

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
	Pagina n. 1/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice UFI: J300-F087-R000-AQ38
 Denominazione PULI JET PLUS 2.0

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo Disinfettante per circuiti idrici di riuniti dentali - Dispositivo medico CE di classe II A

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Disinfettante per circuiti idrici di riuniti dentali - Dispositivo medico CE di classe II A	-	✓	-

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale Magnolia srl
 Indirizzo Via Natta 6/A
 Località e Stato 43122 Parma Italia
 tel. +39 (0)521 607604

e-mail della persona competente,
 responsabile della scheda dati di sicurezza info.magnolia@cattani.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Marco Marano	CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma Piazza Sant' Onofrio, 4	00165	+39 06 68593726
Anna Lepore	Az. Osp. Univ. Foggia Foggia		V.le Luigi Pinto, 1 71122 +39 800183459
Romolo Villani	Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli		Via A. Cardarelli, 9 80131 +39 081-5453333
M. Caterina Grassi	CAV Policlinico "Umberto I" Roma		V.le del Policlinico, 155 161 +39 06-49978000
Alessandro Barelli	CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma		Largo Agostino Gemelli, 8 168 +39 06-3054343
Francesco Gambassi	Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 055-7947819		
Carlo Locatelli	CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 +39 0382-24444		
Franca Davanzo	Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore,3 20162 +39 02-66101029		
Bacis Giuseppe	Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 +39 800883300		
Giorgio Ricci	Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona		Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 +39 800011858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:
 Corrosione cutanea, categoria 1A

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pagina n. 2/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P260	Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
P273	Non disperdere nell'ambiente.

Contiene:	IDROSSIDO DI SODIO Clorocresolo Tetrasodio etilendiamminotetraacetato 2-Idrossibifenile Citrale
------------------	---

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq$ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
	Pagina n. 3/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Informazione non pertinente

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Clorocresolo		
INDEX 604-014-00-3	$15 \leq x < 16,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Orale: 1830 mg/kg, LD50 Cutanea: 2000 mg/kg
CE 200-431-6		
CAS 59-50-7		
Reg. REACH 01-2119938953-25-XXXX		
1-METOSI-2-PROPANOLO		
INDEX 603-064-00-3	$10,5 \leq x < 12$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-539-1		
CAS 107-98-2		
Reg. REACH 01-2119457435-35-XXXX		
IDROSSIDO DI SODIO		
INDEX 011-002-00-6	$5 \leq x < 6$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$
CAS 1310-73-2		
Reg. REACH 01-2119457892-27-XXXX		
Tetrasodio etilendiamminotetraacetato		
INDEX -	$4,5 \leq x < 5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318 LD50 Orale: 1780 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
CE 200-573-9		
CAS 64-02-8		
Reg. REACH 01-2119486762-27-XXXX		
2-PROPANOLO		
INDEX 603-117-00-0	$3,5 \leq x < 4$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
CAS 67-63-0		
Reg. REACH 01-2119457558-25-XXXX		
2-Idrossibifenile		
INDEX 604-020-00-6	$3,5 \leq x < 4$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 201-993-5		
CAS 90-43-7		
3-BUTOSSI-2-PROPANOLO		
INDEX 603-052-00-8	$2,5 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 225-878-4		
CAS 5131-66-8		
Reg. REACH 01-2119475527-28-XXXX		

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pagina n. 4/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

2-fenossietanolo

INDEX - $1 \leq x < 1,5$ Eye Dam. 1 H318

CE 609-691-9

CAS 39464-70-5

Citrale

INDEX 605-019-00-3 $0,15 \leq x < 0,2$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE 226-394-6

CAS 5392-40-5

Reg. REACH 01-2119462829-23-XXXX

ACIDO FOSFORICO

INDEX 015-011-00-6 $0,1 \leq x < 0,15$ Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B
 Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\%$

CE 231-633-2

CAS 7664-38-2

Reg. REACH 01-2119485924-24-XXXX

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pagina n. 5/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania):
8A

7.3. Usi finali particolari

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
	Pagina n. 6/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendlete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénym a mutagénym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

Clorocresolo

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0015	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00015	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	13,981	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	13,981	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,286	mg/l

PULI JET PLUS 2.0

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,891 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,551 mg/m3				6,289 mg/m3
Dermica				1,783 mg/kg bw/d				3,567 mg/kg bw/d

1-METOSSI-2-PROPANOLO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	PELLE
TLV	CZE	270	73,17	550	149,05	PELLE
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			PELLE E
VLA	ESP	375	100	568	150	PELLE
VLEP	FRA	188	50	375	10	PELLE
HTP	FIN	370	100	560	150	PELLE
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		PELLE
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELLE
TLV	NOR	180	50			PELLE
TGG	NLD	375		563		PELLE
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		PELLE
TLV	ROU	375	100	568	150	PELLE
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	PELLE
NPEL	SVK	375	100	568	150	PELLE
MV	SVN	375	100	568	150	PELLE
WEL	GBR	375	100	560	150	PELLE
OEL	EU	375	100	568	150	PELLE
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	10	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	41,6	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	4,17	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,47	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici	Locali acuti	Sistemici	Locali cronici	Sistemici

	cronici	acuti	cronici
Orale	33 mg/kg bw/d		
Inalazione	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/kg
Dermica	183 mg/kg bw/d		369 mg/m3

IDROSSIDO DI SODIO					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	2			
TLV	CZE	1		2	
TLV	DNK			2 (C)	
VLA	ESP			2	
VLEP	FRA	2			
HTP	FIN			2 (C)	
TLV	GRC	2		2	
AK	HUN	2		2	
GVI/KGVI	HRV			2	
TLV	NOR	2			
NDS/NDSch	POL	0,5		1	
NGV/KGV	SWE	1		2	INALAB
NPEL	SVK	2			
MV	SVN	2		2	INALAB
WEL	GBR			2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			1 mg/m3				1 mg/m3	

Tetrasodio etilendiamminotetraacetato	
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC	
Valore di riferimento in acqua dolce	2,2 mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,22 mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	43 mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				25 mg/kg bw/d				
Inalazione	1,2 mg/m3	1,5 mg/m3	0,6 mg/m3	1,5 mg/m3	3 mg/m3	2,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3

2-PROPANOLO					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

PULI JET PLUS 2.0					
TLV	BGR	980		1225	
TLV	CZE	500	203,5	1000	407
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
TLV	GRC	980	400	1225	500
AK	HUN	500		2000	PELLE
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500
TLV	NOR	245	100		
TGG	NLD	650			
NDS/NDSch	POL	900		1200	PELLE
TLV	ROU	200	81	500	203
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)
NPEL	SVK	500	200	1000	400
MV	SVN	500	200	2000	800
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV-ACGIH		492	200	983	400

2-Idrossibifenile		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,0009	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0009	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,128	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0128	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0027	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,56	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,5	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori			Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici		Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	
Orale				0,4 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,2 mg/m3			19,95	19,95 mg/m3
Dermica				0,4 mg/kg bw/d			21,84	21,84 mg/kg bw/d

3-BUTOSSI-2-PROPANOLO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	PELLE
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC						
Valore di riferimento in acqua dolce				0,525	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina				0,0525	mg/l	

PULI JET PLUS 2.0

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,36	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,236	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	5,25	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,16	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Sistemic cronici	Effetti sui lavoratori			Sistemic cronici
	Locali acuti	Sistemic acuti	Locali cronici		Locali acuti	Sistemic acuti	Locali cronici	
Orale				8,75 mg/kg bw/d				
Inalazione				33,8 mg/m3				147 mg/m3
Dermica				16 mg/kg bw/d				44 mg/kg bw/d

Citrale								
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Sistemic cronici	Effetti sui lavoratori			Sistemic cronici
	Locali acuti	Sistemic acuti	Locali cronici		Locali acuti	Sistemic acuti	Locali cronici	
Orale				0,6 mg/kg bw/d				
Inalazione				2,7 mg/m3				9 mg/m3
Dermica			0,14 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d				1,7 mg/kg bw/d

ACIDO FOSFORICO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	1		2		
AGW	DEU	2		4		INALAB
MAK	DEU	2		4		INALAB
TLV	DNK	1				E
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
HTP	FIN	1		2		
TLV	GRC	1		3		
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
TLV	NOR	1				
TGG	NLD	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
TLV	ROU	1		2		
NGV/KGV	SWE	1		2		
NPEL	SVK	1		2		

 Magnolia srl				Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0				Pagina n. 11/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

MV	SVN	1	2
WEL	GBR	1	2
OEL	EU	1	2
TLV-ACGIH		1	3

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			0,73 mg/m3				2,92 mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
	Pagina n. 12/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	giallo ambrato	
Odore	fenolico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	80 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	10,9	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1,08	
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Indice di rifrazione 1,410 +/- 0,005

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

1-METOSI-2-PROPANOLO

Scioglie diverse materie plastiche.Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

ACIDO FOSFORICO

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pagina n. 13/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

1-METOSI-2-PROPANOLO

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti.

ACIDO FOSFORICO

Rischio di esplosione a contatto con: nitrometano.Può reagire pericolosamente con: alcali,sodio boro idruro.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

1-METOSI-2-PROPANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

IDROSSIDO DI SODIO

Evitare l'esposizione a: aria,umidità,fonti di calore.

10.5. Materiali incompatibili

1-METOSI-2-PROPANOLO

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

IDROSSIDO DI SODIO

Incompatibile con: acidi forti,ammoniaca,zinco,piombo,alluminio,acqua,liquidi infiammabili.

ACIDO FOSFORICO

Incompatibile con: metalli,alcali forti,aldeidi,solfuri organici,perossidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

ACIDO FOSFORICO

Può sviluppare: ossidi di fosforo.

	Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0		Pagina n. 14/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

1-METOSI-2-PROPANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

1-METOSI-2-PROPANOLO

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	> 5 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

Clorocresolo

LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg rat
LD50 (Orale):	1830 mg/kg rat

1-METOSI-2-PROPANOLO

LD50 (Cutanea):	13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	5300 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	54,6 mg/l/4h Rat

IDROSSIDO DI SODIO

LD50 (Cutanea):	1350 mg/kg Rat
LD50 (Orale):	1350 mg/kg Rat

Tetrasodio etilendiamminotetraacetato

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Orale):	1780 mg/kg

2-PROPANOLO

LD50 (Cutanea):	12800 mg/kg Rat
LD50 (Orale):	4396 mg/kg Rat

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
	Pagina n. 15/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

LC50 (Inalazione vapori): 72,6 mg/l/4h Rat

2-Idrossibifenile

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg
 LD50 (Orale): 2733 mg/kg
 LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 0,036 mg/l/4h rat
 LC50 (Inalazione vapori): 36 mg/l/4h

3-BUTOSI-2-PROPANOLO

LD50 (Cutanea): 3100 mg/kg Coniglio
 LD50 (Orale): 2200 mg/kg Ratto
 LC50 (Inalazione vapori): > 3,5 mg/l/4h Ratto

Citrale

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg rat
 LD50 (Orale): 4950 mg/kg rat

ACIDO FOSFORICO

LD50 (Cutanea): 2740 mg/kg Rabbit
 LD50 (Orale): 1530 mg/kg Rat
 LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 0,85 mg/l/1h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pagina n. 16/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

Citrale

LC50 - Pesci	6,78 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	6,8 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	16 mg/l/72h

2-Idrossibifenile

LC50 - Pesci	4,5 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	2,7 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	3,57 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,036 mg/l 21 d
NOEC Cronica Crostacei	0,009 mg/l 21 d
NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche	0,468 mg/l 72 h

Clorocresolo

LC50 - Pesci	6,71 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	2 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	15 mg/l/72h

IDROSSIDO DI SODIO

LC50 - Pesci	35 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	40,38 mg/l/48h

3-BUTOSSI-2-PROPANOLO

LC50 - Pesci	> 560 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 1000 mg/l/48h

1-METOSSI-2-PROPANOLO

LC50 - Pesci	20800 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	21100 mg/l/48h

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
	Pagina n. 17/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

2-PROPANOLO

LC50 - Pesci	1400 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1400 mg/l/48h

Tetrasodio etilendiamminotetraacetato

LC50 - Pesci	41 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	140 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,77 mg/l/72h

12.2. Persistenza e degradabilità

2-Idrossibifenile

Rapidamente degradabile
IDROSSIDO DI SODIO

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

ACIDO FOSFORICO

Solubilità in acqua > 850000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

3-BUTOSSI-2-PROPANOLO

Rapidamente degradabile
1-METOSSI-2-PROPANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile
2-PROPANOLO

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-Idrossibifenile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,18 Log Kow

BCF 22

3-BUTOSSI-2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 1

2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,05

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pagina n. 18/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8

IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8

IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
	Pagina n. 19/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione speciale: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 30 L	Istruzioni Imballo: 855
	Pass.:	Quantità massima: 1 L	Istruzioni Imballo: 851
	Disposizione speciale:	A3, A803	

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: E2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto
Punto 3 - 40

Sostanze contenute
Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale $\geq$ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pagina n. 20/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, categoria 1C
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
	Pagina n. 21/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

 Magnolia srl	Revisione n. 4 Data revisione 19/01/2023 Stampata il 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pagina n. 22/22 Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 18/04/2021)

19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

 Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 1/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

UFI: **J300-F087-R000-AQ38**
Product name **PULI JET PLUS 2.0**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use **Disinfectant for water circuits of dental units - Class II A CE medical device**

Identified Uses	Industrial	Professional	Consumer
Disinfectant for water circuits of dental units - Class II A CE medical device	-	✓	-

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name **Magnolia srl**
Full address **Via Natta 6/A**
District and Country **43122 Parma**
Italia
tel. +39 (0)521 607604

e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet **info.magnolia@cattani.it**

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to **+39 (0)521 607604 (office hours)**

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2020/878. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Skin corrosion, category 1A	H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H335	May cause respiratory irritation.
Skin sensitization, category 1B	H317	May cause an allergic skin reaction.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2	H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:

PULI JET PLUS 2.0


Signal words:

Danger

Hazard statements:

H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H335 May cause respiratory irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P260 Do not breathe dust / fume / gas / mist / vapours / spray.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
P280 Wear protective gloves/ protective clothing / eye protection / face protection.
P310 Immediately call a POISON CENTER / doctor.
P273 Avoid release to the environment.

Contains: SODIUM HYDROXIDE
 Chlorocresol
 Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate
 2-hydroxybiphenyl
 Citrale

2.3. Other hazards

 On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage $\geq$ than 0,1%.

 The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration $\geq$ 0.1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients
3.1. Substances

Information not relevant

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
Chlorocresol		
INDEX 604-014-00-3	$15 \leq x < 16,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
EC 200-431-6		LD50 Oral: 1830 mg/kg, LD50 Dermal: 2000 mg/kg

PULI JET PLUS 2.0

CAS 59-50-7

REACH Reg. 01-2119938953-25-XXXX

1-METHOXY-2-PROPANOL

INDEX 603-064-00-3 10,5 ≤ x < 12 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EC 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH Reg. 01-2119457435-35-XXXX

SODIUM HYDROXIDE

INDEX 011-002-00-6 5 ≤ x < 6 Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

EC 215-185-5 Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%

CAS 1310-73-2

REACH Reg. 01-2119457892-27-XXXX

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

INDEX - 4,5 ≤ x < 5 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318

EC 200-573-9

CAS 64-02-8

REACH Reg. 01-2119486762-27-XXXX

PROPAN-2-OL

INDEX 603-117-00-0 3,5 ≤ x < 4 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

EC 200-661-7

CAS 67-63-0

REACH Reg. 01-2119457558-25-XXXX

2-hydroxybiphenyl

INDEX 604-020-00-6 3,5 ≤ x < 4 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EC 201-993-5

CAS 90-43-7

3-BUTOXY-2-PROPANOL

INDEX 603-052-00-8 2,5 ≤ x < 3 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

EC 225-878-4

CAS 5131-66-8

REACH Reg. 01-2119475527-28-XXXX

2-phenoxyethanol

INDEX - 1 ≤ x < 1,5 Eye Dam. 1 H318

EC 609-691-9

CAS 39464-70-5

Citrale

INDEX 605-019-00-3 0,15 ≤ x < 0,2 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

EC 226-394-6

CAS 5392-40-5

REACH Reg. 01-2119462829-23-XXXX

PHOSPHORIC ACID

INDEX 015-011-00-6 0,1 ≤ x < 0,15 Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Classification note according to

	Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0		Page n. 4/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

EC 231-633-2

Annex VI to the CLP Regulation: B
Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10%

CAS 7664-38-2

REACH Reg. 01-2119485924-24-XXXX

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 30-60 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.

SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention.

INGESTION: Have the subject drink as much water as possible. Get medical advice/attention. Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor.

INHALATION: Get medical advice/attention immediately. Remove victim to fresh air, away from the accident scene. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Take suitable precautions for rescue workers.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Information not available

SECTION 5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Extinguishing substances are: carbon dioxide, foam, chemical powder. For product loss or leakage that has not caught fire, water spray can be used to disperse flammable vapours and protect those trying to stem the leak.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Do not use jets of water. Water is not effective for putting out fires but can be used to cool containers exposed to flames to prevent explosions.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Excess pressure may form in containers exposed to fire at a risk of explosion. Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters

GENERAL INFORMATION

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

 Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 5/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

SECTION 6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Block the leakage if there is no hazard.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Ensure that there is an adequate earthing system for the equipment and personnel. Avoid contact with eyes and skin. Do not breathe powders, vapours or mists. Do not eat, drink or smoke during use. Wash hands after use. Avoid leakage of the product into the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store in a ventilated and dry place, far away from sources of ignition. Keep containers well sealed. Keep the product in clearly labelled containers. Avoid overheating. Avoid violent blows. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

Storage class TRGS 510 (Germany):

8A

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory References:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56

 Magnolia srl	Revision nr. 3
	Dated 19/01/2023
	Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 6/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

Chlorocresol								
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,0015	mg/l			
Normal value in marine water				0,00015	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				13,981	mg/kg			
Normal value for marine water sediment				13,981	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				2,286	mg/l			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,891 mg/kg bw/d				
Inhalation				1,551 mg/m3				6,289 mg/m3
Skin				1,783 mg/kg bw/d				3,567 mg/kg bw/d

1-METHOXY-2-PROPANOL						
Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	SKIN
TLV	CZE	270	73,17	550	149,05	SKIN

 Magnolia srl	Revision nr. 3
	Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023 Page n. 7/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0						
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			SKIN E
VLA	ESP	375	100	568	150	SKIN
VLEP	FRA	188	50	375	10	SKIN
HTP	FIN	370	100	560	150	SKIN
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		SKIN
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	SKIN
TLV	NOR	180	50			SKIN
TGG	NLD	375		563		SKIN
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		SKIN
TLV	ROU	375	100	568	150	SKIN
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	SKIN
NPEL	SVK	375	100	568	150	SKIN
MV	SVN	375	100	568	150	SKIN
WEL	GBR	375	100	560	150	SKIN
OEL	EU	375	100	568	150	SKIN
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	10	mg/l
Normal value in marine water	1	mg/l
Normal value for marine water sediment	41,6	mg/kg
Normal value for water, intermittent release	4,17	mg/l
Normal value of STP microorganisms	100	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	2,47	mg/kg

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				33 mg/kg bw/d				
Inhalation				43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/kg		369 mg/m3
Skin				183 mg/kg bw/d				

SODIUM HYDROXIDE						
Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
TLV	CZE	1		2		
TLV	DNK			2 (C)		
VLA	ESP			2		

 Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
	Page n. 8/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

VLEP	FRA	2	
HTP	FIN		2 (C)
TLV	GRC	2	2
AK	HUN	2	2
GVI/KGVI	HRV		2
TLV	NOR	2	
NDS/NDSch	POL	0,5	1
NGV/KGV	SWE	1	2 INHAL
NPEL	SVK	2	
MV	SVN	2	2 INHAL
WEL	GBR		2
TLV-ACGIH			2 (C)

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation			1 mg/m3				1 mg/m3	

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate								
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				2,2	mg/l			
Normal value in marine water				0,22	mg/l			
Normal value of STP microorganisms				43	mg/l			

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				25 mg/kg bw/d				
Inhalation	1,2 mg/m3	1,5 mg/m3	0,6 mg/m3	1,5 mg/m3	3 mg/m3	2,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3

PROPAN-2-OL					
Threshold Limit Value					
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	980		1225	
TLV	CZE	500	203,5	1000	407
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
TLV	GRC	980	400	1225	500
AK	HUN	500		2000	SKIN
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500
TLV	NOR	245	100		
TGG	NLD	650			

 Magnolia srl	Revision nr. 3
	Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023 Page n. 9/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)
PULI JET PLUS 2.0	

NDS/NDSch	POL	900		1200	SKIN
TLV	ROU	200	81	500	203
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)
NPEL	SVK	500	200	1000	400
MV	SVN	500	200	2000	800
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV-ACGIH		492	200	983	400

2-hydroxybiphenyl

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,0009	mg/l
Normal value in marine water	0,0009	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,128	mg/kg
Normal value for marine water sediment	0,0128	mg/kg
Normal value for water, intermittent release	0,0027	mg/l
Normal value of STP microorganisms	0,56	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	2,5	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,4 mg/kg bw/d				
Inhalation				1,2 mg/m3			19,95	19,95 mg/m3
Skin				0,4 mg/kg bw/d			21,84	21,84 mg/kg bw/d

3-BUTOXY-2-PROPANOL

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	SKIN

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,525	mg/l
Normal value in marine water	0,0525	mg/l
Normal value for fresh water sediment	2,36	mg/kg/d
Normal value for marine water sediment	0,236	mg/kg/d
Normal value for marine water, intermittent release	5,25	mg/l
Normal value of STP microorganisms	10	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,16	mg/kg/d

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				8,75 mg/kg bw/d				
Inhalation				33,8 mg/m3				147 mg/m3
Skin				16 mg/kg bw/d				44 mg/kg bw/d

 Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
	Page n. 10/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Citrale								
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,6 mg/kg bw/d				
Inhalation				2,7 mg/m3				9 mg/m3
Skin			0,14 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d				1,7 mg/kg bw/d

PHOSPHORIC ACID						
Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	1		2		
AGW	DEU	2		4		INHAL
MAK	DEU	2		4		INHAL
TLV	DNK	1				E
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
HTP	FIN	1		2		
TLV	GRC	1		3		
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
TLV	NOR	1				
TGG	NLD	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
TLV	ROU	1		2		
NGV/KGV	SWE	1		2		
NPEL	SVK	1		2		
MV	SVN	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation			0,73 mg/m3				2,92 mg/m3	

Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

 Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 11/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified ; LOW = low hazard ; MED = medium hazard ; HIGH = high hazard.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

SKIN PROTECTION

Wear category III professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION

Wear a hood visor or protective visor combined with airtight goggles (see standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, use a mask with a type A filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

Product residues must not be indiscriminately disposed of with waste water or by dumping in waterways.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Information
Appearance	liquid	
Colour	amber yellow	
Odour	phenolic	
Melting point / freezing point	not available	
Initial boiling point	not available	
Flammability	not available	
Lower explosive limit	not available	
Upper explosive limit	not available	

	Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0		Page n. 12/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

Flash point	80 °C
Auto-ignition temperature	not available
Decomposition temperature	not available
pH	10,9
Kinematic viscosity	not available
Solubility	soluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	not available
Vapour pressure	not available
Density and/or relative density	1,08
Relative vapour density	not available
Particle characteristics	not applicable

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

Refractive index 1,410 +/- 0.005

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Dissolves various plastic materials.Stable in normal conditions of use and storage.

Absorbs and dissolves in water and organic solvents. With air it may slowly give off explosive peroxides.

PHOSPHORIC ACID

Decomposes at temperatures above 200°C/392°F.

10.2. Chemical stability

The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

1-METHOXY-2-PROPANOL

May react dangerously with: strong oxidising agents,strong acids.

 Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 13/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

PHOSPHORIC ACID

Risk of explosion on contact with: nitromethane. May react dangerously with: alkalis, sodium borohydride.

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating. Avoid bunching of electrostatic charges. Avoid all sources of ignition.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Avoid exposure to: air.

SODIUM HYDROXIDE

Avoid exposure to: air, moisture, sources of heat.

10.5. Incompatible materials

1-METHOXY-2-PROPANOL

Incompatible with: oxidising substances, strong acids, alkaline metals.

SODIUM HYDROXIDE

Incompatible with: strong acids, ammonia, zinc, lead, aluminium, water, flammable liquids.

PHOSPHORIC ACID

Incompatible with: metals, strong alkalis, aldehydes, organic sulphides, peroxides.

10.6. Hazardous decomposition products

In the event of thermal decomposition or fire, gases and vapours that are potentially dangerous to health may be released.

PHOSPHORIC ACID

May develop: phosphoryl oxides.

SECTION 11. Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

1-METHOXY-2-PROPANOL

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

POPULATION: ingestion of contaminated food or water; room air inhalation; skin contact with products containing the substance.

 Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 14/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

1-METHOXY-2-PROPANOL

The main way of entry is the skin, while the respiratory one is less important, given the low vapor pressure of the product. Above 100 ppm there is irritation of the ocular, nasal and oropharyngeal mucous membranes. At 1000 ppm there are disturbances in balance and severe eye irritation. Clinical and biological tests performed on exposed volunteers revealed no abnormalities. The acetate produces greater skin and eye irritation by direct contact. Chronic effects on humans are not reported.

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation - mists / powders) of the mixture:	> 5 mg/l
ATE (Oral) of the mixture:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) of the mixture:	>2000 mg/kg

Chlorocresol

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	1830 mg/kg rat

1-METHOXY-2-PROPANOL

LD50 (Dermal):	13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	5300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapours):	54,6 mg/l/4h Rat

SODIUM HYDROXIDE

LD50 (Dermal):	1350 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	1350 mg/kg Rat

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral):	1780 mg/kg

PROPAN-2-OL

LD50 (Dermal):	12800 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	4396 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapours):	72,6 mg/l/4h Rat

2-hydroxybiphenyl

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg
LD50 (Oral):	2733 mg/kg
LC50 (Inhalation mists/powders):	> 0,036 mg/l/4h rat
LC50 (Inhalation vapours):	36 mg/l/4h

3-BUTOXY-2-PROPANOL

LD50 (Dermal):	3100 mg/kg Coniglio
LD50 (Oral):	2200 mg/kg Ratto
LC50 (Inhalation vapours):	> 3,5 mg/l/4h Ratto

 Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 15/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

Citrale

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	4950 mg/kg rat

PHOSPHORIC ACID

LD50 (Dermal):	2740 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation mists/powders):	> 0,85 mg/l/1h Rat

SKIN CORROSION / IRRITATION

Corrosive for the skin

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye damage

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Sensitising for the skin

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - SINGLE EXPOSURE

May cause respiratory irritation

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

11.2. Information on other hazards

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with human health effects under evaluation.

SECTION 12. Ecological information

PULI JET PLUS 2.0

This product is dangerous for the environment and is toxic for aquatic organisms. In the long term, it have negative effects on acquatic environment.

12.1. Toxicity

Citrale

LC50 - for Fish 6,78 mg/l/96h

EC50 - for Crustacea 6,8 mg/l/48h

EC50 - for Algae / Aquatic Plants 16 mg/l/72h

2-hydroxybiphenyl

LC50 - for Fish 4,5 mg/l/96h

EC50 - for Crustacea 2,7 mg/l/48h

EC50 - for Algae / Aquatic Plants 3,57 mg/l/72h

Chronic NOEC for Fish 0,036 mg/l 21 d

Chronic NOEC for Crustacea 0,009 mg/l 21 d

Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants 0,468 mg/l 72 h

Chlorocresol

LC50 - for Fish 6,71 mg/l/96h

EC50 - for Crustacea 2 mg/l/48h

EC50 - for Algae / Aquatic Plants 15 mg/l/72h

SODIUM HYDROXIDE

LC50 - for Fish 35 mg/l/96h

EC50 - for Crustacea 40,38 mg/l/48h

3-BUTOXY-2-PROPANOL

LC50 - for Fish > 560 mg/l/96h

EC50 - for Crustacea > 1000 mg/l/48h

1-METHOXY-2-PROPANOL

LC50 - for Fish 20800 mg/l/96h

EC50 - for Crustacea 21100 mg/l/48h

PROPAN-2-OL

LC50 - for Fish 1400 mg/l/96h

EC50 - for Crustacea 1400 mg/l/48h

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

LC50 - for Fish 41 mg/l/96h

EC50 - for Crustacea 140 mg/l/48h

EC50 - for Algae / Aquatic Plants 2,77 mg/l/72h

12.2. Persistence and degradability

2-hydroxybiphenyl

Rapidly degradable

SODIUM HYDROXIDE

 Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 17/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

Solubility in water > 10000 mg/l

Degradability: information not available

PHOSPHORIC ACID

Solubility in water > 850000 mg/l

Degradability: information not available

3-BUTOXY-2-PROPANOL

Rapidly degradable

1-METHOXY-2-PROPANOL

Solubility in water 1000 - 10000 mg/l

Rapidly degradable

PROPAN-2-OL

Rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

2-hydroxybiphenyl

Partition coefficient: n-octanol/water 3,18 Log Kow

BCF 22

3-BUTOXY-2-PROPANOL

Partition coefficient: n-octanol/water 1,2

1-METHOXY-2-PROPANOL

Partition coefficient: n-octanol/water < 1

PROPAN-2-OL

Partition coefficient: n-octanol/water 0,05

12.4. Mobility in soil

Information not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage $\geq$ than 0,1%.

12.6. Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with environmental effects under evaluation.

12.7. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

 Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 18/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number or ID number

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 8 Label: 8

IMDG: Class: 8 Label: 8

IATA: Class: 8 Label: 8



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Special precautions for user

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Special provision: 274

IMDG: EMS: F-A, S-B

IATA: Cargo:

Pass.:

Limited
Quantities: 1
L

Limited
Quantities: 1
L

Maximum
quantity: 30 L

Maximum
quantity: 1 L

Tunnel
restriction
code: (E)

Packaging
instructions:
855

Packaging
instructions:

	Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0		Page n. 19/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

Special provision:

A3, A803

851

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: E2

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

Product
Point 3 - 40

Contained substance
Point 75

Regulation (EU) 2019/1148 - on the marketing and use of explosives precursors

not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage $\geq$ than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to Regulation (EU) 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been performed for the preparation/for the substances indicated in section 3.

 Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 20/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Flam. Liq. 2	Flammable liquid, category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquid, category 3
Met. Corr. 1	Substance or mixture corrosive to metals, category 1
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
Skin Corr. 1A	Skin corrosion, category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion, category 1B
Skin Corr. 1C	Skin corrosion, category 1C
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Skin Sens. 1	Skin sensitization, category 1
Skin Sens. 1B	Skin sensitization, category 1B
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H332	Harmful if inhaled.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number

 Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 21/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
 4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulation (EU) 2019/1148
 18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website
 - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.
This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

 Magnolia srl	Revision nr. 3 Dated 19/01/2023 Printed on 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 22/22 Replaced revision:2 (Dated: 18/04/2021)

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION

Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.

Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

Changes to previous review:

The following sections were modified:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
	Page n. 1/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- 1.1. Identificateur de produit

UFI:

J300-F087-R000-AQ38

Dénomination

PULI JET PLUS 2.0
- 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Dénomination supplémentaire Désinfectant des circuits d'eau des unités dentaires - Dispositif médical CE de classe II A
- | Utilisations Identifiées | Industrielles | Professionnelles | Consommateurs |
|--|---------------|------------------|---------------|
| Désinfectant pour les circuits d'eau des unités dentaires - Dispositif médical CE de classe II A | - | ✓ | - |
- 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale

Magnolia srl

Adresse

Via Natta 6/A

Localité et Etat

43122 Parma
Italia

tel. +39 (0)521 607604

Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de sécurité.

info.magnolia@cattani.it
- 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à

ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification e indication de danger:		
Corrosion cutanée, catégorie 1A	H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318	Provoque de graves lésions des yeux.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3	H335	Peut irriter les voies respiratoires.
Sensibilisation cutanée, catégorie 1B	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2	H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de

PULI JET PLUS 2.0

danger:

Mentions
d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

P260	Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
P280	Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.

Contient:	HYDROXYDE DE SODIUM chlorocrésol Éthylène diamine tétraacétate tétrasodique 2-Hydroxybiphényle Citral
------------------	---

2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage $\geq$ à 0,1%.

Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration $\geq$ 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants**3.1. Substances**

Informations non pertinentes

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)
chlorocrésol		
INDEX 604-014-00-3	$15 \leq x < 16,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
	Page n. 3/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
LD50 Oral: 1830 mg/kg, LD50 Dermal: 2000 mg/kg

CE 200-431-6

CAS 59-50-7

Règ. REACH 01-2119938953-25-XXXX

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

INDEX 603-064-00-3

10,5 ≤ x < 12

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

Règ. REACH 01-2119457435-35-XXXX

HYDROXYDE DE SODIUM

INDEX 011-002-00-6

5 ≤ x < 6

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

CE 215-185-5

Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%

CAS 1310-73-2

Règ. REACH 01-2119457892-27-XXXX

Éthylène diamine tétraacétate tétrasodique

INDEX -

4,5 ≤ x < 5

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318

CE 200-573-9

LD50 Oral: 1780 mg/kg, STA Inhalation aérosols/poussières: 1,5 mg/l

CAS 64-02-8

Règ. REACH 01-2119486762-27-XXXX

2-PROPANOL

INDEX 603-117-00-0

3,5 ≤ x < 4

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-661-7

CAS 67-63-0

Règ. REACH 01-2119457558-25-XXXX

2-Hydroxybiphényle

INDEX 604-020-00-6

3,5 ≤ x < 4

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 201-993-5

CAS 90-43-7

3-BUTOXY-2-PROPANOL

INDEX 603-052-00-8

2,5 ≤ x < 3

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 225-878-4

CAS 5131-66-8

Règ. REACH 01-2119475527-28-XXXX

2-phénoxyéthanol

INDEX -

1 ≤ x < 1,5

Eye Dam. 1 H318

CE 609-691-9

CAS 39464-70-5

Citral

INDEX 605-019-00-3

0,15 ≤ x < 0,2

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE 226-394-6

CAS 5392-40-5

Règ. REACH 01-2119462829-23-XXXX

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
	Page n. 4/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

ACIDE PHOSPORIQUE

INDEX 015-011-00-6 $0,1 \leq x < 0,15$ Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: B

CE 231-633-2 Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\%$

CAS 7664-38-2

Règ. REACH 01-2119485924-24-XXXX

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 30/60 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter aussitôt un médecin.

INGESTION: Faire boire dans la plus grande quantité possible. Consulter aussitôt un médecin. Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin.

INHALATION: Appeler aussitôt un médecin. Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les suivants
: anhydride carbonique, mousse et poudre chimique. Pour les fuites et les déversements de produit qui n'ont pas pris feu, l'eau nébulisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs inflammables et pour protéger les personnes œuvrant à l'arrêt de la fuite.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Ne pas utiliser de jets d'eau. L'eau n'est pas efficace pour éteindre l'incendie, elle peut toutefois être utilisée pour refroidir les récipients fermés exposés aux flammes pour prévenir les risques d'éclatement et d'explosion.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

L'exposition au feu des récipients peut en augmenter la pression au point de les exposer à un risque d'explosion. Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

ÉQUIPEMENT

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 5/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Garantir un système de mise à terre approprié pour les installations et pour les personnes. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les éventuels poussières, vapeurs ou aérosols. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Se laver les mains après utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver dans un lieu aéré et sec, loin de sources d'amorçage. Maintenir les récipients hermétiquement fermés. Maintenir le produit dans des conteneurs clairement étiquetés. Éviter le réchauffement. Éviter les chocs violents. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

Classe de stockage TRGS 510 (Allemagne)
: 8A

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

	Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
		Page n. 6/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Références Réglementation:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (UE) 2022/431; Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

chlorocrésol								
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce			0,0015			mg/l		
Valeur de référence en eau de mer			0,00015			mg/l		
Valeur de référence pour sédiments en eau douce			13,981			mg/kg		
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer			13,981			mg/kg		
Valeur de référence pour les microorganismes STP			2,286			mg/l		
Santé –								
Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs			Effets sur les travailleurs				
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				0,891 mg/kg bw/d				
Inhalation				1,551 mg/m3				6,289 mg/m3

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
	Page n. 7/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Dermique	1,783 mg/kg bw/d	3,567 mg/kg bw/d
----------	---------------------	---------------------

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	PEAU
TLV	CZE	270	73,17	550	149,05	PEAU
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			PEAU E
VLA	ESP	375	100	568	150	PEAU
VLEP	FRA	188	50	375	10	PEAU
HTP	FIN	370	100	560	150	PEAU
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		PEAU
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PEAU
TLV	NOR	180	50			PEAU
TGG	NLD	375		563		PEAU
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		PEAU
TLV	ROU	375	100	568	150	PEAU
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	PEAU
NPEL	SVK	375	100	568	150	PEAU
MV	SVN	375	100	568	150	PEAU
WEL	GBR	375	100	560	150	PEAU
OEL	EU	375	100	568	150	PEAU
TLV-ACGIH		184	50	368	100	
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				10	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer				1	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				41,6	mg/kg	
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent				4,17	mg/l	
Valeur de référence pour les microorganismes STP				100	mg/l	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				2,47	mg/kg	

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs			Effets sur les travailleurs				
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				33 mg/kg bw/d				
Inhalation				43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/kg		369 mg/m3
Dermique				183 mg/kg				

PULI JET PLUS 2.0

bw/d

HYDROXYDE DE SODIUM						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
TLV	CZE	1		2		
TLV	DNK			2 (C)		
VLA	ESP			2		
VLEP	FRA	2				
HTP	FIN			2 (C)		
TLV	GRC	2		2		
AK	HUN	2		2		
GVI/KGVI	HRV			2		
TLV	NOR	2				
NDS/NDSch	POL	0,5		1		
NGV/KGV	SWE	1		2		INHALA
NPEL	SVK	2				
MV	SVN	2		2		INHALA
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Inhalation			1 mg/m3				1 mg/m3	

Éthylène diamine tétraacétate tétrasodique		
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC		
Valeur de référence en eau douce	2,2	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,22	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	43	mg/l

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				25 mg/kg bw/d				
Inhalation	1,2 mg/m3	1,5 mg/m3	0,6 mg/m3	1,5 mg/m3	3 mg/m3	2,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3

2-PROPANOL						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	



du 19/01/2023

Imprimé le 19/01/2023

Page n. 9/22
Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

TLV	BGR	980		1225	
TLV	CZE	500	203,5	1000	407
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
TLV	GRC	980	400	1225	500
AK	HUN	500		2000	PEAU
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500
TLV	NOR	245	100		
TGG	NLD	650			
NDS/NDSch	POL	900		1200	PEAU
TLV	ROU	200	81	500	203
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)
NPEL	SVK	500	200	1000	400
MV	SVN	500	200	2000	800
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV-ACGIH		492	200	983	400

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	0,0009	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,0009	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	0,128	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	0,0128	mg/kg
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent	0,0027	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	0,56	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	2,5	mg/kg/d

Santé –

Effets sur les consommateurs

Effets sur les travailleurs

Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				0,4 mg/kg bw/d				
Inhalation				1,2 mg/m3			19,95	19,95 mg/m3
Dermique				0,4 mg/kg bw/d			21,84	21,84 mg/kg bw/d

3-BUTOXY-2-PROPANOL

Valeur limite de seuil

Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	PEAU

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
	Page n. 10/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0		
Valeur de référence en eau douce	0,525	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,0525	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	2,36	mg/kg/d
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	0,236	mg/kg/d
Valeur de référence pour eau de mer, écoulement intermittent	5,25	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	10	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	0,16	mg/kg/d

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				8,75 mg/kg bw/d				
Inhalation				33,8 mg/m3				147 mg/m3
Dermique				16 mg/kg bw/d				44 mg/kg bw/d

Cital Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				0,6 mg/kg bw/d				
Inhalation				2,7 mg/m3				9 mg/m3
Dermique			0,14 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d				1,7 mg/kg bw/d

ACIDE PHOSPORIQUE Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	1		2		
AGW	DEU	2		4		INHALA
MAK	DEU	2		4		INHALA
TLV	DNK	1				E
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
HTP	FIN	1		2		
TLV	GRC	1		3		
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
TLV	NOR	1				
TGG	NLD	1		2		

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
	Page n. 11/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0			
VLE	PRT	1	2
NDS/NDSch	POL	1	2
TLV	ROU	1	2
NGV/KGV	SWE	1	2
NPEL	SVK	1	2
MV	SVN	1	2
WEL	GBR	1	2
OEL	EU	1	2
TLV-ACGIH		1	3

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Inhalation			0,73 mg/m3				2,92 mg/m3	

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié ; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.
Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.
Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).
Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.
Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie a priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie III (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter une visière à capuche de protection avec lunettes hermétiques (réf. norme EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumées, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.
L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.
Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
	Page n. 12/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	liquide	
Couleur	jaune ambre	
Odeur	phénolique	
Point de fusion ou de congélation	pas disponible	
Point initial d'ébullition	pas disponible	
Inflammabilité	pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	pas disponible	
Point d'éclair	80 °C	
Température d'auto-inflammabilité	pas disponible	
Température de décomposition	pas disponible	
pH	10,9	
Viscosité cinématique	pas disponible	
Solubilité	soluble dans l'eau	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	pas disponible	
Pression de vapeur	pas disponible	
Densité et/ou densité relative	1,08	
Densité de vapeur relative	pas disponible	
Caractéristiques des particules	pas applicable	

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations pas disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Indice de réfraction 1 410 +/- 0,005

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 13/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

Dissout différentes matières plastiques.Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

Absorbe et se dissout dans l'eau et les solvants organiques. Avec l'air, il peut dégager lentement des peroxydes explosifs.

ACIDE PHOSPORIQUE

Se décompose à une température supérieure à 200°C/392°F.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants forts,acides forts.

ACIDE PHOSPORIQUE

Risque d'explosion au contact de: nitrométhane.Peut réagir dangereusement avec: alcalis,sodium bore hydrure.

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

Éviter l'exposition à: air.

HYDROXYDE DE SODIUM

Éviter l'exposition à: air,humidité,sources de chaleur.

10.5. Matières incompatibles

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

Incompatible avec: substances oxydantes,acides forts,métaux alcalins.

HYDROXYDE DE SODIUM

Incompatible avec: acides forts,ammoniac,zinc,plomb,aluminium,eau,liquides inflammables.

ACIDE PHOSPORIQUE

Incompatible avec: métaux,alcalis forts,aldéhydes,sulfures organiques,peroxydes.

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 14/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

10.6. Produits de décomposition dangereux

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

ACIDE PHOSPORIQUE

Peut dégager: oxydes de phosphore.

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion d'aliments ou d'eau contaminés; inhalation d'air ambiant; contact cutané avec des produits contenant la substance.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

La principale voie d'entrée est la peau, tandis que la voie respiratoire est moins importante, compte tenu de la faible pression de vapeur du produit. Au-dessus de 100 ppm, il y a une irritation des muqueuses oculaires, nasales et oropharyngées. À 1000 ppm, il y a des troubles de l'équilibre et une grave irritation des yeux. Les tests cliniques et biologiques effectués sur des volontaires exposés n'ont révélé aucune anomalie. L'acétate produit une plus grande irritation de la peau et des yeux par contact direct. Aucun effet chronique sur l'homme n'est signalé.

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange:	> 5 mg/l
ATE (Oral) du mélange:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) du mélange:	>2000 mg/kg

chlorocrésol

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	1830 mg/kg rat

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

LD50 (Dermal):	13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	5300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapeurs):	54,6 mg/l/4h Rat

HYDROXYDE DE SODIUM

LD50 (Dermal):	1350 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	1350 mg/kg Rat

PULI JET PLUS 2.0**Éthylène diamine tétraacétate tétrasodique**

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral): 1780 mg/kg

2-PROPANOL

LD50 (Dermal): 12800 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 4396 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapeurs): 72,6 mg/l/4h Rat

2-Hydroxybiphényle

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg
LD50 (Oral): 2733 mg/kg
LC50 (Inhalation aérosols/poussières): > 0,036 mg/l/4h rat
LC50 (Inhalation vapeurs): 36 mg/l/4h

3-BUTOXY-2-PROPANOL

LD50 (Dermal): 3100 mg/kg Coniglio
LD50 (Oral): 2200 mg/kg Ratto
LC50 (Inhalation vapeurs): > 3,5 mg/l/4h Ratto

Citral

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg rat
LD50 (Oral): 4950 mg/kg rat

ACIDE PHOSPORIQUE

LD50 (Dermal): 2740 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 1530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation aérosols/poussières): > 0,85 mg/l/1h Rat

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Corrosif pour la peau

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CANCÉROGÉNITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimè le 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 16/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut irriter les voies respiratoires

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

11.2. Informations sur les autres dangers

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est toxique pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

12.1. Toxicité

Citral

LC50 - Poissons	6,78 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	6,8 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	16 mg/l/72h

2-Hydroxybiphényle

LC50 - Poissons	4,5 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	2,7 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	3,57 mg/l/72h
NOEC Chronique Poissons	0,036 mg/l 21 d
NOEC Chronique Crustacés	0,009 mg/l 21 d
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	0,468 mg/l 72 h

chlorocrésol

LC50 - Poissons	6,71 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	2 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	15 mg/l/72h

HYDROXYDE DE SODIUM

LC50 - Poissons	35 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	40,38 mg/l/48h

PULI JET PLUS 2.0
3-BUTOXY-2-PROPANOL

LC50 - Poissons	> 560 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	> 1000 mg/l/48h

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

LC50 - Poissons	20800 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	21100 mg/l/48h

2-PROPANOL

LC50 - Poissons	1400 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	1400 mg/l/48h

Éthylène diamine tétraacétate tétrasodique

LC50 - Poissons	41 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	140 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	2,77 mg/l/72h

12.2. Persistance et dégradabilité
2-Hydroxybiphényle

 Rapidement dégradable
 HYDROXYDE DE SODIUM

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l

Dégradabilité: données pas disponible

ACIDE PHOSFORIQUE

Solubilité dans l'eau > 850000 mg/l

Dégradabilité: données pas disponible

3-BUTOXY-2-PROPANOL

 Rapidement dégradable
 1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

 Rapidement dégradable
 2-PROPANOL

Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation
2-Hydroxybiphényle

 Coefficient de répartition
 : n-octanol/eau 3,18 Log Kow

BCF 22

3-BUTOXY-2-PROPANOL

 Coefficient de répartition
 : n-octanol/eau 1,2

1-MÉTHOXY-2-PROPANOL

Coefficient de répartition

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
	Page n. 18/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

: n-octanol/eau < 1

2-PROPANOL

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau 0,05

12.4. Mobilité dans le sol

Informations pas disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage $\geq$ à 0,1%.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

12.7. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
	Page n. 19/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

ADR / RID: Classe: 8 Etiquette: 8

IMDG: Classe: 8 Etiquette: 8

IATA: Classe: 8 Etiquette: 8



14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantités Limitées: 1 L	Code de restriction en tunnels: (E)
	Special provision: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantités Limitées: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantité maximale: 30 L	Mode d'emballage: 855
	Pass.:	Quantité maximale: 1 L	Mode d'emballage: 851
	Special provision:	A3, A803	

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Informations non pertinentes

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE: E2

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit
Point 3 - 40

Substances contenues
Point 75

 Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimè le 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 20/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

pas applicable

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage $\geq$ à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm:

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange / des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Flam. Liq. 2	Liquide inflammable, catégorie 2
Flam. Liq. 3	Liquide inflammable, catégorie 3
Met. Corr. 1	Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2
Skin Corr. 1A	Corrosion cutanée, catégorie 1A
Skin Corr. 1B	Corrosion cutanée, catégorie 1B
Skin Corr. 1C	Corrosion cutanée, catégorie 1C
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1

 MAGNOLIA CHEMICAL PROFESSIONALS Magnolia srl	Revision n. 3 du 19/01/2023 Imprimé le 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Page n. 21/22 Remplace la révision:4 (du: 18/04/2021)

Skin Sens. 1B	Sensibilisation cutanée, catégorie 1B
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1
Aquatic Chronic 2	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H332	Nocif par inhalation.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- LÉGENDE:
- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
 - CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
 - CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
 - CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
 - CLP: Règlement (CE) 1272/2008
 - DNEL: Niveau dérivé sans effet
 - EmS: Emergency Schedule
 - ETA: Estimation Toxicité Aiguë
 - GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
 - IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
 - IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
 - IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
 - IMO: International Maritime Organization
 - INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
 - LC50: Concentration mortelle 50%
 - LD50: Dose mortelle 50%
 - OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
 - PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
 - PEC: Concentration environnementale prévisible
 - PEL: Niveau prévisible d'exposition
 - PNEC: Concentration prévisible sans effet
 - REACH: Règlement (CE) 1907/2006
 - RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
 - TLV: Valeur limite de seuil
 - TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
 - TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
 - TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
 - VOC: Composé organique volatil
 - vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
 - WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

PULI JET PLUS 2.0**BIBLIOGRAPHIE GENERALE:**

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
 3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
 4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Règlement (UE) 2019/1148
 18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Internet IFA GESTIS
 - Site Internet Agence ECHA
 - Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie

2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

 Magnolia srl	Durchsicht Nr. 3 vom 19/01/2023 Gedruckt am 19/01/2023
	Seite Nr. 1/22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Sicherheitsdatenblatt

In Übereinstimmung mit Anhang II der REACH-Verordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

UFI: J300-F087-R000-AQ38
 Bezeichnung: PULI JET PLUS 2.0

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Beschreibung/Verwendung: Desinfektionsmittel für Wasserkreisläufe von Dentaleinheiten - Medizinprodukt der Klasse II A CE

Erkannte Anwendungsgebiete	Industrielle	Gewerbliche	Verbraucher
Desinfektionsmittel für Wasserkreisläufe von Dentaleinheiten - Medizinprodukt der Klasse II A CE	-	✓	-

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Magnolia srl
 Adresse: Via Natta 6/A
 Standort und Land: 43122 Parma, Italia
 tel. +39 (0)521 607604
 E-mail der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist: info.magnolia@cattani.it

1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an: Nationale Notrufnummer +49 (0)551 38 31 80

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Demnach ist dem Produkt ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Verordnung (EU) 2020/878. Eventuelle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

Gefahreinstufung und Gefahrangabe:

Ätz auf die Haut, gefahrenkategorie 1A	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3	H335	Kann die Atemwege reizen.
Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1B	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 2	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.

Gefahrenpiktogramme:

PULI JET PLUS 2.0



Signalwörter:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Enthält: Natriumhydroxid
 Chlorocresol
 Ethylendiamintetraacetat-Tetranatrium
 2-Hydroxybiphenyl
 Citral

2.3. Sonstige Gefahren

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten $\geq$ als 0,1%.

Das Produkt enthält keine Stoffe, die endokrinschädliche Eigenschaften in Konzentration von $\geq$ 0,1% aufweisen.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Angaben nicht zutreffend.

3.2. Gemische

Enthält:

Kennzeichnung	x = Konz. %	Klassifizierung (EG) 1272/2008 (CLP)
Chlorocresol		
INDEX 604-014-00-3	$15 \leq x < 16,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412

PULI JET PLUS 2.0

CE 200-431-6

LD50 Oral: 1830 mg/kg, LD50 Dermal: 2000 mg/kg

CAS 59-50-7

REACH Reg. 01-2119938953-25-XXXX

1-METHOXY-2-PROPANOL

INDEX 603-064-00-3

 $10,5 \leq x < 12$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH Reg. 01-2119457435-35-XXXX

NATRIUMHYDROXID

INDEX 011-002-00-6

 $5 \leq x < 6$

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

CE 215-185-5

Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$

CAS 1310-73-2

REACH Reg. 01-2119457892-27-XXXX

Ethylendiamintetraacetat-Tetranatrium

INDEX -

 $4,5 \leq x < 5$

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318

CE 200-573-9

LD50 Oral: 1780 mg/kg, STA Inhalativ nebeln/pulvern: 1,5 mg/l

CAS 64-02-8

REACH Reg. 01-2119486762-27-XXXX

2-PROPANOL

INDEX 603-117-00-0

 $3,5 \leq x < 4$

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-661-7

CAS 67-63-0

REACH Reg. 01-2119457558-25-XXXX

2-Hydroxybiphenyl

INDEX 604-020-00-6

 $3,5 \leq x < 4$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 201-993-5

CAS 90-43-7

3-BUTOXY-2-PROPANOL

INDEX 603-052-00-8

 $2,5 \leq x < 3$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 225-878-4

CAS 5131-66-8

REACH Reg. 01-2119475527-28-XXXX

2-Phenoxyethanol

INDEX -

 $1 \leq x < 1,5$

Eye Dam. 1 H318

CE 609-691-9

CAS 39464-70-5

Citral

INDEX 605-019-00-3

 $0,15 \leq x < 0,2$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE 226-394-6

CAS 5392-40-5

REACH Reg. 01-2119462829-23-XXXX

PHOSPHORSAEURE

 Magnolia srl	Durchsicht Nr. 3 vom 19/01/2023 Gedruckt am 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Seite Nr. 4/22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 18/04/2021)

INDEX 015-011-00-6	$0,1 \leq x < 0,15$	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: B
CE 231-633-2		Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\%$
CAS 7664-38-2		
REACH Reg. 01-2119485924-24-XXXX		

Der ausführliche Text der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

AUGEN: Eventuelle Kontaktlinsen sind zu entfernen. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 30 / 60 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlider gut geöffnet werden sollen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

HAUT: Beschmutzte, getränkte Kleidung ist auszuziehen. Man muss unverzüglich duschen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

VERSCHLUCKEN: Es muss die größtmögliche Menge Wasser verabreicht werden. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Es darf kein Erbrechen herbeigeführt werden, wenn nicht ausdrücklich vom Arzt angeordnet.

EINATMEN: Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Die betreffende Person ist ins Freie, fern von dem Unfallsort, zu tragen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Die für den Retter geeigneten Maßnahmen sind zu treffen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine besonderen Informationen zu von diesem Produkt verursachten Symptomen und Wirkungen bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Die Löschmittel sind: Kohlenstoffdioxid, Schaum, chemisches Pulver. Bei nicht entzündeten Produktaustritten bzw. Verschüttungen kann Sprühwasser zur Verstreuung entflammbarer Dämpfen und zum Schutz der dem Austritt entgegentretenden Personen verwendet werden.

NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Es dürfen keine Wasserstrahlen eingesetzt werden. Wasser ist zur Brandlöschung nicht wirksam, kann jedoch zur Kühlung der geschlossenen, den Flammen ausgesetzten Behältern eingesetzt werden, um Explosionen vorzubeugen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND

Bei Feuer ausgesetzten Behältern kann Explosionsgefahr bestehen. Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

ALLGEMEINE ANGABEN

Die Behälter sind mit Wasserstrahlen abzukühlen, um den Zerfall des Produkts und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen. Löschwasser, die nicht in die Abwasserleitungen gelangen dürfen, sind aufzunehmen. Das zum Löschen verwendete Wasser und die Brandrückstände sind gemäß den gültigen Bestimmungen aufzunehmen.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Normale Feuerbekämpfungskleidungstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

 Magnolia srl	Durchsicht Nr. 3 vom 19/01/2023 Gedruckt am 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Seite Nr. 5/22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 18/04/2021)

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die Leckage darf blockiert werden, wenn keine Gefahr besteht.
 Angemessene Schutzvorrichtungen (einschl. der Personenschutzvorrichtungen gemäß Abs. 8 aus den Sicherheitsangaben) sind zur Vorbeugung der Kontaminierung von Haut, Augen und persönlichen Kleidungsstücken aufzusetzen. Diese Anweisungen gelten sowohl für Aufbereitungsaufseher als auch für Not-Aus-Eingriffe.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Es ist zu verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser eindringt.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das ausgetretene Produkt ist in ein geeignetes Behältnis einzusaugen. Das einzusetzende Behältnis ist auf Verträglichkeit mit dem Produkt zu prüfen, wobei der Abschn. 10 maßgebend ist. Das Restprodukt ist mit tragem, absorbierendem Material aufzunehmen.
 Es ist für eine ausreichende Belüftung des betroffenen Bereichs zu sorgen. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Es ist ein geeignetes System zur Erdung für Anlagen und Personen sicherzustellen. Augen- und Hautberührungen sind zu vermeiden. Pulver, Dämpfe bzw. Nebeln dürfen nicht inhaliert werden. Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten. Nach Gebrauch sind die Hände zu waschen. Produktstreuung in der Umwelt ist vorzubeugen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Aufbewahrung nur in Originalbehältern. Aufbewahrung an gut belüftetem Ort, fern von Zündquellen. Gebinde sind dicht verschlossen aufzubewahren. Das Produkt in eindeutig etikettierten Gebinden aufzubewahren. Erhitzung ist zu vermeiden. Gewaltige Stöße sind zu vermeiden. Die Gebinde sind von ggf. unverträglichen Werkstoffen fernzuhalten, wobei auf den Abschnitt 10 Bezug zu nehmen ist.

Lagerklasse TRGS 510 (Deutschland):
 8A

7.3. Spezifische Endanwendungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Referenzhandbuch Normen:

BGR	Bulgarien	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари
-----	-----------	--

	Magnolia srl		Durchsicht Nr. 3 vom 19/01/2023 Gedruckt am 19/01/2023
	PULI JET PLUS 2.0		Seite Nr. 6/22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 18/04/2021)

CZE	Česká Republika	2020r.)
DEU	Deutschland	Nafízení vlády č. 41/2020 Sb. Nafízení vlády, kterým se mění nafízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DNK	Danmark	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte.
ESP	España	MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
FRA	France	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
FIN	Suomi	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
GRC	Ελλάδα	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HUN	Magyarország	HTP-VÁRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH
HRV	Hrvatska	HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
ITA	Italia	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
NOR	Norge	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethe a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
NLD	Nederland	Pravilnik o izmenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
PRT	Portugal	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
ROU	România	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
SWE	Sverige	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
SVK	Slovensko	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVN	Slovenija	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
EU	OEL EU	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
	TLV-ACGIH	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
		EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Richtlinie (EU) 2022/431; Richtlinie (EU) 2019/1831; Richtlinie (EU) 2019/130; Richtlinie (EU) 2019/983; Richtlinie (EU) 2017/2398; Richtlinie (EU) 2017/164; Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG; Richtlinie 2004/37/EG; Richtlinie 2000/39/EG; Richtlinie 98/24/EG; Richtlinie 91/322/EWG.
		ACGIH 2021

Chlorocresol		
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC		
Referenzwert in Süßwasser	0,0015	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,00015	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	13,981	mg/kg
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	13,981	mg/kg
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	2,286	mg/l

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern		Lokale chronische	System chronische
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische		
mündlich				0,891 mg/kg bw/d		
Einatmung				1,551 mg/m3		6,289 mg/m3
hautbezogen				1,783 mg/kg bw/d		3,567 mg/kg bw/d

1-METHOXY-2-PROPANOL

PULI JET PLUS 2.0

Schwellengrenzwert						
Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	HAUT
TLV	CZE	270	73,17	550	149,05	HAUT
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			HAUT E
VLA	ESP	375	100	568	150	HAUT
VLEP	FRA	188	50	375	10	HAUT
HTP	FIN	370	100	560	150	HAUT
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		HAUT
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	HAUT
TLV	NOR	180	50			HAUT
TGG	NLD	375		563		HAUT
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		HAUT
TLV	ROU	375	100	568	150	HAUT
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	HAUT
NPEL	SVK	375	100	568	150	HAUT
MV	SVN	375	100	568	150	HAUT
WEL	GBR	375	100	560	150	HAUT
OEL	EU	375	100	568	150	HAUT
TLV-ACGIH		184	50	368	100	
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC						
Referenzwert in Süßwasser				10	mg/l	
Referenzwert in Meereswasser				1	mg/l	
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser				41,6	mg/kg	
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung				4,17	mg/l	
Referenzwert für Kleinstorganismen STP				100	mg/l	
Referenzwert für Erdenwesen				2,47	mg/kg	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern					
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich				33 mg/kg bw/d				
Einatmung				43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/kg		369 mg/m3
hautbezogen				183 mg/kg bw/d				

PULI JET PLUS 2.0								
Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	2						
TLV	CZE	1		2				
TLV	DNK			2 (C)				
VLA	ESP			2				
VLEP	FRA	2						
HTP	FIN			2 (C)				
TLV	GRC	2		2				
AK	HUN	2		2				
GVI/KGVI	HRV			2				
TLV	NOR	2						
NDS/NDSch	POL	0,5		1				
NGV/KGV	SWE	1		2		INHALB		
NPEL	SVK	2						
MV	SVN	2		2		INHALB		
WEL	GBR			2				
TLV-ACGIH				2 (C)				

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern					
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
Einatmung			1 mg/m3				1 mg/m3	

Ethylendiamintetraacetat-Tetranatrium

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser				2,2		mg/l		
Referenzwert in Meereswasser				0,22		mg/l		
Referenzwert für Kleinstorganismen STP				43		mg/l		

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern					
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich				25 mg/kg bw/d				
Einatmung	1,2 mg/m3	1,5 mg/m3	0,6 mg/m3	1,5 mg/m3	3 mg/m3	2,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3

**2-PROPANOL
Schwellengrenzwert**

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	980		1225				
TLV	CZE	500	203,5	1000	407			

 Magnolia srl	Durchsicht Nr. 3 vom 19/01/2023 Gedruckt am 19/01/2023
	Seite Nr. 9/22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0					
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
TLV	GRC	980	400	1225	500
AK	HUN	500		2000	HAUT
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500
TLV	NOR	245	100		
TGG	NLD	650			
NDS/NDSch	POL	900		1200	HAUT
TLV	ROU	200	81	500	203
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)
NPEL	SVK	500	200	1000	400
MV	SVN	500	200	2000	800
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV-ACGIH		492	200	983	400

2-Hydroxybiphenyl		
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC		
Referenzwert in Süßwasser	0,0009	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,0009	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,128	mg/kg
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,0128	mg/kg
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,0027	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	0,56	mg/l
Referenzwert für Erdenwesen	2,5	mg/kg/d

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL								
Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich				0,4 mg/kg bw/d				
Einatmung				1,2 mg/m3			19,95	19,95 mg/m3
hautbezogen				0,4 mg/kg bw/d			21,84	21,84 mg/kg bw/d

3-BUTOXY-2-PROPANOL						
Schwellengrenzwert						
Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	HAUT
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC						
Referenzwert in Süßwasser				0,525	mg/l	
Referenzwert in Meereswasser				0,0525	mg/l	

 Magnolia srl	Durchsicht Nr. 3 vom 19/01/2023 Gedruckt am 19/01/2023
	Seite Nr. 10/22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	2,36	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,236	mg/kg/d
Referenzwert in Meereswasser, intermittierende Freisetzung	5,25	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Erdenwesen	0,16	mg/kg/d

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich				8,75 mg/kg bw/d				
Einatmung				33,8 mg/m3				147 mg/m3
hautbezogen				16 mg/kg bw/d				44 mg/kg bw/d

Citral

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich				0,6 mg/kg bw/d				
Einatmung				2,7 mg/m3				9 mg/m3
hautbezogen			0,14 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d				1,7 mg/kg bw/d

PHOSPHORSAEURE Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	1		2		
AGW	DEU	2		4		INHALB
MAK	DEU	2		4		INHALB
TLV	DNK	1				E
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
HTP	FIN	1		2		
TLV	GRC	1		3		
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
TLV	NOR	1				
TGG	NLD	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		

PULI JET PLUS 2.0

TLV	ROU	1	2
NGV/KGV	SWE	1	2
NPEL	SVK	1	2
MV	SVN	1	2
WEL	GBR	1	2
OEL	EU	1	2
TLV-ACGIH		1	3

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
Einatmung			0,73 mg/m3				2,92 mg/m3	

Erklärung:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalierbare Fraktion ; EINATB = Einatmbare Fraktion ; THORXG = Thoraxgängige Fraktion.

VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend ; NEA = Keine zu erwartende Aussetzung ; NPI = keine erkannte Gefahr ; LOW = geringe Gefahr ; MED = mittlere Gefahr ; HIGH = hohe Gefahr.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

In Erwägung dessen, dass geeignete Schutzmaßnahmen immer vorrangig gegenüber persönliche Schutzbekleidung sein sollten, ist für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes durch eine wirksame lokale Absaugung.

Zur Auswahl von persönlichen Schutzvorrichtungen sind evtl. die vertrauten Chemikalien-Hersteller zur Rate zu ziehen.

Die persönlichen Schutzvorrichtung sind mit der CE-Markierung zu versehen, welche deren Eignung für die gültigen Vorschriften bezeugt.

Not-Aus-Duschen mit Gesicht-Augen-Spülen sind vorzusehen.

HANDSCHUTZ

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen (Bez. Norm EN 374).

Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden: Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.

Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

HAUTSCHUTZ

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie III sind zu tragen (siehe Verordnung 2016/425 und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzbekleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.

AUGENSCHUTZ

Der Einsatz von Vollkopfschirmen bzw. Schutzschirme in Verbindung mit eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (Bez. Norm EN 166).

ATEMSCHUTZ

Bei Überschreitung des Schwellenwertes (z. B. TLV-TWA) des Stoffes bzw. eines oder mehrerer im Produkt enthaltenen Stoffe, Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ A aufzusetzen, dessen Klasse (1, 2 bzw. 3) je nach der höchsten Einsatzkonzentration auszuwählen ist. (Bez. Norm EN 14387). Bei Vorhandensein von Gasen bzw. Dämpfen anderer Beschaffenheit und/oder Gas bzw. Dämpfen mit Partikeln (Aerosol, Rauch, Nebel, usw.) sind Kombifilter vorzusehen.

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt.

Wenn der berücksichtigte Stoff geruchslos ist bzw. dessen Geruchsschwelle den entsprechenden TLV-TWA überschreitet oder aber im Notfall, Ein selbstbetätigtes Druckluft-Atemgerät mit offenem Kreis (Bez. Norm EN 137) bzw. ein Atemgerät mit äußerem Lufteinlass (Bez. Norm EN138) sind aufzusetzen. Zur einwandfreien Auswahl des Atemwege-Schutzvorrichtung ist die Norm EN 529 aufschlaggebend.

PULI JET PLUS 2.0

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG.

Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.

Die Produktrückstände dürfen nicht in Abwässer bzw. Gewässer nicht überwacht abgelassen werden.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaften	Wert	Angaben
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit	
Farbe	bernsteingelb	
Geruch	Phenol	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	nicht verfügbar	
Siedebeginn	nicht verfügbar	
Entzündbarkeit	nicht verfügbar	
Untere Explosionsgrenze	nicht verfügbar	
Obere Explosionsgrenze	nicht verfügbar	
Flammpunkt	80 °C	
Selbstentzündungstemperatur	nicht verfügbar	
Zersetzungstemperatur	nicht verfügbar	
pH-Wert	10,9	
Kinematische Viskosität	nicht verfügbar	
Löslichkeit	wasserlöslich	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	nicht verfügbar	
Dampfdruck	nicht verfügbar	
Dichte und/oder relative Dichte	1,08	
Relative Dampfdichte	nicht verfügbar	
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar	

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Angaben nicht vorhanden.

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Brechungsindex 1,410 +/- 0,005

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine besonderen Reaktionsgefahren mit anderen Stoffen unter den normalen Einsatzbedingungen.

 Magnolia srl	Durchsicht Nr. 3 vom 19/01/2023 Gedruckt am 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	

1-METHOXY-2-PROPANOL

Löst verschiedene Kunststoffe auf.Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.

Absorbiert und löst sich in Wasser und organischen Lösungsmitteln. Mit Luft kann es langsam explosive Peroxide abgeben.

PHOSPHORSAEURE

Zersetzt sich bei Temperaturen über 200°C/392°F.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Kann gefährlich reagieren mit: starke Oxidationsmittel,starke Säuren.

PHOSPHORSAEURE

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Nitromethan.Kann gefährlich reagieren mit: Alkalien,Natriumborhydrid.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung ist zu vermeiden. Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden. Beliebige Zündquellen sind zu vermeiden.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Exposition vermeiden gegenüber: Luft.

NATRIUMHYDROXID

Exposition vermeiden gegenüber: Luft,Feuchtigkeit,Wärmequellen.

10.5. Unverträgliche Materialien

1-METHOXY-2-PROPANOL

Unverträglich mit: oxidierende Stoffe,starke Säuren,Alkalimetalle.

NATRIUMHYDROXID

Unverträglich mit: starke Säuren,Ammoniak,Zink,Blei,Aluminium,Wasser,entflammbare Flüssigkeiten.

PHOSPHORSAEURE

Unverträglich mit: Metalle,starke Alkalien,Aldehyde,organische Sulfide,Peroxide.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

 Magnolia srl	Durchsicht Nr. 3 vom 19/01/2023 Gedruckt am 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Seite Nr. 14/22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 18/04/2021)

Durch thermische Zersetzung oder im Brandfall können sich potentiell für die Gesundheit gefährliche Dämpfe bilden.

PHOSPHORSAEURE

Kann entwickeln: Phosphoroxide.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen

Angaben nicht vorhanden.

Angaben zu wahrscheinlichen expositionswegen

1-METHOXY-2-PROPANOL

ARBEITNEHMER: Einatmen; Kontakt mit der Haut.

BEVÖLKERUNG: Aufnahme kontaminierter Lebensmittel oder Wasser; Einatmen von Raumluft; Hautkontakt mit Produkten, die den Stoff enthalten.

Verzögert und sofort auftretende wirkungen sowie chronische wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender exposition

1-METHOXY-2-PROPANOL

Der Haupteintrittsweg ist die Haut, während die Atemwege angesichts des niedrigen Dampfdrucks des Produkts weniger wichtig sind. Oberhalb von 100 ppm kommt es zu Reizungen der Augen-, Nasen- und Oropharyngealschleimhäute. Bei 1000 ppm treten Gleichgewichtsstörungen und starke Augenreizungen auf. Klinische und biologische Tests an exponierten Freiwilligen ergaben keine Auffälligkeiten. Das Acetat verursacht durch direkten Kontakt eine stärkere Haut- und Augenreizung. Chronische Wirkungen auf den Menschen werden nicht berichtet.

Wechselwirkungen

Angaben nicht vorhanden.

AKUTE TOXIZITÄT

ATE (Inhalativ - nebeln / pulvern) der Mischung:	> 5 mg/l
ATE (Oral) der Mischung:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) der Mischung:	>2000 mg/kg

Chlorocresol

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	1830 mg/kg rat

1-METHOXY-2-PROPANOL

LD50 (Dermal):	13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	5300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalativ dämpfen):	54,6 mg/l/4h Rat

NATRIUMHYDROXID

LD50 (Dermal):	1350 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	1350 mg/kg Rat

PULI JET PLUS 2.0

Ethylendiamintetraacetat-Tetranatrium

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral): 1780 mg/kg

2-PROPANOL

LD50 (Dermal): 12800 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 4396 mg/kg Rat
LC50 (Inhalativ dämpfen): 72,6 mg/l/4h Rat

2-Hydroxybiphenyl

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg
LD50 (Oral): 2733 mg/kg
LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern): > 0,036 mg/l/4h rat
LC50 (Inhalativ dämpfen): 36 mg/l/4h

3-BUTOXY-2-PROPANOL

LD50 (Dermal): 3100 mg/kg Coniglio
LD50 (Oral): 2200 mg/kg Ratto
LC50 (Inhalativ dämpfen): > 3,5 mg/l/4h Ratto

Citral

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg rat
LD50 (Oral): 4950 mg/kg rat

PHOSPHORSAEURE

LD50 (Dermal): 2740 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 1530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern): > 0,85 mg/l/1h Rat

ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Hautätzend

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG

Verursacht schwere Augenschäden

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT

Sensibilisierend für die Haut

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KARZINOGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

 Magnolia srl	Durchsicht Nr. 3 vom 19/01/2023 Gedruckt am 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Seite Nr. 16/22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 18/04/2021)

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION

Kann die Atemwege reizen

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ASPIRATIONSGEFAHR

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit aufgeführt sind.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

Das Produkt muss als umweltgefährlich betrachtet werden und ist giftig für die Lebewesen im Wasser. Auf die lange Dauer hin negative Auswirkungen in der Wasserumwelt zu verursachen.

12.1. Toxizität

Cital		
LC50 - Fische		6,78 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere		6,8 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen		16 mg/l/72h
2-Hydroxybiphenyl		
LC50 - Fische		4,5 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere		2,7 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen		3,57 mg/l/72h
NOEC chronisch Fische		0,036 mg/l 21 d
NOEC chronisch Krustentiere		0,009 mg/l 21 d
NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen		0,468 mg/l 72 h
Chlorocresol		
LC50 - Fische		6,71 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere		2 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen		15 mg/l/72h
NATRIUMHYDROXID		
LC50 - Fische		35 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere		40,38 mg/l/48h

PULI JET PLUS 2.0
3-BUTOXY-2-PROPANOL

LC50 - Fische	> 560 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	> 1000 mg/l/48h

1-METHOXY-2-PROPANOL

LC50 - Fische	20800 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	21100 mg/l/48h

2-PROPANOL

LC50 - Fische	1400 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	1400 mg/l/48h

Ethylendiamintetraacetat-Tetranatrium

LC50 - Fische	41 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	140 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	2,77 mg/l/72h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
2-Hydroxybiphenyl

Schnell abbaubar
NATRIUMHYDROXID

Wasserlöslichkeit	> 10000 mg/l
-------------------	--------------

Abbaubarkeit: angaben nicht vorhanden.

PHOSPHORSAEURE

Wasserlöslichkeit	> 850000 mg/l
-------------------	---------------

Abbaubarkeit: angaben nicht vorhanden.

3-BUTOXY-2-PROPANOL

Schnell abbaubar

1-METHOXY-2-PROPANOL

Wasserlöslichkeit	1000 - 10000 mg/l
-------------------	-------------------

Schnell abbaubar

2-PROPANOL

Schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial
2-Hydroxybiphenyl

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	3,18 Log Kow
BCF	22

3-BUTOXY-2-PROPANOL

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	1,2
--	-----

1-METHOXY-2-PROPANOL

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	< 1
--	-----

2-PROPANOL

 Magnolia srl	Durchsicht Nr. 3 vom 19/01/2023 Gedruckt am 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Seite Nr. 18/22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 18/04/2021)

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser

0,05

12.4. Mobilität im Boden

Angaben nicht vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten $\geq$ als 0,1%.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die Umwelt aufgeführt sind.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden.

Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.

KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL

Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR / RID: Klasse: 8 Etikett: 8



 Magnolia srl	Durchsicht Nr. 3 vom 19/01/2023 Gedruckt am 19/01/2023
	Seite Nr. 19/22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 18/04/2021)

IMDG:	Klasse: 8	Etikett: 8	 
IATA:	Klasse: 8	Etikett: 8	

14.4. Verpackungsgruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Umweltgefahren

ADR / RID: NO
 IMDG: NO
 IATA: NO

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Begrenzten Mengen: 1 L	Beschränkung für Tunnel: (E)
	Special provision: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Begrenzten Mengen: 1 L	
IATA:	Cargo:	Hochstmenge 30 L	Angaben zur Verpackung 855
	Pass.:	Hochstmenge 1 L	Angaben zur Verpackung 851
	Special provision:	A3, A803	

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Angaben nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EU: E2

Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006

Produkt
 Punkt 3 - 40

Enthaltene Stoffe
 Punkt 75

Verordnung (EU) 2019/1148 - über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

nicht anwendbar

 Magnolia srl	Durchsicht Nr. 3 vom 19/01/2023 Gedruckt am 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Seite Nr. 20/22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 18/04/2021)

Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH)

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine SVHC-Stoffen in Gehaltsprozenten $\geq$ als 0,1%.

Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe Verordnung (EU) 649/2012:

Keine

Rotterdam Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Vorsorgeuntersuchungen

Bei arbeiten mit diesem Produkt sind keine Vorsorgeuntersuchungen erforderlich. Dies nur unter der Bedingung, dass die Ergebnisse der Risiköinschätzung beweisen, dass nur ein mäßiges Risiko für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeiter besteht, und dass die Maßnahmen, die von der Richtlinie 98/24/EG vorgesehen sind, genügen, um das Risiko zu beschränken..

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Gemisch / die in Abschnitt 3 angegebenen Stoffe wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung ausgearbeitet.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Text der Gefahrenangaben (H), welche unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:

Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3
Met. Corr. 1	Korrosiv gegenüber Metallen, gefahrenkategorie 1
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte exposition, gefahrenkategorie 2
Skin Corr. 1A	Ätz auf die Haut, gefahrenkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Ätz auf die Haut, gefahrenkategorie 1B
Skin Corr. 1C	Ätz auf die Haut, gefahrenkategorie 1C
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, gefahrenkategorie 2
Skin Irrit. 2	Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1B
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akute toxizität, gefahrenkategorie 1

 Magnolia srl	Durchsicht Nr. 3 vom 19/01/2023 Gedruckt am 19/01/2023
	Seite Nr. 21/22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Gefahrenkategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Gefahrenkategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Gefahrenkategorie 3
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- ATE: Schätzwert Akuter Toxizität
- CAS: Nummer des Chemical Abstract Service
- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzten Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: Verordnung (EG) 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes
- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedingter Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent bioakkumulierend und giftig nach REACH
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL - voraussehbares Aussetzungsniveau
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: Verordnung (EG) 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: sehr persistent und sehr bioakkumulierend nach REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen.

ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

PULI JET PLUS 2.0

1. Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
3. Verordnung (EU) 2020/878 (Anhang II REACH Verordnung)
4. Verordnung (EG) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)
9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)
10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII Atp. CLP)
11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII Atp. CLP)
12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordnung (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegierte Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordnung (EU) 2019/1148
18. Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegierte Verordnung (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegierte Verordnung (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegierte Verordnung (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegierte Verordnung (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webseite IFA GESTIS
- Webseite ECHA-Agentur
- Datenbank für SDB-Vorlagen für chemische Stoffe - Gesundheitsministerium und Istituto Superiore di Sanità (Italien)

Erläuterung für den Benutzer:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht gehaftet.

Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

BERECHNUNGSMETHODEN ZUR EINSTUFUNG

Chemisch-physikalischen Gefahren: Die Einstufung des Produkts wurde aus den in der CLP-Verordnung, Anhang I, Teil 2, festgelegten Kriterien abgeleitet. Die Bestimmungsmethoden für die chemischen und physikalischen Eigenschaften sind in Abschnitt 9 aufgeführt.

Gesundheitsgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 3, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 11 anders angegeben.

Umweltgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 4, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 12 anders angegeben.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:

An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
	Pag. N. 1/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

UFI: J300-F087-R000-AQ38
Denominación: PULI JET PLUS 2.0

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Usos: Desinfectante para circuitos de agua de unidades dentales - Dispositivo médico Clase II A CE

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Desinfectante para circuitos de agua de unidades dentales - Dispositivo médico Clase II A CE	-	✓	-

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Magnolia srl
Dirección: Vía Natta 6/A
Localidad y Estado: 43122 Parma Italia
tel. +39 (0)521 607604

dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad: info.magnolia@cattani.it

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a: Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)
Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:		
Corrosión cutáneas, categoría 1A	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Sensibilización cutánea, categoría 1B	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

PULI JET PLUS 2.0Pag. N. 2/22
Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión:
18/04/2021)

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P260	No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P280	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Contiene:	HIDRÓXIDO DE SODIO clorocresol Etilendiamina tetraacetato tetrasódico 2-hidroxibifenilo Cital
------------------	---

2.3. Otros peligrosSobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje $\geq$ al 0,1%.El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración $\geq$ 0,1%.**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

Información no pertinente.

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
clorocresol		
INDEX 604-014-00-3	$15 \leq x < 16,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
	Pag. N. 3/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
 LD50 Oral: 1830 mg/kg, LD50 Cutánea: 2000 mg/kg

CE 200-431-6

CAS 59-50-7

Reg. REACH 01-2119938953-25-XXXX

1-metoxi-2-PROPANOL

INDEX 603-064-00-3

10,5 ≤ x < 12

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

Reg. REACH 01-2119457435-35-XXXX

HIDRÓXIDO DE SODIO

INDEX 011-002-00-6

5 ≤ x < 6

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

CE 215-185-5

Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%

CAS 1310-73-2

Reg. REACH 01-2119457892-27-XXXX

Etilendiamina tetraacetato tetrasódico

INDEX -

4,5 ≤ x < 5

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318

CE 200-573-9

LD50 Oral: 1780 mg/kg, STA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l

CAS 64-02-8

Reg. REACH 01-2119486762-27-XXXX

2-PROPANOL

INDEX 603-117-00-0

3,5 ≤ x < 4

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-661-7

CAS 67-63-0

Reg. REACH 01-2119457558-25-XXXX

2-hidroxibifenilo

INDEX 604-020-00-6

3,5 ≤ x < 4

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 201-993-5

CAS 90-43-7

3-BUTOXI-2-PROPANOL

INDEX 603-052-00-8

2,5 ≤ x < 3

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 225-878-4

CAS 5131-66-8

Reg. REACH 01-2119475527-28-XXXX

2-fenoxietanol

INDEX -

1 ≤ x < 1,5

Eye Dam. 1 H318

CE 609-691-9

CAS 39464-70-5

Citral

INDEX 605-019-00-3

0,15 ≤ x < 0,2

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE 226-394-6

CAS 5392-40-5

Reg. REACH 01-2119462829-23-XXXX

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
	Pag. N. 4/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

ÁCIDO FOSFÓRICO

INDEX 015-011-00-6 $0,1 \leq x < 0,15$ Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B

CE 231-633-2 Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\%$

CAS 7664-38-2

Reg. REACH 01-2119485924-24-XXXX

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

INHALACIÓN: Llame inmediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los siguientes: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

No use chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio; sin embargo, puede usarse para enfriar los recipientes cerrados expuestos a las llamas, previniendo estallidos y explosiones.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Se puede crear sobrepresión en los recipientes expuestos al fuego, con peligro de explosión. Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pag. N. 5/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Garantice un adecuado sistema de toma de tierra para las instalaciones y las personas. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale polvos, vapores o nieblas. No coma, beba ni fume durante el uso. Lávese las manos después del uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve el producto en un lugar ventilado, lejos de fuentes ignición. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Evite el recalentamiento. Evite los golpes violentos. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):

8A

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

BGR България НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,

PULI JET PLUS 2.0

CZ		SV	SK
CZE	Česká Republika	СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)	
DEU	Deutschland	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů	
DNK	Danmark	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte.	
ESP	España	MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56	
FRA	France	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019	
FIN	Suomi	Limites de exposition professionnelle pour agents chimiques en España 2021	
GRC	Ελλάδα	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS	
HUN	Magyarország	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH	
HRV	Hrvatska	HÄLSÖVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25	
ITA	Italia	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζίνονους παράγοντες κατά την εργασία"»	
NOR	Norge	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezőkhöz kapcsolódóan kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről	
NLD	Nederland	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)	
PRT	Portugal	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81	
POL	Polska	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255	
ROU	România	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit	
SWE	Sverige	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos	
SVK	Slovensko	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy	
SVN	Slovenija	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006	
GBR	United Kingdom	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)	
EU	OEL EU	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov	
	TLV-ACGIH	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)	
		EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
		Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.	
		ACGIH 2021	

clorocresol

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,0015	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00015	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	13,981	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	13,981	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	2,286	mg/l

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,891 mg/kg bw/d				
Inhalación				1,551 mg/m3				6,289 mg/m3
Dérmica				1,783 mg/kg bw/d				3,567 mg/kg bw/d

1-metoxi-2-PROPANOL

Valor límite de umbral

 Magnolia srl						Revisión N. 3		
						Fecha de revisión 19/01/2023		
						Imprimida el 19/01/2023		
PULI JET PLUS 2.0						Pag. N. 7/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)		
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	375	100	568	150	PIEL		
TLV	CZE	270	73,17	550	149,05	PIEL		
AGW	DEU	370	100	740	200			
MAK	DEU	370	100	740	200			
TLV	DNK	185	50			PIEL	E	
VLA	ESP	375	100	568	150	PIEL		
VLEP	FRA	188	50	375	10	PIEL		
HTP	FIN	370	100	560	150	PIEL		
TLV	GRC	360	100	1080	300			
AK	HUN	375		568		PIEL		
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150			
VLEP	ITA	375	100	568	150	PIEL		
TLV	NOR	180	50			PIEL		
TGG	NLD	375		563		PIEL		
VLE	PRT	375	100	568	150			
NDS/NDSch	POL	180		360		PIEL		
TLV	ROU	375	100	568	150	PIEL		
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	PIEL		
NPEL	SVK	375	100	568	150	PIEL		
MV	SVN	375	100	568	150	PIEL		
WEL	GBR	375	100	560	150	PIEL		
OEL	EU	375	100	568	150	PIEL		
TLV-ACGIH		184	50	368	100			
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				10	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				1	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				41,6	mg/kg			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				4,17	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				100	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				2,47	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				33 mg/kg bw/d				
Inhalación				43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/kg		369 mg/m3
Dérmica				183 mg/kg bw/d				
HIDRÓXIDO DE SODIO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
TLV	CZE	1		2		
TLV	DNK			2 (C)		
VLA	ESP			2		
VLEP	FRA	2				
HTP	FIN			2 (C)		
TLV	GRC	2		2		
AK	HUN	2		2		
GVI/KGVI	HRV			2		
TLV	NOR	2				
NDS/NDSch	POL	0,5		1		
NGV/KGV	SWE	1		2		INHAL
NPEL	SVK	2				
MV	SVN	2		2		INHAL
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación			1 mg/m3				1 mg/m3	

Etilendiamina tetraacetato tetrasódico								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				2,2		mg/l		
Valor de referencia en agua marina				0,22		mg/l		
Valor de referencia para los microorganismos STP				43		mg/l		

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				25 mg/kg bw/d				
Inhalación	1,2 mg/m3	1,5 mg/m3	0,6 mg/m3	1,5 mg/m3	3 mg/m3	2,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3

2-PROPANOL								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	980		1225				
TLV	CZE	500	203,5	1000	407			
AGW	DEU	500	200	1000	400			
MAK	DEU	500	200	1000	400			
TLV	DNK	490	200					
VLA	ESP	500	200	1000	400			

 Magnolia srl	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023 Pag. N. 9/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0					
VLEP	FRA		980	400	
TLV	GRC	980	400	1225	500
AK	HUN	500		2000	PIEL
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500
TLV	NOR	245	100		
TGG	NLD	650			
NDS/NDSch	POL	900		1200	PIEL
TLV	ROU	200	81	500	203
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)
NPEL	SVK	500	200	1000	400
MV	SVN	500	200	2000	800
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV-ACGIH		492	200	983	400

2-hidroxibifenilo								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce			0,0009		mg/l			
Valor de referencia en agua marina			0,0009		mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			0,128		mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			0,0128		mg/kg			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente			0,0027		mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP			0,56		mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre			2,5		mg/kg/d			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,4 mg/kg bw/d				
Inhalación				1,2 mg/m3			19,95	19,95 mg/m3
Dérmica				0,4 mg/kg bw/d			21,84	21,84 mg/kg bw/d

3-BUTOXI-2-PROPANOL						
Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	PIEL
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC						
Valor de referencia en agua dulce				0,525	mg/l	
Valor de referencia en agua marina				0,0525	mg/l	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				2,36	mg/kg/d	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,236	mg/kg/d	
Valor de referencia para el agua marina, liberación intermitente				5,25	mg/l	
Valor de referencia para los microorganismos STP				10	mg/l	
Valor de referencia para el medio terrestre				0,16	mg/kg/d	



Imprimida el 19/01/2023

Pag. N. 10/22
Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión:
18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Efectos sobre
los
consumidores

Efectos sobre los trabajadores

Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				8,75 mg/kg bw/d				
Inhalación				33,8 mg/m3				147 mg/m3
Dérmica				16 mg/kg bw/d				44 mg/kg bw/d

Efectos sobre los consumidores

Efectos sobre los trabajadores

Vía de exposición	Consumidores Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Trabajadores Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,6 mg/kg bw/d				
Inhalación				2,7 mg/m3				9 mg/m3
Dérmica			0,14 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d				1,7 mg/kg bw/d

Valor límite de umbral		TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
Tipo	Estado	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	1		2		
AGW	DEU	2		4		INHAL
MAK	DEU	2		4		INHAL
TLV	DNK	1				E
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
HTP	FIN	1		2		
TLV	GRC	1		3		
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
TLV	NOR	1				
TGG	NLD	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
TLV	ROU	1		2		
NGV/KGV	SWE	1		2		
NPEL	SVK	1		2		
MV	SVN	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Propiedades	Valor	Información
-------------	-------	-------------

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pag. N. 12/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

Estado físico	líquido
Color	ámbar amarillo
Olor	fenólico
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible
Punto inicial de ebullición	no disponible
Inflamabilidad	no disponible
Límites inferior de explosividad	no disponible
Límites superior de explosividad	no disponible
Punto de inflamación	80 °C
Temperatura de auto-inflamación	no disponible
Temperatura de descomposición	no disponible
pH	10,9
Viscosidad cinemática	no disponible
Solubilidad	soluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible
Presión de vapor	no disponible
Densidad y/o densidad relativa	1,08
Densidad de vapor relativa	no disponible
Características de las partículas	no aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

Índice de refracción 1,410 +/- 0.005

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

1-metoxi-2-PROPANOL

Disuelve diferentes materiales plásticos.Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Absorbe y se disuelve en agua y solventes orgánicos. Con aire, puede emitir lentamente peróxidos explosivos.

ÁCIDO FOSFÓRICO

Se descompone a temperaturas superiores a 200°C/392°F.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pag. N. 13/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

1-metoxi-2-PROPANOL

Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

ÁCIDO FOSFÓRICO

Riesgo de explosión por contacto con: nitrometano. Puede reaccionar peligrosamente con: álcalis, hidruro de sodio boro.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

1-metoxi-2-PROPANOL

Evitar la exposición a: aire.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Evitar la exposición a: aire, humedad, fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles

1-metoxi-2-PROPANOL

Incompatible con: sustancias oxidantes, ácidos fuertes, metales alcalinos.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Incompatible con: ácidos fuertes, amoníaco, cinc, plomo, aluminio, agua, líquidos inflamables.

ÁCIDO FOSFÓRICO

Incompatible con: metales, álcalis fuertes, aldehídos, sulfuros orgánicos, peróxidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

ÁCIDO FOSFÓRICO

Puede liberar: óxidos de fósforo.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
	Pag. N. 14/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

1-metoxi-2-PROPANOL

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o agua contaminados; inhalación de aire ambiental; contacto de la piel con productos que contienen la sustancia.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

1-metoxi-2-PROPANOL

La principal vía de entrada es la piel, mientras que la respiratoria es menos importante, dada la baja presión de vapor del producto. Por encima de 100 ppm hay irritación de las membranas mucosas oculares, nasales y orofaríngeas. A 1000 ppm hay alteraciones en el equilibrio e irritación ocular grave. Las pruebas clínicas y biológicas realizadas en voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce una mayor irritación de la piel y los ojos por contacto directo. No se informan efectos crónicos en humanos.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:	> 5 mg/l
ATE (Oral) de la mezcla:	>2000 mg/kg
ATE (Cutánea) de la mezcla:	>2000 mg/kg

clorocresol

LD50 (Cutánea):	2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	1830 mg/kg rat

1-metoxi-2-PROPANOL

LD50 (Cutánea):	13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	5300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	54,6 mg/l/4h Rat

HIDRÓXIDO DE SODIO

LD50 (Cutánea):	1350 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	1350 mg/kg Rat

Etilendiamina tetraacetato tetrasódico

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral):	1780 mg/kg

2-PROPANOL

LD50 (Cutánea):	12800 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	4396 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	72,6 mg/l/4h Rat

2-hidroxibifenilo

LD50 (Cutánea):	2000 mg/kg
LD50 (Oral):	2733 mg/kg
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	> 0,036 mg/l/4h rat

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
	Pag. N. 15/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

LC50 (Inhalación vapores): 36 mg/l/4h

3-BUTOXI-2-PROPANOL

LD50 (Cutánea): 3100 mg/kg Coniglio
LD50 (Oral): 2200 mg/kg Ratto
LC50 (Inhalación vapores): > 3,5 mg/l/4h Ratto

Citral

LD50 (Cutánea): 2000 mg/kg rat
LD50 (Oral): 4950 mg/kg rat

ÁCIDO FOSFÓRICO

LD50 (Cutánea): 2740 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 1530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 0,85 mg/l/1h Rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede irritar las vías respiratorias

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pag. N. 16/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

Cital		
LC50 - Peces		6,78 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		6,8 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		16 mg/l/72h
2-hidroxibifenilo		
LC50 - Peces		4,5 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		2,7 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		3,57 mg/l/72h
NOEC crónica peces		0,036 mg/l 21 d
NOEC crónica crustáceos		0,009 mg/l 21 d
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		0,468 mg/l 72 h
clorocresol		
LC50 - Peces		6,71 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		2 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		15 mg/l/72h
HIDRÓXIDO DE SODIO		
LC50 - Peces		35 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		40,38 mg/l/48h
3-BUTOXI-2-PROPANOL		
LC50 - Peces		> 560 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		> 1000 mg/l/48h
1-metoxi-2-PROPANOL		
LC50 - Peces		20800 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		21100 mg/l/48h
2-PROPANOL		
LC50 - Peces		1400 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		1400 mg/l/48h
Etilendiamina tetraacetato tetrasódico		

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
	Pag. N. 17/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

LC50 - Peces	41 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	140 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	2,77 mg/l/72h

12.2. Persistencia y degradabilidad

2-hidroxibifenilo

Rápidamente degradable
HIDRÓXIDO DE SODIO

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

ÁCIDO FOSFÓRICO

Solubilidad en agua > 850000 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

3-BUTOXI-2-PROPANOL

Rápidamente degradable
1-metoxi-2-PROPANOL

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable
2-PROPANOL

Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

2-hidroxibifenilo

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 3,18 Log Kow

BCF 22

3-BUTOXI-2-PROPANOL

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1,2

1-metoxi-2-PROPANOL

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua < 1

2-PROPANOL

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 0,05

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje $\geq$ al 0,1%.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

 MAGNOLIA CHEMICAL PROFESSIONALS Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pag. N. 18/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8

IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
	Pag. N. 19/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidades Limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (E)
IMDG:	Disposiciones especiales: 274 EMS: F-A, S-B	Cantidades Limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 30 L	Instrucciones embalaje: 855
	Pass.:	Cantidad máxima: 1 L	Instrucciones embalaje: 851
	Disposiciones especiales:	A3, A803	

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: E2

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto
Punto 3 - 40

Sustancias contenidas
Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje $\geq$ al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pag. N. 20/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, categoría 1A
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Corr. 1C	Corrosión cutáneas, categoría 1C
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pag. N. 21/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

 Magnolia srl	Revisión N. 3 Fecha de revisión 19/01/2023 Imprimida el 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Pag. N. 22/22 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 18/04/2021)

22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

 Magnolia srl	Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
	Página n. 1/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

UFI: J300-F087-R000-AQ38
 Denominação: PULI JET PLUS 2.0

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Descrição/Utilização: Desinfetante para circuitos de água de unidades dentárias - Dispositivo médico Classe II A CE

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Desinfetante para circuitos de água de unidades odontológicas - Dispositivo médico CE Classe II A	-	✓	-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: Magnolia srl
 Morada: Via Natta 6/A
 Localidade e Estado: 43122 Parma Italia
 tel. +39 (0)521 607604

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: info.magnolia@cattani.it

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a: CIAV Centro De Informação antivenenos
 808250143

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Corrosão cutânea, categorias 1A	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, categorias 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sensibilização cutânea, categorias 1B	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:

PULI JET PLUS 2.0

Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P260	Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P280	Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Contém:	HIDRÓXIDO DE SÓDIO Clorocresol Etileno diamina tetraacetato tetrassódico 2-hidroxibifenil Citral
----------------	--

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem $\geq$ a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração $\geq$ 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Informação não pertinente

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
Clorocresol		
INDEX 604-014-00-3	$15 \leq x < 16,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412

 Magnolia srl	Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
	Página n. 3/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

CE 200-431-6		LD50 Oral: 1830 mg/kg, LD50 Cutânea: 2000 mg/kg
CAS 59-50-7		
Reg. REACH 01-2119938953-25-XXXX		
1-METOXI-2-PROPANOL		
INDEX 603-064-00-3	10,5 ≤ x < 12	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-539-1		
CAS 107-98-2		
Reg. REACH 01-2119457435-35-XXXX		
HIDRÓXIDO DE SÓDIO		
INDEX 011-002-00-6	5 ≤ x < 6	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
CAS 1310-73-2		
Reg. REACH 01-2119457892-27-XXXX		
Etileno diamina tetraacetato tetrassódico		
INDEX -	4,5 ≤ x < 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oral: 1780 mg/kg, STA Inalação névoas/poeira: 1,5 mg/l
CAS 64-02-8		
Reg. REACH 01-2119486762-27-XXXX		
2-PROPANOL		
INDEX 603-117-00-0	3,5 ≤ x < 4	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
CAS 67-63-0		
Reg. REACH 01-2119457558-25-XXXX		
2-hidroxibifenil		
INDEX 604-020-00-6	3,5 ≤ x < 4	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 201-993-5		
CAS 90-43-7		
3-BUTOXI-2-PROPANOL		
INDEX 603-052-00-8	2,5 ≤ x < 3	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 225-878-4		
CAS 5131-66-8		
Reg. REACH 01-2119475527-28-XXXX		
2-fenoxietanol		
INDEX -	1 ≤ x < 1,5	Eye Dam. 1 H318
CE 609-691-9		
CAS 39464-70-5		
Citral		
INDEX 605-019-00-3	0,15 ≤ x < 0,2	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 226-394-6		
CAS 5392-40-5		
Reg. REACH 01-2119462829-23-XXXX		
ÁCIDO FOSFÓRICO		

 Magnolia srl	Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
	PULI JET PLUS 2.0 Página n. 4/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

INDEX 015-011-00-6	0,1 ≤ x < 0,15	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: B
CE 231-633-2		Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10%
CAS 7664-38-2		
Reg. REACH 01-2119485924-24-XXXX		

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.
PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.
INGESTÃO: Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.
INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adoptar precauções adequadas para o socorredor.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS
Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.
MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS
Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO
Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS
Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.
EQUIPAMENTO
Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

 Magnolia srl	Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Página n. 5/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Garantir um adequado sistema de ligação à terra para equipamentos e pessoas. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não inalar eventuais poeiras, vapores ou névoas. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Lavar as mãos depois do uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar em local arejado, afastado de fontes de ignição. Manter os recipientes fechados hermeticamente. Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Evitar o excesso de aquecimento. Evitar choques violentos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):
8A

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
-----	----------	--

	Magnolia srl		Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
	PULI JET PLUS 2.0		Página n. 6/22 Substituí a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS HTP-VÅRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÅLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόντους παράγοντες κατά την εργασία``» Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 Forskrift om endring i smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva (UE) 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE. ACGIH 2021
DEU	Deutschland	
DNK	Danmark	
ESP	España	
FRA	France	
FIN	Suomi	
GRC	Ελλάδα	
HUN	Magyarország	
HRV	Hrvatska	
ITA	Italia	
NOR	Norge	
NLD	Nederland	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva (UE) 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE. ACGIH 2021
PRT	Portugal	
POL	Polska	
ROU	România	
SWE	Sverige	
SVK	Slovensko	
SVN	Slovenija	
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

Clorocresol								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,0015	mg/l			
Valor de referência em água marinha				0,00015	mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce				13,981	mg/kg			
Valor de referência para sedimentos em água marinha				13,981	mg/kg			
Valor de referência para os microrganismos STP				2,286	mg/l			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,891 mg/kg bw/d				
Inalação				1,551 mg/m3				6,289 mg/m3
Dérmica				1,783 mg/kg bw/d				3,567 mg/kg bw/d
1-METOXI-2-PROPANOL								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min			Notas / Observações	

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	PELE
TLV	CZE	270	73,17	550	149,05	PELE
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			PELE E
VLA	ESP	375	100	568	150	PELE
VLEP	FRA	188	50	375	10	PELE
HTP	FIN	370	100	560	150	PELE
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		PELE
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELE
TLV	NOR	180	50			PELE
TGG	NLD	375		563		PELE
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		PELE
TLV	ROU	375	100	568	150	PELE
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	PELE
NPEL	SVK	375	100	568	150	PELE
MV	SVN	375	100	568	150	PELE
WEL	GBR	375	100	560	150	PELE
OEL	EU	375	100	568	150	PELE
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC					
Valor de referência em água doce				10	mg/l
Valor de referência em água marinha				1	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água marinha				41,6	mg/kg
Valor de referência para a água, liberação intermitente				4,17	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP				100	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre				2,47	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				33 mg/kg bw/d				
Inalação				43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/kg		369 mg/m3
Dérmica				183 mg/kg bw/d				

HIDRÓXIDO DE SÓDIO					
Valor limite de limiar					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	2			

TLV	CZE	1	2	
TLV	DNK		2 (C)	
VLA	ESP		2	
VLEP	FRA	2		
HTP	FIN		2 (C)	
TLV	GRC	2	2	
AK	HUN	2	2	
GVI/KGVI	HRV		2	
TLV	NOR	2		
NDS/NDSch	POL	0,5	1	
NGV/KGV	SWE	1	2	INALÁV
NPEL	SVK	2		
MV	SVN	2	2	INALÁV
WEL	GBR		2	
TLV-ACGIH			2 (C)	

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação			1 mg/m3				1 mg/m3	

Etileno diamina tetraacetato tetrassódico								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				2,2		mg/l		
Valor de referência em água marinha				0,22		mg/l		
Valor de referência para os microrganismos STP				43		mg/l		

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				25 mg/kg bw/d				
Inalação	1,2 mg/m3	1,5 mg/m3	0,6 mg/m3	1,5 mg/m3	3 mg/m3	2,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3

2-PROPANOL								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	980		1225				
TLV	CZE	500	203,5	1000	407			
AGW	DEU	500	200	1000	400			
MAK	DEU	500	200	1000	400			
TLV	DNK	490	200					
VLA	ESP	500	200	1000	400			
VLEP	FRA			980	400			
TLV	GRC	980	400	1225	500			

AK	HUN	500		2000	PELE
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500
TLV	NOR	245	100		
TGG	NLD	650			
NDS/NDSch	POL	900		1200	PELE
TLV	ROU	200	81	500	203
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)
NPEL	SVK	500	200	1000	400
MV	SVN	500	200	2000	800
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV-ACGIH		492	200	983	400

2-hidroxibifenil								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,0009	mg/l			
Valor de referência em água marinha				0,0009	mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce				0,128	mg/kg			
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,0128	mg/kg			
Valor de referência para a água, liberação intermitente				0,0027	mg/l			
Valor de referência para os microrganismos STP				0,56	mg/l			
Valor de referência para o compartimento terrestre				2,5	mg/kg/d			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Sistém crónicos	Efeitos sobre os trabalhadores			Sistém crónicos
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos		Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	
Oral				0,4 mg/kg bw/d				
Inalação				1,2 mg/m3			19,95	19,95 mg/m3
Dérmica				0,4 mg/kg bw/d			21,84	21,84 mg/kg bw/d

3-BUTOXI-2-PROPANOL						
Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	PELE
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						
Valor de referência em água doce				0,525	mg/l	
Valor de referência em água marinha				0,0525	mg/l	
Valor de referência para sedimentos em água doce				2,36	mg/kg/d	
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,236	mg/kg/d	
Valor de referência para a água marinha, liberação intermitente				5,25	mg/l	
Valor de referência para os microrganismos STP				10	mg/l	
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,16	mg/kg/d	
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL						
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores	

Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				8,75 mg/kg bw/d				
Inalação				33,8 mg/m3				147 mg/m3
Dérmica				16 mg/kg bw/d				44 mg/kg bw/d

Citral								
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores				
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,6 mg/kg bw/d				
Inalação				2,7 mg/m3				9 mg/m3
Dérmica			0,14 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d				1,7 mg/kg bw/d

ÁCIDO FOSFÓRICO						
Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observações	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	1		2		
AGW	DEU	2		4		INALÁV
MAK	DEU	2		4		INALÁV
TLV	DNK	1				E
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
HTP	FIN	1		2		
TLV	GRC	1		3		
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
TLV	NOR	1				
TGG	NLD	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
TLV	ROU	1		2		
NGV/KGV	SWE	1		2		
NPEL	SVK	1		2		
MV	SVN	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores				
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém

 Magnolia srl			Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023				
PULI JET PLUS 2.0			Página n. 11/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)				
			crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Inalação	0.73 mg/m3		2.92 mg/m3				

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.
Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.
Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria III (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar viseira com capuz ou pala de protecção associada com óculos herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	Líquido	
Cor	âmbar amarelo	

 Magnolia srl	Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
	Página n. 12/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Odor	fenólico
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível
Ponto de ebulição inicial	não disponível
Inflamabilidade	não disponível
Limite inferior de explosividade	não disponível
Limite superior de explosividade	não disponível
Ponto de inflamação	80 C
Temperatura de auto-ignição	não disponível
Temperatura de decomposição	não disponível
pH	10,9
Viscosidade cinemática	não disponível
Solubilidade	solúvel em água
Coeficiente de partição:n-octanol/água	não disponível
Pressão de vapor	não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	1,08
Densidade relativa do vapor	não disponível
Características das partículas	não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Índice de refração 1.410 +/- 0,005

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

1-METOXI-2-PROPANOL

Dissolve diferentes matérias plásticas.Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

Absorve e se dissolve em água e solventes orgânicos. Com o ar, pode dar peróxidos explosivos lentamente.

ÁCIDO FOSFÓRICO

Decompõe-se a temperaturas superiores a 200°C/392°F.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

 Magnolia srl	Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Página n. 13/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

1-METOXI-2-PROPANOL

Pode reagir perigosamente com: agentes oxidantes fortes, ácidos fortes.

ÁCIDO FOSFÓRICO

Risco de explosão em contacto com: nitrometano. Pode reagir perigosamente com: álcali, sódio boro hidreto.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

1-METOXI-2-PROPANOL

Evitar a exposição a: ar.

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Evitar a exposição a: ar, humidade, fontes de calor.

10.5. Materiais incompatíveis

1-METOXI-2-PROPANOL

Incompatível com: substâncias oxidantes, ácidos fortes, metais alcalinos.

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Incompatível com: ácidos fortes, amoníaco, zinco, chumbo, alumínio, água, líquidos inflamáveis.

ÁCIDO FOSFÓRICO

Incompatível com: metais, álcalis fortes, aldeídos, sulfuretos orgânicos, peróxidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

ÁCIDO FOSFÓRICO

Pode desenvolver: óxidos de fósforo.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

 Magnolia srl	Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
	Página n. 14/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Informações sobre vias de exposição prováveis

1-METOXI-2-PROPANOL

TRABALHADORES: inalação; contato com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; inalação de ar ambiente; contato da pele com produtos que contenham a substância.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

1-METOXI-2-PROPANOL

A principal via de entrada é a pele, enquanto a respiratória é menos importante, dada a baixa pressão de vapor do produto. Acima de 100 ppm há irritação das mucosas ocular, nasal e orofaríngea. A 1000 ppm, ocorrem distúrbios de equilíbrio e irritação severa nos olhos. Os testes clínicos e biológicos realizados nos voluntários expostos não revelaram quaisquer anomalias. O acetato produz maior irritação na pele e nos olhos por contato direto. Nenhum efeito crônico em humanos é relatado.

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura:	> 5 mg/l
ATE (Oral) da mistura:	>2000 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:	>2000 mg/kg

Clorocresol

LD50 (Cutânea):	2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	1830 mg/kg rat

1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (Cutânea):	13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	5300 mg/kg Rat
LC50 (Inalação vapores):	54,6 mg/l/4h Rat

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

LD50 (Cutânea):	1350 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	1350 mg/kg Rat

Etileno diamina tetraacetato tetrassódico

LD50 (Cutânea):	> 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral):	1780 mg/kg

2-PROPANOL

LD50 (Cutânea):	12800 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	4396 mg/kg Rat
LC50 (Inalação vapores):	72,6 mg/l/4h Rat

2-hidroxibifenil

LD50 (Cutânea):	2000 mg/kg
LD50 (Oral):	2733 mg/kg
LC50 (Inalação névoas/poeira):	> 0,036 mg/l/4h rat
LC50 (Inalação vapores):	36 mg/l/4h

PULI JET PLUS 2.0**3-BUTOXI-2-PROPANOL**

LD50 (Cutânea): 3100 mg/kg Coniglio
LD50 (Oral): 2200 mg/kg Ratto
LC50 (Inalação vapores): > 3,5 mg/l/4h Ratto

Citral

LD50 (Cutânea): 2000 mg/kg rat
LD50 (Oral): 4950 mg/kg rat

ÁCIDO FOSFÓRICO

LD50 (Cutânea): 2740 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 1530 mg/kg Rat
LC50 (Inalação névoas/poeira): > 0,85 mg/l/1h Rat

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Pode provocar irritação das vias respiratórias

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2. Informações sobre outros perigos

 Magnolia srl	Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
	Página n. 16/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma toxicidade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

Cítral

LC50 - Peixes	6,78 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	6,8 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	16 mg/l/72h

2-hidroxibifenil

LC50 - Peixes	4,5 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	2,7 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	3,57 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	0,036 mg/l 21 d
NOEC Crónica Crustáceos	0,009 mg/l 21 d
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	0,468 mg/l 72 h

Clorocresol

LC50 - Peixes	6,71 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	2 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	15 mg/l/72h

HIDRÓXIDO DE SÓDIO

LC50 - Peixes	35 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	40,38 mg/l/48h

3-BUTOXI-2-PROPANOL

LC50 - Peixes	> 560 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	> 1000 mg/l/48h

1-METOXI-2-PROPANOL

LC50 - Peixes	20800 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	21100 mg/l/48h

2-PROPANOL

LC50 - Peixes	1400 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	1400 mg/l/48h

Etileno diamina tetraacetato tetrassódico

LC50 - Peixes	41 mg/l/96h
---------------	-------------

 Magnolia srl	Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
	Página n. 17/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

EC50 - Crustáceos	140 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	2,77 mg/l/72h

12.2. Persistência e degradabilidade

2-hidroxibifenil

Rapidamente degradável
HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Solubilidade em água > 10000 mg/l

Degradabilidade: dado não disponível

ÁCIDO FOSFÓRICO

Solubilidade em água > 850000 mg/l

Degradabilidade: dado não disponível

3-BUTOXI-2-PROPANOL

Rapidamente degradável
1-METOXI-2-PROPANOL

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável
2-PROPANOL

Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

2-hidroxibifenil

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 3,18 Log Kow

BCF 22

3-BUTOXI-2-PROPANOL

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 1,2

1-METOXI-2-PROPANOL

Coefficiente de divisão: n-otanol/água < 1

2-PROPANOL

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 0,05

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem $\geq$ a 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos

 Magnolia srl	Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Página n. 18/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Classe: 8 Etiqueta: 8

IATA: Classe: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Limited

Código de

 Magnolia srl	Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
	Página n. 19/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

IMDG:	Disposição especial: 274	Quantities: 1	restrição em galeria: (E)
	EMS: F-A, S-B	L	
		Limited	Instruções Embalagem: 855 Instruções Embalagem: 851
		Quantities: 1	
IATA:	Cargo:	L	
		Quantidade máxima: 30 L	
	Pass.:	Quantidade máxima: 1 L	
	Disposição especial:	A3, A803	

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Categoria Seveso - Diretiva 1986/609/CEE: E2

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto
Ponto 3 - 40

Substâncias contidas
Ponto 75

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem $\geq$ a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

 Magnolia srl	Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
	PULI JET PLUS 2.0 Página n. 20/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação de segurança química da mistura/das substâncias indicadas na secção 3.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, categorias 1
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, categorias 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Skin Corr. 1C	Corrosão cutânea, categorias 1C
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categorias 1B
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

PULI JET PLUS 2.0

H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
 4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulamento (UE) 2019/1148
 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety

 Magnolia srl	Revisão n. 3 Data de revisão 19/01/2023 Imprimida a 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Página n. 22/22 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 18/04/2021)

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

PULI JET PLUS 2.0

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktuUFI: J300-F087-R000-AQ38
Nazwa: PULI JET PLUS 2.0**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Opis/Zastosowanie: Środek dezynfekujący do obiegów wodnych unitów stomatologicznych - Wyrób medyczny klasy II A CE

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Środek dezynfekujący do obiegów wodnych unitów stomatologicznych - Wyrób medyczny klasy II A CE	-	✓	-

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiFirma spółki: Magnolia srl
Adres: Via Natta 6/A
Miejscowość i kraj: 43122 Parma Italia
tel. +39 (0)521 607604

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info.magnolia@cattani.it

1.4. Numer telefonu alarmowegoW sprawie pilnych informacji zwrócić się do:
Numer alarmowy: 112 (999 do pogotowia ratunkowego, 998 dla straży pożarnej).
Gdańsk +48 58 682 04 04, Kraków +48 12 411 99 99, Łódź +48 42 63 14 724, Sosnowiec +48 32 266 11 45, Warszawa +48 22 619 66 54, Wrocław +48 71 343 30 08

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Działanie żrące na skórę, kategorii 1A	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor., kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające

PULI JET PLUS 2.0

rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260	Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

Zawiera:

WODOROTLENEK SODOWY
Chlorokrezol
Tetraoctan etylenodiaminotetrasodu
2-hydroksybifenyl
Citral

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
Chlorokrezol		
INDEKS 604-014-00-3	$15 \leq x < 16,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412

PULI JET PLUS 2.0

Strona nr 3/22

Zastępuje wersję: 2 (Data aktualizacji: 18/04/2021)

WE 200-431-6

LD50 Doustnie: 1830 mg/kg, LD50 Skórne: 2000 mg/kg

CAS 59-50-7

Rej. REACH 01-2119938953-25-XXXX

1-METOKSY-2-PROPANOL

INDEKS 603-064-00-3

10,5 ≤ x < 12

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

WE 203-539-1

CAS 107-98-2

Rej. REACH 01-2119457435-35-XXXX

WODOROTLENEK SODOWY

INDEKS 011-002-00-6

5 ≤ x < 6

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

WE 215-185-5

Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%

CAS 1310-73-2

Rej. REACH 01-2119457892-27-XXXX

**Tetraoctan
etylenodiaminotetrasodu**

INDEKS -

4,5 ≤ x < 5

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318

WE 200-573-9

LD50 Doustnie: 1780 mg/kg, STA Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l

CAS 64-02-8

Rej. REACH 01-2119486762-27-XXXX

2-PROPANOL

INDEKS 603-117-00-0

3,5 ≤ x < 4

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

WE 200-661-7

CAS 67-63-0

Rej. REACH 01-2119457558-25-XXXX

2-hydroksybyfenyl

INDEKS 604-020-00-6

3,5 ≤ x < 4

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

WE 201-993-5

CAS 90-43-7

3-BUTOKSY-2-PROPANOL

INDEKS 603-052-00-8

2,5 ≤ x < 3

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

WE 225-878-4

CAS 5131-66-8

Rej. REACH 01-2119475527-28-XXXX

2-fenoksyetanol

INDEKS -

1 ≤ x < 1,5

Eye Dam. 1 H318

WE 609-691-9

CAS 39464-70-5

Citral

INDEKS 605-019-00-3

0,15 ≤ x < 0,2

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

WE 226-394-6

CAS 5392-40-5

Rej. REACH 01-2119462829-23-XXXX

KWAS FOSFOROWY

 Magnolia srl	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 19/01/2023 Wydrukowano 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Strona nr 4/22 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 18/04/2021)

INDEKS 015-011-00-6 $0,1 \leq x < 0,15$ Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B
WE 231-633-2 Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\%$
CAS 7664-38-2
Rej. REACH 01-2119485924-24-XXXX

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
SPOŻYCIE: Podać do picia jak największej ilości wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.
INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

 Magnolia srl	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 19/01/2023 Wydrukowano 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Strona nr 5/22 Zastępuje wersję: 2 (Data aktualizacji: 18/04/2021)

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Od pompować uwolniony produkt i przełączyć do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiedni system uziemienia dla urządzeń i osób. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłu lub par lub mgły. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Umyć ręce po użyciu. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w wietrzanym miejscu, z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać produkt w odpowiednio oznaczonych pojemnikach. Chronić przed przegrzaniem. Unikać gwałtownych potrażeń. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy):
8A

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

BGR

България

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)

PULI JET PLUS 2.0

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – VZVD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

Chlorokrezol

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,0015	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00015	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	13,981	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	13,981	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	2,286	mg/l

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				0,891 mg/kg bw/d				
Wdychanie				1,551 mg/m3				6,289 mg/m3
Skóra				1,783 mg/kg bw/d				3,567 mg/kg bw/d

1-METOKSY-2-PROPANOL

Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	SKÓRA
TLV	CZE	270	73,17	550	149,05	SKÓRA
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			SKÓRA E
VLA	ESP	375	100	568	150	SKÓRA
VLEP	FRA	188	50	375	10	SKÓRA
HTP	FIN	370	100	560	150	SKÓRA
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		SKÓRA
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	SKÓRA
TLV	NOR	180	50			SKÓRA
TGG	NLD	375		563		SKÓRA
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSCh	POL	180		360		SKÓRA
TLV	ROU	375	100	568	150	SKÓRA
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	SKÓRA
NPEL	SVK	375	100	568	150	SKÓRA
MV	SVN	375	100	568	150	SKÓRA
WEL	GBR	375	100	560	150	SKÓRA
OEL	EU	375	100	568	150	SKÓRA
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	10	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	1	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	41,6	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	4,17	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	100	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	2,47	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				33 mg/kg bw/d				
Wdychanie				43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/kg		369 mg/m3
Skóra				183 mg/kg bw/d				

WODOROTLENEK SODOWY

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
--------	---------	-----------	-------------	--------------------

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
TLV	CZE	1		2		
TLV	DNK			2 (C)		
VLA	ESP			2		
VLEP	FRA	2				
HTP	FIN			2 (C)		
TLV	GRC	2		2		
AK	HUN	2		2		
GVI/KGVI	HRV			2		
TLV	NOR	2				
NDS/NDSch	POL	0,5		1		
NGV/KGV	SWE	1		2		WDYCH
NPEL	SVK	2				
MV	SVN	2		2		WDYCH
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie			1 mg/m3				1 mg/m3	

Tetraoctan etylenodiaminotetrasodu								
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				2,2		mg/l		
Wartość w wodzie morskiej				0,22		mg/l		
Wartość dla mikroorganizmów STP				43		mg/l		

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				25 mg/kg bw/d				
Wdychanie	1,2 mg/m3	1,5 mg/m3	0,6 mg/m3	1,5 mg/m3	3 mg/m3	2,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3

2-PROPANOL								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	980		1225				
TLV	CZE	500	203,5	1000	407			
AGW	DEU	500	200	1000	400			
MAK	DEU	500	200	1000	400			
TLV	DNK	490	200					
VLA	ESP	500	200	1000	400			

VLEP	FRA	980	400		
TLV	GRC	980	400	1225	500
AK	HUN	500		2000	SKÓRA
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500
TLV	NOR	245	100		
TGG	NLD	650			
NDS/NDSch	POL	900		1200	SKÓRA
TLV	ROU	200	81	500	203
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)
NPEL	SVK	500	200	1000	400
MV	SVN	500	200	2000	800
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV-ACGIH		492	200	983	400

2-hydroksybifenyl

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,0009	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0009	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,128	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,0128	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,0027	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	0,56	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	2,5	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				0,4 mg/kg bw/d				
Wdychanie				1,2 mg/m3			19,95	19,95 mg/m3
Skóra				0,4 mg/kg bw/d			21,84	21,84 mg/kg bw/d

3-BUTOKSY-2-PROPANOL

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	SKÓRA

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,525	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0525	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	2,36	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,236	mg/kg/d
Wartość dla wodzie morskiej, wydzielanie okresowe	5,25	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	10	mg/l

Wartość dla kompartmentu lądowego				0,16	mg/kg/d			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				8,75 mg/kg bw/d				
Wdychanie				33,8 mg/m3				147 mg/m3
Skóra				16 mg/kg bw/d				44 mg/kg bw/d

Citral								
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				0,6 mg/kg bw/d				
Wdychanie				2,7 mg/m3				9 mg/m3
Skóra			0,14 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d				1,7 mg/kg bw/d

KWAS FOSFOROWY						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	1		2		
AGW	DEU	2		4		WDYCH
MAK	DEU	2		4		WDYCH
TLV	DNK	1				E
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
HTP	FIN	1		2		
TLV	GRC	1		3		
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
TLV	NOR	1				
TGG	NLD	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSCh	POL	1		2		
TLV	ROU	1		2		
NGV/KGV	SWE	1		2		
NPEL	SVK	1		2		
MV	SVN	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		

 Magnolia srl	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 19/01/2023 Wydrukowano 19/01/2023	
	PULI JET PLUS 2.0 Strona nr 11/22 Zastępuje wersję: 2 (Data aktualizacji: 18/04/2021)	

TLV-ACGIH	1			3				
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie			0,73 mg/m3				2,92 mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną. W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).
Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.
W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna.
Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem III (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować kaptur z wizjerem lub osłonę ochronną z okularami w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

OCHRONA DROG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.
Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.
Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

 Magnolia srl	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 19/01/2023 Wydrukowano 19/01/2023
	Strona nr 12/22 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	bursztynowy żółty	
Zapach	fenolowy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	80 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	10,9	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,08	
Względna gęstość pary	niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Współczynnik załamania światła 1 410 +/- 0,005

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Rozpuszcza różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych. Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Absorbuje i rozpuszcza się w wodzie i rozpuszczalnikach organicznych. Z powietrzem może powoli wydzielać wybuchowe nadtlenki.

KWAS FOSFOROWY

Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 200°C/392°F.

 Magnolia srl	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 19/01/2023 Wydrukowano 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Strona nr 13/22 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 18/04/2021)

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające, mocne kwasy.

KWAS FOSFOROWY

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nitrometan. Może reagować w sposób niebezpieczny z: alkalia, borowodorek sodu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Unikać wystawienia na działanie: powietrze.

WODOROTLENEK SODOWY

Unikać wystawienia na działanie: powietrze, wilgoć, źródła ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

1-METOKSY-2-PROPANOL

Niezgodny z: substancje utleniające, mocne kwasy, metale alkaliczne.

WODOROTLENEK SODOWY

Niezgodny z: mocne kwasy, amoniak, cynk, ołów, aluminium, woda, ciecze łatwopalne.

KWAS FOSFOROWY

Niezgodny z: metale, mocne alkalia, aldehydy, siarczki organiczne, nadtlarki.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

KWAS FOSFOROWY

Może tworzyć: tlenki fosforu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

PULI JET PLUS 2.0**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

1-METOKSY-2-PROPANOL

PRACOWNICY: inhalacja; kontakt ze skórą.

LUDNOŚĆ: spożycie skażonej żywności lub wody; wdychanie powietrza z otoczenia; kontakt ze skórą produktów zawierających substancję.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

1-METOKSY-2-PROPANOL

Główna droga wnikania prowadzi przez skórę, podczas gdy droga oddechowa jest mniej ważna ze względu na niską prężność par produktu. Powyżej 100 ppm występuje podrażnienie błon śluzowych oczu, nosa i jamy ustnej i gardła. Przy 1000 ppm występują zaburzenia równowagi i silne podrażnienie oczu. Badania kliniczne i biologiczne przeprowadzone na narażonych ochotnikach nie wykazały żadnych anomalii. Octan przy bezpośrednim kontakcie powoduje silniejsze podrażnienie skóry i oczu. Nie zgłoszono żadnego przewlekłego wpływu na ludzi.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:	> 5 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:	>2000 mg/kg

Chlorokrezol

LD50 (Skórne):	2000 mg/kg rat
LD50 (Doustnie):	1830 mg/kg rat

1-METOKSY-2-PROPANOL

LD50 (Skórne):	13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	5300 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	54,6 mg/l/4h Rat

WODOROTLENEK SODOWY

LD50 (Skórne):	1350 mg/kg Rat
LD50 (Doustnie):	1350 mg/kg Rat

Tetraoctan etylenodiaminotetrasodu

LD50 (Skórne):	> 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Doustnie):	1780 mg/kg

2-PROPANOL

LD50 (Skórne):	12800 mg/kg Rat
LD50 (Doustnie):	4396 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	72,6 mg/l/4h Rat

PULI JET PLUS 2.0

Strona nr 15/22

Zastępuje wersję: 2 (Data aktualizacji:
18/04/2021)**2-hydroksybifenyl**

LD50 (Skórne):	2000 mg/kg
LD50 (Doustnie):	2733 mg/kg
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 0,036 mg/l/4h rat
LC50 (Wdychanie par):	36 mg/l/4h

3-BUTOKSY-2-PROPANOL

LD50 (Skórne):	3100 mg/kg Coniglio
LD50 (Doustnie):	2200 mg/kg Ratto
LC50 (Wdychanie par):	> 3,5 mg/l/4h Ratto

Citral

LD50 (Skórne):	2000 mg/kg rat
LD50 (Doustnie):	4950 mg/kg rat

KWAS FOSFOROWY

LD50 (Skórne):	2740 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	1530 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 0,85 mg/l/1h Rat

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa żrąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

 Magnolia srl	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 19/01/2023 Wydrukowano 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Strona nr 16/22 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 18/04/2021)

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

Cital	
LC50 - Ryby	6,78 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	6,8 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	16 mg/l/72h

2-hydroksybifenyl	
LC50 - Ryby	4,5 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	2,7 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	3,57 mg/l/72h
NOEC przewlekła Ryby	0,036 mg/l 21 d
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,009 mg/l 21 d
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	0,468 mg/l 72 h

Chlorokrezol	
LC50 - Ryby	6,71 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	2 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	15 mg/l/72h

WODOROTLENEK SODOWY	
LC50 - Ryby	35 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	40,38 mg/l/48h

3-BUTOKSY-2-PROPANOL	
LC50 - Ryby	> 560 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	> 1000 mg/l/48h

1-METOKSY-2-PROPANOL	
LC50 - Ryby	20800 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	21100 mg/l/48h

2-PROPANOL

PULI JET PLUS 2.0

LC50 - Ryby 1400 mg/l/96h

EC50 - Skorupiaki 1400 mg/l/48h

Tetraoctan etylenodiaminotetrasodu

LC50 - Ryby 41 mg/l/96h

EC50 - Skorupiaki 140 mg/l/48h

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 2,77 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2-hydroksybifenyl

Łatwo degradowalny

WODOROTLENEK SODOWY

Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg/l

Degradacja: dana nie do dyspozycji

KWAS FOSFOROWY

Rozpuszczalność w wodzie > 850000 mg/l

Degradacja: dana nie do dyspozycji

3-BUTOKSY-2-PROPANOL

Łatwo degradowalny

1-METOKSY-2-PROPANOL

Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

2-PROPANOL

Łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2-hydroksybifenyl

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 3,18 Log Kow

BCF 22

3-BUTOKSY-2-PROPANOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,2

1-METOKSY-2-PROPANOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda < 1

2-PROPANOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,05

12.4. Mobilność w glebie

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvBNa podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

 Magnolia srl	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 19/01/2023 Wydrukowano 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Strona nr 18/22 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 18/04/2021)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 8 Etykieta: 8

IMDG: Klasa: 8 Etykieta: 8

IATA: Klasa: 8 Etykieta: 8



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

 Magnolia srl	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 19/01/2023 Wydrukowano 19/01/2023
	Strona nr 19/22 Zastępuje wersję: 2 (Data aktualizacji: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	Liczba Kemlera: 80	Ilości ograniczone: 1 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)
IMDG:	Przepisy specjalne: 274 EMS: F-A, S-B	Ilości ograniczone: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maks. ilość: 30 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 855
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 1 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 851
	Przepisy specjalne:	A3, A803	

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: E2

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt
Punkt 3 - 40

Substancje zawarte
Punkt 75

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

 Magnolia srl	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 19/01/2023 Wydrukowano 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Strona nr 20/22 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 18/04/2021)

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategorii 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategorii 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę, kategorii 1C
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.

PULI JET PLUS 2.0

H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)

 Magnolia srl	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 19/01/2023 Wydrukowano 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Strona nr 22/22 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 18/04/2021)

- 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
- 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
- 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

 Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
	Страница № 1/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

Спецификация данных по безопасности

В соответствии с Приложением II к REACH - Регламенте (EC) 2020/878

РАЗДЕЛ 1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

1.1. Идентификатор продукта

UFI: J300-F087-R000-AQ38
 Наименование PULI JET PLUS 2.0

1.2. Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Описание/Использование Дезинфицирующее средство для водяных контуров стоматологических установок — медицинское устройство класса II A CE

Определенные виды использования:	Промышленное	Профессиональное	Потребление
Дезинфицирующее средство для водяных контуров стоматологических установок - Медицинское устройство класса II A CE	-	✓	-

1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании **Magnolia srl**
 Адрес **Via Natta 6/A**
 Город и Страна **43122 Parma Italia**
tel. +39 (0)521 607604
 Электронная почта компетентного лица, ответственного за паспорт безопасности вещества **info.magnolia@cattani.it**

1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к **+39 (0)521 607604 (часы работы)**

РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (EC) 1272/2008 (CLP) (и последующих изменениях и дополнениях). Поэтому продукт требует паспорта безопасности вещества, согласно положениям Регламента (EC) 2020/878. Возможная дополнительная информация по риску для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделе 11 и 12 настоящего паспорта.

Классификация и указание на опасность:

Коррозийное действие на кожу, категория 1A	H314	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
Тяжелые повреждения глаз, категория 1	H318	Вызывает серьезные поражения глаз.
Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3	H335	Может раздражать дыхательные пути.
Сенсибилизация кожи, категория 1B	H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2	H411	Токсично для водных организмов, с длительным действием.

2.2. Информация, указываемая на этикетке

Этикетирование опасности, согласно Регламенту (EC) 1272/2008 (CLP) и последующим изменениям и дополнениям.

Пиктограммы:

 Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Страница № 2/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)



Предупреждения:

Опасность

Указания на опасность:

H314	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
H335	Может раздражать дыхательные пути.
H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
H411	Токсично для водных организмов, с длительным действием.

Рекомендации по мерам предосторожности:

P260	Не вдыхать пыль / дымы / газы / туман / пары / аэрозоли.
P305+P351+P338	В СЛУЧАЕ КОНТАКТА С ГЛАЗАМИ: тщательно промывать глаза несколько минут. Снять контактные линзы, если это удобно. Продолжать промывание.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или на волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу под струей воды водой [или принять душ].
P280	Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.
P310	Немедленно обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.

Содержит:	ГИДРОКСИД НАТРИЯ
	Хлоркрезол
	Тетранатрий этилендиаминтетраацетат
	2-гидроксифенил
	Цитраль

2.3. Прочие опасности

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации $\geq 0,1\%$.

Данный продукт не содержит вещества с разрушающими эндокринную систему свойствами в концентрации $\geq 0,1\%$.

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

3.1. Вещества

Информация не имеет отношения

3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация (ЕС) 1272/2008 (CLP)
Хлоркрезол		
ИНДЕКС 604-014-00-3	$15 \leq x < 16,5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412

 Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
	Страница № 3/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

ЕЭС 200-431-6		LD50 Внутрь: 1830 мг/кг, LD50 Кожный: 2000 мг/кг
CAS 59-50-7		
Per. REACH 01-2119938953-25-XXXX		
1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ		
ИНДЕКС 603-064-00-3	10,5 ≤ x < 12	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
ЕЭС 203-539-1		
CAS 107-98-2		
Per. REACH 01-2119457435-35-XXXX		
ГИДРОКСИД НАТРИЯ		
ИНДЕКС 011-002-00-6	5 ≤ x < 6	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
ЕЭС 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
CAS 1310-73-2		
Per. REACH 01-2119457892-27-XXXX		
Тетранатрий этилендиаминтетраацетат		
ИНДЕКС -	4,5 ≤ x < 5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
ЕЭС 200-573-9		LD50 Внутрь: 1780 мг/кг, STA Вдых туман/пыль: 1,5 мл/л
CAS 64-02-8		
Per. REACH 01-2119486762-27-XXXX		
2-ПРОПАНОЛ		
ИНДЕКС 603-117-00-0	3,5 ≤ x < 4	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
ЕЭС 200-661-7		
CAS 67-63-0		
Per. REACH 01-2119457558-25-XXXX		
2-гидроксибифенил		
ИНДЕКС 604-020-00-6	3,5 ≤ x < 4	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
ЕЭС 201-993-5		
CAS 90-43-7		
3-БУТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ		
ИНДЕКС 603-052-00-8	2,5 ≤ x < 3	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
ЕЭС 225-878-4		
CAS 5131-66-8		
Per. REACH 01-2119475527-28-XXXX		
2-феноксизтанол		
ИНДЕКС -	1 ≤ x < 1,5	Eye Dam. 1 H318
ЕЭС 609-691-9		
CAS 39464-70-5		
Цитраль		
ИНДЕКС 605-019-00-3	0,15 ≤ x < 0,2	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
ЕЭС 226-394-6		
CAS 5392-40-5		
Per. REACH 01-2119462829-23-XXXX		
ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА		

 Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Страница № 4/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

ИНДЕКС 015-011-00-6 $0,1 \leq x < 0,15$ Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: B
 ЕЭС 231-633-2 Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\%$
 CAS 7664-38-2
 Рег. REACH 01-2119485924-24-XXXX

Полный текст указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 паспорта.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

ГЛАЗА: Снять контактные линзы. • Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 30/60 минут, хорошо раскрывая веки.
 • Немедленно проконсультироваться с врачом.
КОЖА: Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. • Немедленно проконсультироваться с врачом.
ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ: Выпить как можно большее количество воды. • Немедленно проконсультироваться с врачом. Не вызывать рвоту, если не было назначено врачом.
ВДЫХАНИЕ: Немедленно вызвать врача. Вынести пострадавшего на воздух, далеко от места несчастного случая. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. Принять необходимые защитные меры для спасателя.

4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические

Особая информация в отношении симптомов и эффектов, которые может вызывать продукт, неизвестна.

4.3. Указания на необходимость немедленной консультации с врачом или специального лечения

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры

5.1. Средства тушения

ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА
 Средства для тушения: углекислый газ, пена, химический порошок. В случае утечки и разлившегося вещества, которое не загорелось, можно использовать распыленную воду для удаления горючих паров и защиты занятых в устранении утечки людей.
НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА
 Не использовать струи воды. Вода не подходит для тушения пожара, но может использоваться для охлаждения закрытых резервуаров, подверженных действию огня, предотвращая их взрыв.

5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА
 В резервуарах, подверженных действию огня, может создаться сверхдавление, с опасностью взрыва. Не вдыхать продукты горения.

5.3. Рекомендации для пожарных

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ
 Охладить резервуары струями воды для того, чтобы избежать разложения вещества и выделения потенциально опасных для здоровья веществ. Всегда надевать полную экипировку для защиты от пожара. Собрать воду, используемую для тушения, которую нельзя сливать в канализацию. Утилизировать загрязненную воду, используемую для тушения, а также остатки после пожара, в соответствии с действующими стандартами.
ЭКИПИРОВКА
 Нормальная одежда для тушения пожаров, такие, как автономные респираторы со сжатым воздухом с открытым контуром (EN 137), комплект для защиты от пламени (EN469), перчатки для защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО A29 или A30).

 Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Страница № 5/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки

6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры

Устранить утечку, если не существует опасность.

Наденьте соответствующие защитные средства (включая индивидуальные защитные средства, указанные в разделе 8 паспорта безопасности вещества) для предотвращения загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Эти инструкции действительны как для лиц, выполняющих обработку, так и для аварийных ситуаций.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Избегать проникновения вещества в канализационные стоки, в поверхностные воды, в водоносные слои.

6.3. Методы и материалы для ограничения и очистки

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Впитать оставшееся вещество при помощи абсорбирующего материала.

Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение

7.1. Меры для безопасного перемещения

Обеспечить установку заземления для оборудования и людей. Избегайте контакта с глазами и с кожей. Не вдыхайте пыль или пары или туман. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Мойте руки после использования. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить в проветриваемом месте, вдали от источников возгорания. Хранить тару герметично закрытой. Хранить вещество в контейнерах с ясными этикетками. Избегать перегрева. Избегать резких ударов. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.

Класс хранения TRGS 510 (Германия):
8A

7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Ссылки Стандартам:

	Magnolia srl		Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
	PULI JET PLUS 2.0		Страница № 6/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόντους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕС; Директива 2004/37/ЕС; Директива 2000/39/ЕС; Директива 98/24/ЕС; Директива 91/322/ЕЭС.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

Хлоркрезол								
Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC								
Справочное значение в пресной воде			0,0015		мл/л			
Справочное значение в морской воде			0,00015		мл/л			
Справочное значение для отложений в пресной воде			13,981		мг/кг			
Справочное значение для отложений в морской воде			13,981		мг/кг			
Справочное значение для микроорганизмов STP			2,286		мл/л			
Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL								
Путь воздействия	Воздействие на потребителей			Систем хронич	Воздействие на работников			Систем хронич
	Местное острое	Систем острое	Местное хронич		Местное острое	Систем острое	Местное хронич	
Ротовая полость				0,891 мг/кг живого веса/день				
Вдыхание				1,551 мг/м3				6,289 мг/м3
Кожное				1,783 мг/кг живого веса/день				3,567 мг/кг живого веса/день

PULI JET PLUS 2.0

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	КОЖА
TLV	CZE	270	73,17	550	149,05	КОЖА
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			КОЖА E
VLA	ESP	375	100	568	150	КОЖА
VLEP	FRA	188	50	375	10	КОЖА
HTP	FIN	370	100	560	150	КОЖА
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		КОЖА
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	КОЖА
TLV	NOR	180	50			КОЖА
TGG	NLD	375		563		КОЖА
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		КОЖА
TLV	ROU	375	100	568	150	КОЖА
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	КОЖА
NPEL	SVK	375	100	568	150	КОЖА
MV	SVN	375	100	568	150	КОЖА
WEL	GBR	375	100	560	150	КОЖА
OEL	EU	375	100	568	150	КОЖА
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	10	мл/л
Справочное значение в морской воде	1	мл/л
Справочное значение для отложений в морской воде	41,6	мг/кг
Справочное значение для воды, прерывистое выделение	4,17	мл/л
Справочное значение для микроорганизмов STP	100	мл/л
Справочное значение для наземного участка	2,47	мг/кг

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость				33 мг/кг живого веса/день				
Вдыхание				43,9 мг/м3	553,5 мг/м3	553,5 мг/кг		369 мг/м3
Кожное				183 мг/кг живого веса/день				

 Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
	Страница № 8/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0

ГИДРОКСИД НАТРИЯ								
Пороговое предельное значение								
Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm			
TLV	BGR	2						
TLV	CZE	1		2				
TLV	DNK			2 (C)				
VLA	ESP			2				
VLEP	FRA	2						
HTP	FIN			2 (C)				
TLV	GRC	2		2				
AK	HUN	2		2				
GVI/KGVI	HRV			2				
TLV	NOR	2						
NDS/NDSch	POL	0,5		1				
NGV/KGV	SWE	1		2		ВДЫХ		
NPEL	SVK	2						
MV	SVN	2		2		ВДЫХ		
WEL	GBR			2				
TLV-ACGIH				2 (C)				

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL								
	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
Путь воздействия	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Вдыхание			1 мг/м3				1 мг/м3	

Тетранатрий этилендиаминтетраацетат								
Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC								
Справочное значение в пресной воде					2,2	мл/л		
Справочное значение в морской воде					0,22	мл/л		
Справочное значение для микроорганизмов STP					43	мл/л		

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL								
	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
Путь воздействия	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость				25 мг/кг живого веса/день				
Вдыхание	1,2 мг/м3	1,5 мг/м3	0,6 мг/м3	1,5 мг/м3	3 мг/м3	2,5 мг/м3	1,5 мг/м3	2,5 мг/м3

2-ПРОПАНОЛ								
Пороговое предельное значение								
Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm			
TLV	BGR	980		1225				
TLV	CZE	500	203,5	1000	407			

PULI JET PLUS 2.0					
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
TLV	GRC	980	400	1225	500
AK	HUN	500		2000	КОЖА
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500
TLV	NOR	245	100		
TGG	NLD	650			
NDS/NDSch	POL	900		1200	КОЖА
TLV	ROU	200	81	500	203
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)
NPEL	SVK	500	200	1000	400
MV	SVN	500	200	2000	800
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV-ACGIH		492	200	983	400

2-гидроксифенил		
Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC		
Справочное значение в пресной воде	0,0009	мл/л
Справочное значение в морской воде	0,0009	мл/л
Справочное значение для отложений в пресной воде	0,128	мг/кг
Справочное значение для отложений в морской воде	0,0128	мг/кг
Справочное значение для воды, прерывистое выделение	0,0027	мл/л
Справочное значение для микроорганизмов STP	0,56	мл/л
Справочное значение для наземного участка	2,5	мг/кг/день

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL								
Путь воздействия	Воздействие на потребителей			Воздействие на работников				
	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость				0,4 мг/кг живого веса/день				
Вдыхание				1,2 мг/м3			19,95	19,95 мг/м3
Кожное				0,4 мг/кг живого веса/день			21,84	21,84 мг/кг живого веса/день

3-БУТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ						
Пороговое предельное значение						
Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	КОЖА
Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC						
Справочное значение в пресной воде				0,525	мл/л	
Справочное значение в морской воде				0,0525	мл/л	

 Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
	Страница № 10/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

PULI JET PLUS 2.0			Страница № 10/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)
Справочное значение для отложений в пресной воде	2,36	мг/кг/день	
Справочное значение для отложений в морской воде	0,236	мг/кг/день	
Справочное значение для морской воде, прерывистое выделение	5,25	мл/л	
Справочное значение для микроорганизмов STP	10	мл/л	
Справочное значение для наземного участка	0,16	мг/кг/день	

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL								
Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость				8,75 мг/кг живого веса/день				
Вдыхание				33,8 мг/м3				147 мг/м3
Кожное				16 мг/кг живого веса/день				44 мг/кг живого веса/день

Цитраль								
Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL								
Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость				0,6 мг/кг живого веса/день				
Вдыхание				2,7 мг/м3				9 мг/м3
Кожное			0,14 мг/кг живого веса/день	1 мг/кг живого веса/день				1,7 мг/кг живого веса/день

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА						
Пороговое предельное значение						
Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	1		2		
AGW	DEU	2		4		ВДЫХ
MAK	DEU	2		4		ВДЫХ
TLV	DNK	1				E
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
HTP	FIN	1		2		
TLV	GRC	1		3		
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
TLV	NOR	1				
TGG	NLD	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		

PULI JET PLUS 2.0

TLV	ROU	1	2
NGV/KGV	SWE	1	2
NPEL	SVK	1	2
MV	SVN	1	2
WEL	GBR	1	2
OEL	EU	1	2
TLV-ACGIH		1	3

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL								
Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Вдыхание			0,73 мг/м3				2,92 мг/м3	

Условные Обозначения:

(C) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.

VND = определена опасность, но DNEL/PNEC не доступен ; NEA = не ожидается воздействие ; NPI = опасность не идентифицирована ; LOW = низкая опасность ; MED = средняя опасность ; HIGH = высокая опасность.

8.2. Контроль воздействия

С учетом того, что использование адекватных технических мер должно иметь первостепенную роль относительно средств индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте при помощи эффективной локальной вытяжки.

Для выбора средств индивидуальной защиты необходимо обратиться за консультацией к собственным поставщикам химических веществ. Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, удостоверяющую их соответствии действующим нормам.

Предусмотрите аварийный душ с ванночкой для промывки лица и глаз.

ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III (справочный стандарт EN 374).

При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать: совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.

В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории III (справочная Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить лицевой щиток с капюшоном или защитный лицевой щиток в сочетании с герметичными очками (справочный стандарт EN 166).

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа A, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (справочный стандарт EN 14387). В том случае, если присутствует газ или пары другой природы и/или газ или пары с частицами (аэрозоль, дымы, туман и т. д.), необходимо предусмотреть фильтр комбинированного типа.

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена. В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.

КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

 Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
	Страница № 12/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

Остатки продукта не должны неконтрольно выбрасываться в сточные воды или водные потоки.

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

9.1. Информация о физических свойствах

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	жидкий	
Цвет	янтарно-желтый	
Запах	фенольный	
Точка плавления или замерзания	не доступно	
Начальная точка кипения	не доступно	
Возгораемость	не доступно	
Нижний предел взрывоопасности	не доступно	
Верхний предел взрывоопасности	не доступно	
Точка воспламеняемости	80 °C	
Температура самовозгорания	не доступно	
Температура разложения	не доступно	
pH	10,9	
Кинематическая вязкость	не доступно	
Растворимость	растворимый в воде	
Коэффициент распространения: n-октанол/вода	не доступно	
Напряжение пара	не доступно	
Плотность и/или относительная плотность	1,08	
Относительная плотность паров	не доступно	
Характеристики частиц	не применимо	

9.2. Прочая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Показатель преломления 1410 +/- 0,005

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

 Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Страница № 13/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Растворяет различные пластиковые материалы.Стабилен при нормальных условиях использования и хранения.

Абсорбирует и растворяется в воде и органических растворителях. С воздухом он может медленно давать взрывоопасные перекиси.

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Разлагается при температуре выше 200°C/392°F.

10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

10.3. Возможные опасные реакции

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Может вступать в опасную реакцию с: сильные окислители,сильные кислоты.

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Опасность взрыва при контакте с: нитрометан.Может вступать в опасную реакцию с: щелочи,боргидрид натрия.

10.4. Условия , которых следует избегать

Избегать перегрева. Избегать скопления электростатического заряда. Избегать любых источников возгорания.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Избегайте воздействия: воздух.

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Избегайте воздействия: воздух,влажность,источники тепла.

10.5. Несовместимые материалы

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Несовместим с: окисляющие вещества,сильные кислоты,щелочные металлы.

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Несовместим с: сильные кислоты,аммиак,цинк,свинец,алюминий,вода,воспламеняющиеся жидкости.

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Несовместим с: металлы,сильные щелочи,альдегиды,органические сульфиды,пероксиды.

10.6. Опасные продукты разложения

 Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Страница № 14/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

При термическом разложении или в случае пожара могут высвобождаться пары, потенциально опасные для здоровья.

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Может привести к: оксиды фосфора.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности в соответствии с Регламенте (ЕС) 1272/2008

Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует

Информация о вероятных путях поступления в организм

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

РАБОЧИЕ: ингаляции; контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: употребление зараженной пищи или воды; вдыхание окружающего воздуха; попадание на кожу продуктов, содержащих данное вещество.

Замедленное и непосредственное действие, а также длительный эффект от кратковременного и длительного воздействия

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Основной путь проникновения - через кожу, в то время как респираторный путь менее важен, учитывая низкое давление паров продукта. При концентрации выше 100 ppm возникает раздражение слизистых оболочек глаз, носа и ротоглотки. При 1000 ppm наблюдается нарушение баланса и сильное раздражение глаз. Клинические и биологические тесты, проведенные на добровольцах, подвергшихся воздействию, не выявили никаких аномалий. При прямом контакте ацетат вызывает сильное раздражение кожи и глаз. О хронических воздействиях на человека не сообщается.

Взаимодействие

Информация отсутствует

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

ATE (Вдых - туман / пыль) смеси:	> 5 мл/л
ATE (Внутрь) смеси:	>2000 мг/кг
ATE (Кожный) смеси:	>2000 мг/кг

Хлоркрезол

LD50 (Кожный):	2000 мг/кг rat
LD50 (Внутрь):	1830 мг/кг rat

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

LD50 (Кожный):	13000 мг/кг Rabbit
LD50 (Внутрь):	5300 мг/кг Rat
LC50 (Вдых пары):	54,6 мл/л/4 ч Rat

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

LD50 (Кожный):	1350 мг/кг Rat
LD50 (Внутрь):	1350 мг/кг Rat

PULI JET PLUS 2.0**Тетранатрий этилендиаминтетраацетат**

LD50 (Кожный): > 2000 мг/кг Ratto
LD50 (Внутрь): 1780 мг/кг

2-ПРОПАНОЛ

LD50 (Кожный): 12800 мг/кг Rat
LD50 (Внутрь): 4396 мг/кг Rat
LC50 (Вдых пары): 72,6 мл/л/4 ч Rat

2-гидроксифенил

LD50 (Кожный): 2000 мг/кг
LD50 (Внутрь): 2733 мг/кг
LC50 (Вдых туман/пыль): > 0,036 мл/л/4 ч rat
LC50 (Вдых пары): 36 мл/л/4 ч

3-БУТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

LD50 (Кожный): 3100 мг/кг Coniglio
LD50 (Внутрь): 2200 мг/кг Ratto
LC50 (Вдых пары): > 3,5 мл/л/4 ч Ratto

Цитраль

LD50 (Кожный): 2000 мг/кг rat
LD50 (Внутрь): 4950 мг/кг rat

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

LD50 (Кожный): 2740 мг/кг Rabbit
LD50 (Внутрь): 1530 мг/кг Rat
LC50 (Вдых туман/пыль): > 0,85 мл/л/1 ч Rat

КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Может повредить кожу

ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает серьезные поражения глаз

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Чувствителен для кожи

МУТАГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

 MAGNOLIA CHEMICAL PROFESSIONALS Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Страница № 16/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Может раздражать дыхательные пути

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

11.2. Информация о других опасностях

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей, влияющих на здоровье человека.

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Вещество считается опасным для окружающей среды и токсичным для водных организмов, и в долгосрочной перспективе оказать отрицательное воздействие на водную среду.

12.1. Токсичность

Цитраль

LC50 - Рыба	6,78 мл/л/96 ч
EC50 - Ракообразные	6,8 мл/л/48 д
EC50 - Водорасли / Водни Растения	16 мл/л/72 ч

2-гидроксибифенил

LC50 - Рыба	4,5 мл/л/96 ч
EC50 - Ракообразные	2,7 мл/л/48 д
EC50 - Водорасли / Водни Растения	3,57 мл/л/72 ч
NOEC Хроническое рыба	0,036 мл/л 21 d
NOEC Хроническое ракообразные	0,009 мл/л 21 d
NOEC Хроническое водоросли/водные растения	0,468 мл/л 72 h

Хлоркрезол

LC50 - Рыба	6,71 мл/л/96 ч
EC50 - Ракообразные	2 мл/л/48 д
EC50 - Водорасли / Водни Растения	15 мл/л/72 ч

ГИДРОКСИД НАТРИЯ

LC50 - Рыба	35 мл/л/96 ч
EC50 - Ракообразные	40,38 мл/л/48 д

PULI JET PLUS 2.0
3-БУТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

LC50 - Рыба	> 560 мл/л/96 ч
EC50 - Ракообразные	> 1000 мл/л/48 д

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

LC50 - Рыба	20800 мл/л/96 ч
EC50 - Ракообразные	21100 мл/л/48 д

2-ПРОПАНОЛ

LC50 - Рыба	1400 мл/л/96 ч
EC50 - Ракообразные	1400 мл/л/48 д

Тетранатрий этилендиаминтетраацетат

LC50 - Рыба	41 мл/л/96 ч
EC50 - Ракообразные	140 мл/л/48 д
EC50 - Водорасли / Водни Растения	2,77 мл/л/72 ч

12.2. Устойчивость и разложение
2-гидроксифенил

 Быстро разлагающиеся
 ГИДРОКСИД НАТРИЯ

Растворимость в воде	> 10000 мл/л
Разложению: данные не доступны	

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Растворимость в воде	> 850000 мл/л
Разложению: данные не доступны	

3-БУТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

 Быстро разлагающиеся
 1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Растворимость в воде	1000 - 10000 мл/л
Быстро разлагающиеся 2-ПРОПАНОЛ	

Быстро разлагающиеся

12.3. Потенциальное бионакопление
2-гидроксифенил

Коэффициент распределения: n-октанол/вода	3,18 Лог Кош
BCF	22

3-БУТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода	1,2
---	-----

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода	< 1
---	-----

 Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Страница № 18/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

2-ПРОПАНОЛ

Коэффициент распределения: н-октанол/вода 0,05

12.4. Подвижность в почве

Информация отсутствует

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации $\geq 0,1\%$.

12.6. Свойства, нарушающие работу эндокринной системы

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей с оцениваемым воздействием на окружающую среду.

12.7. Прочие вредные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку

13.1. Методы обработки отходов

По возможности использовать повторно. Остатки от продукции должны считаться специальными опасными отходами. Опасность отходов, частично содержащих данное вещество, должна быть оценена на основе положений действующего законодательства.

Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

Перевозка отходов может быть предметом ADR ограничений.

ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ

Загрязненные упаковки должны быть направлены для рекуперации или вывоза на свалку в соответствии с национальными нормами по обработке отходов.

РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке

14.1. номер UN или ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

14.2. правильное транспортное наименование UN

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой

ADR / RID: Класс: 8 Этикетка: 8



 Magnolia srl			Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0			Страница № 19/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

IMDG: Класс: 8 Этикетка: 8



IATA: Класс: 8 Этикетка: 8



14.4. Группа упаковки

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Опасности для окружающей среды

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 1 L	Код ограничений в туннеле: (E)
	Особое распоряжение: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Транспортный самолет/судно:	Максимальное количество: 30 L	Инструкции по упаковке: 855
	Пасс.:	Максимальное количество: 1 L	Инструкции по упаковке: 851
	Особое распоряжение:	A3, A803	

14.7. Морские перевозки большим объёмом в соответствии с документами ИМО

Информация не имеет отношения

РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте

15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям

Категория Севезо - Директивой 2012/18/EC: E2

Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (EC) 1907/2006

Продукт
Пункт 3 - 40

Содержащиеся вещества
Пункт 75

 Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Страница № 20/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

Регламент (ЕС) 2019/1148 - о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ

не применимо

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит SVHC в концентрации $\geq 0,1\%$.

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Регламенту (ЕС) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

Санитарный контроль

Рабочие, подверженные воздействию данного химического агента, не подлежат медицинскому наблюдению, при условии оценки риска, показавшей, что существует только средний риск для здоровья и безопасности рабочих, и что меры, предусмотренные, в соответствии со директивой 98/24/CE.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для подготовки/веществ, указанных в разделе 3.

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

Тексты указания на опасность (H), упомянутых в разделах 2-3 паспорта:

Flam. Liq. 2	Возгораемая жидкость, категория 2
Flam. Liq. 3	Возгораемая жидкость, категория 3
Met. Corr. 1	Коррозионное вещество или смесь для металлов, категория 1
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
STOT RE 2	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2
Skin Corr. 1A	Коррозионное действие на кожу, категория 1A
Skin Corr. 1B	Коррозионное действие на кожу, категория 1B
Skin Corr. 1C	Коррозионное действие на кожу, категория 1C
Eye Dam. 1	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2

 MAGNOLIA CHEMICAL PROFESSIONALS Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Страница № 21/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

STOT SE 3	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, категория 1
Skin Sens. 1B	Сенсибилизация кожи, категория 1B
Aquatic Acute 1	Опасно для водной среды, острая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3
H225	Легко возгораемые жидкости и пары.
H226	Возгораемые жидкости и пары.
H290	Может быть коррозионным для металлов.
H302	Вредно при попадании внутрь.
H312	Вредно при контакте с кожей.
H332	Вредно при вдыхании.
H373	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
H314	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
H318	Вызывает серьезные поражения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение на коже.
H335	Может раздражать дыхательные пути.
H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов, с длительным действием.
H411	Токсично для водных организмов, с длительным действием.
H412	Вредно для водных организмов, с длительным действием.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- ATE: Оценка острой токсичности
- CAS: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламенте (ЕС) 1272/2008
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикетирования химических веществ
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию
- IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров
- IMO: Международная морская организация
- INDEX: Идентификационный номер Приложения VI CLP
- LC50: Смертельная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Устойчивое, с биоаккумуляцией и токсичное, согласно REACH
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия
- REACH: Регламенте (ЕС) 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- TLV (ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ): Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени

 Magnolia srl	Редакция № 3 Дата редакции 19/01/2023 Напечатано 19/01/2023
PULI JET PLUS 2.0	Страница № 22/22 Новая редакция:2 (Дата редакции: 18/04/2021)

- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным бионакоплением, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

- GCS Rev. 4
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой)
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой)
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Веб-сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт Агентства ECHA
- База данных моделей SDS (паспорт безопасности вещества) для химических веществ - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità, Национальный институт здоровья) - Италия

Инструкции для пользователя:

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции. Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества.

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению.

Обеспечить необходимое обучение персонала, занятого в работе с химическими веществами.

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ

Химическую или физическую опасности: Классификация продукта задана на основе критериев, установленных в Части 2, Дополнения I, Регламента (ЕС) по классификации (CLP). Данные для выполнения оценки химических и физических свойств приведены в разделе 9.

Опасности для здоровья: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 3, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 11 не определено иное.

Опасности для окружающей среды: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 4, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 12 не определено иное.

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

 Magnolia srl	Revize č. 1
	Datum revize 10/02/2023
PULI JET PLUS 2.0	První kompilace
	Vytištěno dne 10/02/2023 Strana č. 1/22

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku UFI: J300-F087-R000-AQ38 Název: PULI JET PLUS 2.0			
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Popis/Použití: Dezinfekční prostředek pro vodu sjednocenou vodní obvody - AC II AC Medical Device A			
Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Dezinfekční prostředek pro vodu znovu sjednocené vodní obvody	-	✓	-
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Jméno firmy: Magnolia srl Adresa: Via Natta 6/A Místo a Stát: 43122 Parma Italia tel. +39 (0)521 607604 E-mail kompetentní osoby: info.magnolia@cattani.it Osoba odpovědná za bezpečnostní list:			
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na: Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402			

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878. Případné doplňující informace týkající sa možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:		
Žravost pro kůži, kategorie 1A	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Senzibilizace kůže, kategorie 1B	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:

PULI JET PLUS 2.0

Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314**H335****H317****H411**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260**P305+P351+P338****P303+P361+P353****P280****P310****P273**

Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Obsahuje:

HYDROXID SODNÝ

Chlorocresol

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

2-hydroxybifenylyl

Citral

2.3. Další nebezpečnostNa základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1$ %.**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Irelevantní informace

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace

x = Konc. %

Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)

Chlorocresol

INDEX 604-014-00-3

 $15 \leq x < 16,5$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
LD50 Oral: 1830 mg/kg, LD50 Dermal: 2000 mg/kg

CE 200-431-6

CAS 59-50-7

PULI JET PLUS 2.0

Reg. REACH 01-2119938953-25-XXXX

1-METHOXY-2-PROPANOL

INDEX 603-064-00-3 10,5 ≤ x < 12 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

Reg. REACH 01-2119457435-35-XXXX

HYDROXID SODNÝ

INDEX 011-002-00-6 5 ≤ x < 6 Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

CE 215-185-5 Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%

CAS 1310-73-2

Reg. REACH 01-2119457892-27-XXXX

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

INDEX - 4,5 ≤ x < 5 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318

CE 200-573-9 LD50 Oral: 1780 mg/kg, STA Inhalation mlhy/prach: 1,5 mg/l

CAS 64-02-8

Reg. REACH 01-2119486762-27-XXXX

2-PROPANOL

INDEX 603-117-00-0 3,5 ≤ x < 4 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-661-7

CAS 67-63-0

Reg. REACH 01-2119457558-25-XXXX

2-hydroxybifenylyl

INDEX 604-020-00-6 3,5 ≤ x < 4 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 201-993-5

CAS 90-43-7

3-BUTOXY-2-PROPANOL

INDEX 603-052-00-8 2,5 ≤ x < 3 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 225-878-4

CAS 5131-66-8

Reg. REACH 01-2119475527-28-XXXX

2-fenoxyethanol

INDEX - 1 ≤ x < 1,5 Eye Dam. 1 H318

CE 609-691-9

CAS 39464-70-5

Citral

INDEX 605-019-00-3 0,15 ≤ x < 0,2 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE 226-394-6

CAS 5392-40-5

Reg. REACH 01-2119462829-23-XXXX

KYSELINA FOSFOREČNÁ

INDEX 015-011-00-6 0,1 ≤ x < 0,15 Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: B

 Magnolia srl	Revize č. 1 Datum revize 10/02/2023 První kompilace
PULI JET PLUS 2.0	Vytlačeno dne 10/02/2023 Strana č. 4/22

CE 231-633-2

Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10%

CAS 7664-38-2

Reg. REACH 01-2119485924-24-XXXX

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

OČI: Vymějte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 30/60 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svleknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Podávejte k pití co největší množství vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem.

VDECHNUTÍ: Ihned přivolejte lékaře. Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Zajistěte vhodná bezpečnostní opatření pro záchranáře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Hasící přístroje: sněhový, pěnový, práškový. Pokud se vylitý a vysypaný materiál nezapálil, lze použít vodní aerosol k rozptýlení zápalných výparů a k ochraně osob, které pracují na zastavení úniku materiálu.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Nepoužívat proud vody. Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

V nádobách vystavených ohni se může vyvíjet tlak s nebezpečím výbuchu. Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladiť nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

	Magnolia srl	Revize č. 1 Datum revize 10/02/2023 První kompilace
PULI JET PLUS 2.0		Vytlačeno dne 10/02/2023 Strana č. 5/22

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit odpovídající uzemnění zařízení a osob. Zabraňte styku s pokožkou a zasažení očí. Nevdechujte případný prach, výpary nebo mlhy. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat jen v původní nádobě. Skladovat na dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení. Nádoby musí být hermeticky uzavřené. Výrobek uskládávejte v jasně označených nádobách. Chraňte před přehřátím. Zabraňte silným nárazům. Nádoby uskládávejte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

Třída skladování TRGS 510 (Německo):

8A

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

BGR	Bългария	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56

	Magnolia srl		Revize č. 1 Datum revize 10/02/2023 První kompilace
	PULI JET PLUS 2.0		Vytlačeno dne 10/02/2023 Strana č. 6/22

DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόνιους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Chlorocresol								
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.								
Referenční hodnota ve sladké vodě				0,0015	mg/l			
Referenční hodnota ve mořské vodě				0,00015	mg/l			
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.				13,981	mg/kg			
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.				13,981	mg/kg			
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.				2,286	mg/l			

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				0,891 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				1,551 mg/m3				6,289 mg/m3
Dermální				1,783 mg/kg bw/d				3,567 mg/kg bw/d

1-METHOXY-2-PROPANOL						
Mezní hodnota povolené koncentrace						
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	POKOŽKA
TLV	CZE	270	73,17	550	149,05	POKOŽKA

AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			POKOŽKA E
VLA	ESP	375	100	568	150	POKOŽKA
VLEP	FRA	188	50	375	10	POKOŽKA
HTP	FIN	370	100	560	150	POKOŽKA
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	POKOŽKA
TLV	NOR	180	50			POKOŽKA
TGG	NLD	375		563		POKOŽKA
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		POKOŽKA
TLV	ROU	375	100	568	150	POKOŽKA
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	POKOŽKA
NPEL	SVK	375	100	568	150	POKOŽKA
MV	SVN	375	100	568	150	POKOŽKA
WEL	GBR	375	100	560	150	POKOŽKA
OEL	EU	375	100	568	150	POKOŽKA
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.					
Referenční hodnota ve sladké vodě				10	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě				1	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.				41,6	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování				4,17	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.				100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.				2,47	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				33 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/kg		369 mg/m3
Dermální				183 mg/kg bw/d				

HYDROXID SODNÝ						
Mezní hodnota povolené koncentrace						
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
TLV	CZE	1		2		
TLV	DNK			2 (C)		
VLA	ESP			2		

PULI JET PLUS 2.0			
VLEP	FRA	2	
HTP	FIN		2 (C)
TLV	GRC	2	2
AK	HUN	2	2
GVI/KGVI	HRV		2
TLV	NOR	2	
NDS/NDSch	POL	0,5	1
NGV/KGV	SWE	1	2 VDECH
NPEL	SVK	2	
MV	SVN	2	2 VDECH
WEL	GBR		2
TLV-ACGIH			2 (C)

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí			1 mg/m3				1 mg/m3	

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný		
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.		
Referenční hodnota ve sladké vodě	2,2	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,22	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	43	mg/l

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				25 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	1,2 mg/m3	1,5 mg/m3	0,6 mg/m3	1,5 mg/m3	3 mg/m3	2,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3

2-PROPANOL						
Mezní hodnota povolené koncentrace						
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	980		1225		
TLV	CZE	500	203,5	1000	407	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
TLV	DNK	490	200			
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
AK	HUN	500		2000		POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
TLV	NOR	245	100			
TGG	NLD	650				

 Magnolia srl	Revize č. 1
	Datum revize 10/02/2023
PULI JET PLUS 2.0	První kompilace
	Vytištěno dne 10/02/2023 Strana č. 9/22

NDS/NDSch	POL	900		1200		POKOŽKA
TLV	ROU	200	81	500	203	
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)	
NPEL	SVK	500	200	1000	400	
MV	SVN	500	200	2000	800	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

2-hydroxybifenyl					
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.					
Referenční hodnota ve sladké vodě				0,0009	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě				0,0009	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.				0,128	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.				0,0128	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování				0,0027	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.				0,56	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.				2,5	mg/kg/d

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				0,4 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				1,2 mg/m3			19,95	19,95 mg/m3
Dermální				0,4 mg/kg bw/d			21,84	21,84 mg/kg bw/d

3-BUTOXY-2-PROPANOL								
Mezní hodnota povolené koncentrace								
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	POKOŽKA		
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.								
Referenční hodnota ve sladké vodě				0,525	mg/l			
Referenční hodnota ve mořské vodě				0,0525	mg/l			
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.				2,36	mg/kg/d			
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.				0,236	mg/kg/d			
Referenční hodnota pro mořské vodě, přerušované uvolňování				5,25	mg/l			
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.				10	mg/l			
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.				0,16	mg/kg/d			
Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				8,75 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				33,8 mg/m3				147 mg/m3
Dermální				16 mg/kg bw/d				44 mg/kg bw/d

 Magnolia srl	Revize č. 1 Datum revize 10/02/2023 První kompilace
	Vytisknuto dne 10/02/2023 Strana č. 10/22

PULI JET PLUS 2.0

Citral								
Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				0,6 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				2,7 mg/m3				9 mg/m3
Dermální			0,14 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d				1,7 mg/kg bw/d

Kyselina fosforečná						
Mezní hodnota povolené koncentrace						
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	1		2		
AGW	DEU	2		4		VDECH
MAK	DEU	2		4		VDECH
TLV	DNK	1				E
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
HTP	FIN	1		2		
TLV	GRC	1		3		
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
TLV	NOR	1				
TGG	NLD	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
TLV	ROU	1		2		
NGV/KGV	SWE	1		2		
NPEL	SVK	1		2		
MV	SVN	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí			0,73 mg/m3				2,92 mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

 Magnolia srl	Revize č. 1
	Datum revize 10/02/2023
PULI JET PLUS 2.0	První kompilace
	Vytištěno dne 10/02/2023 Strana č. 11/22

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III.

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti (viz norma EN 374): kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie III (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití ochranný štít s kapucí nebo ochranný štít s hermetickými brýlemi (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	kapalina	
Barva	jantarově žlutá	
Zápach	fenolický	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	není k dispozici	
Hořlavost	není k dispozici	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	80 °C	

PULI JET PLUS 2.0

Teplota samovznícení	není k dispozici
Teplota rozkladu	není k dispozici
pH	10,9
Kinematická viskozita	není k dispozici
Rozpustnost	rozpustná ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
Tlak páry	není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	1,08
Relativní hustota páry	není k dispozici
Charakteristiky částic	není aplikovatelné

9.2. Další informace**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Index lomu 1 410 +/- 0,005

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Rozpouští různé plastové materiály. Stablní za normálních podmínek použití a skladování.

Absorbuje a rozpouští se ve vodě a organických rozpouštědlech. Se vzduchem může pomalu dávat výbušné peroxidy.

KYSELINA FOSFOREČNÁ

Rozkládá se při teplotách nad 200°C/392°F.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Může nebezpečně reagovat s: silná oxidační činidla, silné kyseliny.

KYSELINA FOSFOREČNÁ

 Magnolia srl	Revize č. 1 Datum revize 10/02/2023 První kompilace
PULI JET PLUS 2.0	Vytištěno dne 10/02/2023 Strana č. 13/22

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: nitromethan. Může nebezpečně reagovat s: zásady, borohydrid sodný.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Chraňte před veškerými zápalnými zdroji.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Vyvarujte se vystavení: vzduch.

HYDROXID SODNÝ

Vyvarujte se vystavení: vzduch, vlhkost, zdroje tepla.

10.5. Neslučitelné materiály

1-METHOXY-2-PROPANOL

Nekompatibilní s: oxidující látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

HYDROXID SODNÝ

Nekompatibilní s: silné kyseliny, amoniak, zinek, olovo, hliník, voda, hořlavé kapaliny.

KYSELINA FOSFOREČNÁ

Nekompatibilní s: kovy, silné zásady, aldehydy, organické sulfidy, peroxidy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

KYSELINA FOSFOREČNÁ

Může vytvářet: oxidy fosforu.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

1-METHOXY-2-PROPANOL

PRACOVNÍCI: vdechování; kontakt s pokožkou.

POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; vdechování okolního vzduchu; kontakt s pokožkou produktů obsahujících tuto látku.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

PULI JET PLUS 2.0**1-METHOXY-2-PROPANOL**

Hlavní cestou vstupu je kůže, zatímco dýchací je méně důležitá, vzhledem k nízkému tlaku par produktu. Nad 100 ppm dochází k podráždění očních, nosních a orofaryngeálních sliznic. Při 1000 ppm dochází k poruchám rovnováhy a silnému podráždění očí. Klinické a biologické testy prováděné na exponovaných dobrovolnících neodhalily žádné anomálie. Acetát vyvolává při přímém kontaktu větší podráždění kůže a očí. Nejsou hlášeny žádné chronické účinky na člověka.

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi: > 5 mg/l
ATE (Oral) směsi: >2000 mg/kg
ATE (Dermal) směsi: >2000 mg/kg

Chlorocresol

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg rat
LD50 (Oral): 1830 mg/kg rat

1-METHOXY-2-PROPANOL

LD50 (Dermal): 13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 5300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary): 54,6 mg/l/4h Rat

HYDROXID SODNÝ

LD50 (Dermal): 1350 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 1350 mg/kg Rat

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral): 1780 mg/kg

2-PROPANOL

LD50 (Dermal): 12800 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 4396 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary): 72,6 mg/l/4h Rat

2-hydroxybifenyl

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg
LD50 (Oral): 2733 mg/kg
LC50 (Inhalation mlhy/prach): > 0,036 mg/l/4h rat
LC50 (Inhalation výpary): 36 mg/l/4h

3-BUTOXY-2-PROPANOL

LD50 (Dermal): 3100 mg/kg Coniglio
LD50 (Oral): 2200 mg/kg Ratto
LC50 (Inhalation výpary): > 3,5 mg/l/4h Ratto

Citral

 Magnolia srl	Revize č. 1 Datum revize 10/02/2023 První kompilace
PULI JET PLUS 2.0	Vytištěno dne 10/02/2023 Strana č. 15/22

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	4950 mg/kg rat

KYSELINA FOSFOREČNÁ

LD50 (Dermal):	2740 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	> 0,85 mg/l/1h Rat

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Žíravé pro kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Citlivé pro kůži

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit podráždění dýchacích cest

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

PULI JET PLUS 2.0**12.1. Toxicita****Citral**

LC50 - pro Ryby	6,78 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	6,8 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	16 mg/l/72h

2-hydroxybifenyl

LC50 - pro Ryby	4,5 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	2,7 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	3,57 mg/l/72h
Chronická NOEC pro ryby	0,036 mg/l 21 d
Chronická NOEC pro korýše	0,009 mg/l 21 d
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	0,468 mg/l 72 h

Chlorocresol

LC50 - pro Ryby	6,71 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	2 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	15 mg/l/72h

HYDROXID SODNÝ

LC50 - pro Ryby	35 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	40,38 mg/l/48h

3-BUTOXY-2-PROPANOL

LC50 - pro Ryby	> 560 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	> 1000 mg/l/48h

1-METHOXY-2-PROPANOL

LC50 - pro Ryby	20800 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	21100 mg/l/48h

2-PROPANOL

LC50 - pro Ryby	1400 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	1400 mg/l/48h

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

LC50 - pro Ryby	41 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	140 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	2,77 mg/l/72h

12.2. Perzistence a rozložitelnost**2-hydroxybifenyl****Rychlý rozklad****HYDROXID SODNÝ**

Rozpustnost ve vodě:	> 10000 mg/l
----------------------	--------------

PULI JET PLUS 2.0

Schopnost rozkladu: neuvádí se

KYSELINA FOSFOREČNÁ

Rozpustnost ve vodě: > 850000 mg/l

Schopnost rozkladu: neuvádí se

3-BUTOXY-2-PROPANOL

Rychlý rozklad

1-METHOXY-2-PROPANOL

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

2-PROPANOL

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál**2-hydroxybifenyl**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 3,18 Log Kow

BCF 22

3-BUTOXY-2-PROPANOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 1,2

1-METHOXY-2-PROPANOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda < 1

2-PROPANOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,05

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvBNa základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento

 Magnolia srl	Revize č. 1 Datum revize 10/02/2023 První kompilace
PULI JET PLUS 2.0	Vytištěno dne 10/02/2023 Strana č. 18/22

produkt musí být hodnocený podle platných zákonných nařízení.
Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.
Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění
Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.
Přeprava odpadů může podléhat ADR.
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, BIPHENYL-2-OL)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8
IMDG: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8
IATA: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limitované množství: 1 L	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (E)
	Zvláštní ustanovení 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limitované množství: 1 L	

 Magnolia srl	Revize č. 1
	Datum revize 10/02/2023
PULI JET PLUS 2.0	První kompilace
	Vytištěno dne 10/02/2023 Strana č. 19/22

IATA:	Náklad:	Maximální množství: 30 L	Pokyny pro balení: 855
	Cestující:	Maximální množství: 1 L	Pokyny pro balení: 851
	Zvláštní ustanovení	A3, A803	

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: E2

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt
Bod 3 - 40

Obsažené látky
Bod 75

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

PULI JET PLUS 2.0**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

 Magnolia srl	Revize č. 1 Datum revize 10/02/2023 První kompilace
PULI JET PLUS 2.0	Vytištěno dne 10/02/2023 Strana č. 21/22

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
 18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Webové stránky: IFA GESTIS
 - Webové stránky: Agenzia ECHA
 - Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

 Magnolia srl	Revize č. 1 Datum revize 10/02/2023 První kompilace
PULI JET PLUS 2.0	Vytisknuto dne 10/02/2023 Strana č. 22/22

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.