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: **CLGA001XPSPW0053**
Denominazione **LAVAILPARCO**

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

Descrizione/Utilizzo **Detergente intensivo concentrato alcalino per manti sportivi in erba sintetica**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Pulizia per esterno	-	✔	✔
Applicazione con nebulizzatore manuale tipo garden	-	✔	✔

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **CHIMIVER PANSERI S.P.A.**
Indirizzo **Via Bergamo 1401**
Località e Stato **24030 PONTIDA (BG)**
ITALIA
tel. +39 035 795031
fax +39 035 795556
e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza **msds@chimiver.com**

DISTRIBUITO DA:
SPORTWEB S.r.l.
Via Martiri della Libertà, 54C
25035 Ospitaletto (BS)
Tel. +390306840464
info@sportwebsrl.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **Centri antiveleni di:**
- Milano 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)
- Bergamo 800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)
- Verona 800 011858 (Azienda Ospedaliera Integrata)
- Pavia 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)
- Firenze 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)
- Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")
- Roma 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù")
- Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I")
- Napoli 081 5453333 (Az. Osp. "A. Cardarelli")
- Foggia 800 183459 (Az. Osp. Univ. Foggia)

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 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

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:



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH208	Contiene: LINALYL ACETATE, 3-iodo-2-propinil butilcarbammato, HEXYL CINNAMAL, LIMONENE Può provocare una reazione allergica.

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 o un medico.
P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Contiene: BENZALCONIO CLORURO

Il prodotto è classificato pericoloso per l'ambiente acquatico in entrambe le categorie: acuto e cronico. È possibile riportare solo la frase H410 in etichetta.

Ingredienti (Regolamento 648/2004)

Inferiore a 5%	Tensioattivi non ionici, Policarbossilati
Tra 5% e 15%	Tensioattivi cationici

Profumo

Benzyl Alcohol, Benzyl Benzoate, Geraniol, Limonene, Linalool

Conservanti: IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
BENZALCONIO CLORURO		
INDEX -	9 ≤ x < 20	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 270-325-2		LD50 Orale: 795 mg/kg
CAS 68424-85-1		
etanolo		
INDEX 603-002-00-5	10 ≤ x < 20	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
CE 200-578-6		
CAS 64-17-5		
Reg. REACH 01-2119457610-43-XXXX		
(2-methoxymethylethoxy)propanol		
INDEX -	3 ≤ x < 6	Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.
CE 252-104-2		
CAS 34590-94-8		
Reg. REACH 01-2119450011-XXXX		
propan-2-olo		
INDEX 603-117-00-0	1 ≤ x < 2	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		
LIMONENE		
INDEX 601-096-00-2	0,1 ≤ x < 0,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
CE 227-813-5		
CAS 5989-27-5		
Reg. REACH 01-2119529223-47-		

XXXX

HEXYL CINNAMAL

INDEX -	0,1 ≤ x < 0,5	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 202-983-3		
CAS 101-86-0		

3-iodo-2-propinil butilcarbammato

INDEX 616-212-00-7	0,1 ≤ x < 0,25	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
CE 259-627-5		LD50 Orale: 1056 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,501 mg/l
CAS 55406-53-6		
Reg. REACH 01-2120762115-60-XXXX		

LINALYL ACETATE

INDEX -	0,1 ≤ x < 0,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 204-116-4		
CAS 115-95-7		
Reg. REACH 01-2119454789-19-XXXX		

Acetato di pentile

INDEX 607-130-00-2	0 < x < 0,1	Flam. Liq. 3 H226, EUH066
CE 204-662-3		
CAS 123-92-2		
Reg. REACH 01-2119548408-32-XXXX		

Diphenyl ether

INDEX -	0 < x < 0,01	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
CE 202-981-2		
CAS 101-84-8		
Reg. REACH 01-2119472545-33-XXXX		

2-(2-butossietossi)etanolo

INDEX 603-096-00-8	0 < x < 0,01	Eye Irrit. 2 H319
CE 203-961-6		
CAS 112-34-5		
Reg. REACH 01-2119475104-44-XXXX		

toluene

INDEX 601-021-00-3	0 < x < 0,01	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-625-9		
CAS 108-88-3		
Reg. REACH 01-2119471310-51-XXXX		

METANOLO

INDEX 603-001-00-X	0 < x < 0,01	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
CE 200-659-6		STOT SE 1 H370: ≥ 10%, STOT SE 2 H371: ≥ 3% - < 10%
CAS 67-56-1		STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 300 mg/kg, STA Inalazione vapori: 3 mg/l
Reg. REACH 01-2119433307-44-XXXX		

FENOLO

INDEX 604-001-00-2	0 < x < 0,01	Muta. 2 H341, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318

CE 203-632-7 CAS 108-95-2 Reg. REACH 01-2119471329-32-XXXX **acido acetico**		Skin Corr. 1B H314: ≥ 3%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 1% - < 3%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 1% - < 3% STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 300 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,501 mg/l
INDEX 607-002-00-6 CE 200-580-7 CAS 64-19-7 Reg. REACH 01-2119475328-30-XXXX **acetone**	0 < x < 0,01	Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B Skin Corr. 1A H314: ≥ 90%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 25% - < 90%, Skin Corr. 1C H314: ≥ 25% - < 90%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10% - < 25%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10% - < 25%
INDEX 606-001-00-8 CE 200-662-2 CAS 67-64-1 Reg. REACH 01-2119471330-49-XXXX **o-xilene**	0 < x < 0,01	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
INDEX 601-022-00-9 CE 202-422-2 CAS 95-47-6 Reg. REACH 01-2119485822-30-XXXX **benzene**	0 < x < 0,01	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
INDEX 601-020-00-8 CE 200-753-7 CAS 71-43-2 Reg. REACH 01-2119496063-37-XXXX	0 < x < 0,01	Flam. Liq. 2 H225, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

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

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.
In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.
OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l`operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.
INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Sciacquare il cavo orale con acqua corrente. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l`infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E` buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall`entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per

la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all`esposizione a questo prodotto.

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

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
Scegliere i mezzi di estinzione più adeguati per la situazione specifica.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Il prodotto non è infiammabile né combustibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all`estinzione degli incendi

EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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.

7.3. Usi finali particolari

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.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
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 μεταλλαξιγόνους 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
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. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou

		karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; 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.
	ACGIH	ACGIH 2025

2-(2-butossietossi)etanolo

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
TLV	CZE	70	10,36	100	14,8	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	FRA	67,5	10	101,2	15	
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
AK	HUN	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	NOR	68	10			
TGG	NLD	50		100		PELLE
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15	
NDS/NDSCh	POL	67		100		
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
ПДК	RUS			5		п
NGV/KGV	SWE	68	10	101	15	
NPEL	SVK	67,5	10	101,2	15	
MV	SVN	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
ACGIH		66	10			INALAB

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	1,1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	11	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	4,4	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	440	µg/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	110	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	NPI	
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	56	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	320	µg/kg
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI	

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		NPI		6,25 mg/kg				

Inalazione		NPI	LOW	NPI	101,2 mg/m³	NPI	67,5 mg/m³	NPI
Dermica		NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	LOW	NPI

etanolo

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1000				
TLV	CZE	1000	522	3000	1566	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
TLV	GRC	1900	1000			
AK	HUN	1900	1000	3800	2000	
TLV	NOR	950	500			
TGG	NLD	260		1900		PELLE
NDS/NDSCh	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
ПДК	RUS	1000		2000		п
NGV/KGV	SWE	1000	500	1900 (C)	1000 (C)	
NPEL	SVK	960	500	1920	1000	
MV	SVN	960	500	1920	1000	
WEL	GBR	1920	1000			
ACGIH				1884	1000	

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	960	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	2,75	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,9	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,75	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	790	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	580	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	380	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	630	µg/kg
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI	

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		NPI		87,0 mg/kg				
Inalazione		NPI	NPI	114,0 mg/m³	1,0 900	NPI	NPI	380,0 mg/m³
Dermica		NPI	NPI	206,0 mg/kg	NPI	NPI	NPI	343,0 mg/kg

3-iodo-2-propinil butilcarbammato

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	0,058	0,005	0,116	0,01	INALAB	11
MAK	DEU	0,058	0,005	0,116	0,01		

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	500	ng/l
Valore di riferimento in acqua marina	530	ng/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	17	µg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,6	µg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	530	ng/l
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	46	ng/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	440	µg/L
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	5	µg/kg
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI	

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		NPI		NPI				
Inalazione		NPI	NPI	NPI	1,16 mg/m³	70,0 µg/m³	1,16 mg/m³	23,0 µg/m³
Dermica		NPI	NPI	NPI	HIGH	NPI	HIGH	2,0 mg/kg

propan-2-olo

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	980		1225			
TLV	CZE	500	200	1000	400		
AGW	DEU	500	200	1000	400		
MAK	DEU	500	200	1000	400		
VLA	ESP	500	200	1000	400		
VLEP	FRA			980	400		
TLV	GRC	980	400	1225	500		
AK	HUN	500	200	1000	400	PELLE	
TLV	NOR	245	100				
TGG	NLD	650					
NDS/NDSCh	POL	900		1200		PELLE	
TLV	ROU	200	81	500	203		
ПДК	RUS	10		50			п
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)		
NPEL	SVK	500	200	1000	400		
MV	SVN	500	200	1000	400		
WEL	GBR	999	400	1250	500		
ACGIH		492	200	983	400		

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC	
Valore di riferimento in acqua dolce	NPI

Valore di riferimento in acqua marina	NPI	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	NPI	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	NPI	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	NPI	
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	NPI	
Valore di riferimento per i microorganismi STP	NPI	
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	160	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	NPI	
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI	

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		51,0 mg/kg		26,0 mg/kg				
Inalazione		178,0 mg/m³	NPI	89,0 mg/m³	NPI	1,0 000	NPI	500,0 mg/m³
Dermica		NPI	NPI	319,0 mg/kg	NPI	NPI	NPI	888,0 mg/kg

toluene

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	PELLE
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	PELLE
AGW	DEU	190	50	760	200	PELLE
MAK	DEU	190	50	380	100	PELLE
VLA	ESP	192	50	384	100	PELLE
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	PELLE
TLV	GRC	192	50	384	100	
AK	HUN	192	50	384	100	PELLE
VLEP	ITA	192	50			PELLE
TLV	NOR	94	25			PELLE
TGG	NLD	150		384		
VLE	PRT	192	50	384	100	PELLE
NDS/NDSCh	POL	100		200		PELLE
TLV	ROU	192	50	384	100	PELLE
ПДК	RUS	50		150		п
NGV/KGV	SWE	192	50	384	100	PELLE
NPEL	SVK	192	50	384	100	PELLE
MV	SVN	192	50	384	100	PELLE
WEL	GBR	191	50	384	100	PELLE
OEL	EU	192	50	384	100	PELLE
ACGIH			20			

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	74	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	37,8	µg/L

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,78	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	178	µg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	3,78	µg/L
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	7,4	µg/L
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	0,00378	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	840	µg/L
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	313	µg/kg
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI	

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		NPI		8,13 mg/kg				
Inalazione		226,0 mg/m³	56,5 mg/m³	56,5 mg/m³	384,0 mg/m³	384,0 mg/m³	192,0 mg/m³	192,0 mg/m³
Dermica		NPI	NPI	226,0 mg/kg	LOW	NPI	NPI	384,0 mg/kg

acetone

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
TLV	CZE	800	331,2	1500	621	
AGW	DEU	1200	500	2400	1000	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
VLA	ESP	1210	500			
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
AK	HUN	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	NOR	295	125			
TGG	NLD	1210		2420		
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSCh	POL	600		1800		
TLV	ROU	1210	500			
ПДК	RUS	200		800		п
NGV/KGV	SWE	600	250	1200 (C)	500 (C)	
NPEL	SVK	1210	500			
MV	SVN	1210	500	2420	1000	
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
ACGIH			250		500	

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	10,6	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	21	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	30,4	mg/kg

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,04	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	21	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	1,06	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	29,5	mg/kg
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI	

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		LOW		62,0 mg/kg				
Inalazione		LOW	LOW	200,0 mg/m³	2,0 420	LOW	LOW	1,0 210
Dermica		LOW	LOW	62,0 mg/kg	LOW	LOW	LOW	186,0 mg/kg

benzene

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	3,25				PELLE
TLV	CZE	3	0,924	10	3,08	PELLE
VLA	ESP	3,25	1			PELLE
VLEP	FRA	3,25	1			PELLE
TLV	GRC	3,25	1			PELLE
AK	HUN	3,25	1			PELLE
VLEP	ITA	3,25	1			PELLE
TLV	NOR	3	1			PELLE
TGG	NLD	0,7				PELLE
VLE	PRT	3,25	1			PELLE
NDS/NDSCh	POL	1,6				PELLE
TLV	ROU	3,25	1			PELLE
ПДК	RUS	5		15		п, К
NGV/KGV	SWE	0,66	0,2	9	3	PELLE
NPEL	SVK	3,25	1			PELLE
MV	SVN	3,25	1	13	4	PELLE
WEL	GBR	3,25	1			PELLE
OEL	EU	3,25	1			PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	80	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	53	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,36	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	136	µg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	5,3	µg/L
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	8	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	39	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	225	µg/kg

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		NEA		NEA				
Inalazione		NEA	NEA	140,0 µg/m³	NPI	HIGH	NPI	
Dermica		NEA	NEA	NEA	LOW	HIGH	LOW	HIGH

o-xilene

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	220	50	440	100	PELLE
VLA	ESP	221	50	442	100	
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
AK	HUN	221		442		PELLE
VLEP	ITA	221	50	100	442	PELLE
TLV	NOR	108	25			PELLE
TGG	NLD	210	47,5	442	100	PELLE
NDS/NDSCh	POL	100		200		PELLE
TLV	ROU	221	50	442	100	
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	8,8	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	1	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	500	µg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	50	µg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1	µg/L
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	880	ng/l
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	0,001	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,6	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	NPI	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	95	µg/kg
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI	

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		NPI		2,5 mg/kg				
Inalazione		260,0 mg/m³	65,3 mg/m³	65,3 mg/m³	442,0 mg/m³	442,0 mg/m³	221,0 mg/m³	221,0 mg/m³
Dermica		LOW	NPI	125,0 mg/kg	LOW	LOW	NPI	212,0 mg/kg

METANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	260	200			PELLE

TLV	CZE	250	187,75	1000	751	PELLE	
AGW	DEU	130	100	260	200	PELLE	
MAK	DEU	130	100	260	200	PELLE	
VLA	ESP	266	200			PELLE	
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELLE	11
TLV	GRC	260	200	325	250		
AK	HUN	260	200			PELLE	
VLEP	ITA	260	200			PELLE	
TLV	NOR	130	100			PELLE	
TGG	NLD	133				PELLE	
VLE	PRT	260	200			PELLE	
NDS/NDSCh	POL	100		300		PELLE	
TLV	ROU	260	200			PELLE	
ПДК	RUS	5		15			п
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	PELLE	
NPEL	SVK	260	200			PELLE	
MV	SVN	260	200	1040	800	PELLE	
WEL	GBR	266	200	333	250	PELLE	
OEL	EU	260	200				
ACGIH		262	200	328	250	PELLE	

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC	
Valore di riferimento in acqua dolce	NPI
Valore di riferimento in acqua marina	NPI
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	NPI
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	NPI
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	NPI
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	NPI
Valore di riferimento per i microorganismi STP	NPI
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	NPI
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI

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		4,0 mg/kg		4,0 mg/kg				
Inalazione		26,0 mg/m³	26,0 mg/m³	26,0 mg/m³	130,0 mg/m³	130,0 mg/m³	130,0 mg/m³	130,0 mg/m³
Dermica		4,0 mg/kg	NPI	4,0 mg/kg	NPI	20,0 mg/kg	NPI	20,0 mg/kg

FENOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	8	2	16	4	PELLE	
TLV	CZE	7,5	1,92	15	3,84	PELLE	
AGW	DEU	8	2	16	4	PELLE	11
VLA	ESP	8	2	16	4	PELLE	

VLEP	FRA	7,8	2	15,6	4	PELLE	
TLV	GRC	8	2	16	4		
AK	HUN	8	2	16	4	PELLE	
VLEP	ITA	8	2	16	4	PELLE	
TLV	NOR	4	1			PELLE	
TGG	NLD	8				PELLE	
VLE	PRT	8	2	16	4	PELLE	
NDS/NDSCh	POL	7,8		16		PELLE	
TLV	ROU	8	2	16	4	PELLE	
ПДК	RUS	0,3		1			п
NGV/KGV	SWE	4	1	16	4	PELLE	
NPEL	SVK	8	2	16	4	PELLE	
MV	SVN	8	2	16	4	PELLE	
WEL	GBR	7,8	2	16	4	PELLE	
OEL	EU	8	2	16	4	PELLE	
ACGIH		19,2	5			PELLE	

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	7,7	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	31	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	91,5	µg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	9,15	µg/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	770	ng/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	136	µg/kg
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI	

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				500,0 µg/kg				
Inalazione			NEA	452,0 µg/m³	16,0 mg/m³	MED	LOW	8,0 mg/m³
Dermica			HIGH	500,0 µg/kg	HIGH	MED	MED	1,23 mg/kg

LIMONENE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	28	5	112	20	PELLE
MAK	DEU	28	5	112	20	PELLE
VLA	ESP	168	30			PELLE
TLV	NOR	140	25			
MV	SVN	28	5	112	20	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	14	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,0014	mg/l

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,85	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	385	µg/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	1,4	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,8	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	133	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	763	µg/kg
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI	

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		NPI		4,8 mg/kg				
Inalazione		NPI	NPI	16,6 mg/m³	NPI	NPI	NPI	66,7 mg/m³
Dermica		NPI	NPI	4,8 mg/kg	MED	NPI	MED	9,5 mg/kg

acido acetico

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	25	10,025	50	20,05	
AGW	DEU	25	10	50	20	
MAK	DEU	25	10	50	20	
VLA	ESP	25	10	50	20	
VLEP	FRA	25	10	50	20	
TLV	GRC	25	10	37	15	
AK	HUN	25	10	50	20	
VLEP	ITA	25	10	50	20	
TLV	NOR	25	10	50	20	
TGG	NLD	25		50		
VLE	PRT	25	10	50	20	
NDS/NDSCh	POL	25		50		
TLV	ROU	25	10	50	20	
ПДК	RUS			5		п
NGV/KGV	SWE	13	5	25	10	
NPEL	SVK	25	10	50	20	
MV	SVN	25	10	50	20	
WEL	GBR	25	10	50	20	
OEL	EU	25	10	50	20	
ACGIH		25	10	37	15	

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	3,058	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	30,58	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	11,36	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,136	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	305,8	µg/L

Valore di riferimento per i microorganismi STP	85	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	NEA	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	470	µg/kg
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI	

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		NPI		NPI				
Inalazione		NPI	25,0 mg/m³	NPI	25,0 mg/m³	NPI	25,0 mg/m³	NPI
Dermica		NPI	MED	NPI	MED	NPI	MED	NPI

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	310	50	310	50	INALAB
VLA	ESP	308	50			PELLE
VLEP	FRA	308	50			PELLE
AK	HUN	308				
VLEP	ITA	308	50			PELLE
TLV	NOR	300	50			PELLE
TGG	NLD	300	48,7			
NDS/NDSCh	POL	240		480		PELLE
TLV	ROU	308	50			
NGV/KGV	SWE	300	50	450	75	
WEL	GBR	308	50			PELLE
OEL	EU	308	50			PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	19	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	190	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	70,2	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	7,02	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	1,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	4,168	g/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,74	mg/kg
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI	

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		NPI		36,0 mg/kg				
Inalazione		NPI	NPI	37,2 mg/m³	NPI	NPI	NPI	308,0 mg/m³
Dermica		NPI	NPI	121,0 mg/kg	NPI	NPI	NPI	283,0 mg/kg

LINALYL ACETATE

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	11	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	110	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	609	µg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	60,9	µg/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	1,1	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	115	µg/kg
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI	

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		NPI		200,0 µg/kg				
Inalazione		NPI	NPI	680,0 µg/m³	NPI	NPI	NPI	2,75 mg/m³
Dermica		NPI	236,2 µg/cm²	1,25 mg/kg	236,2 µg/cm²	NPI	236,2 µg/cm²	2,5 mg/kg

Diphenyl ether

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	7	1	7,1	1	INALAB Aerosol & Vapour
VLA	ESP	7,1	1	14,2	2	
VLEP	FRA	7	1	14	2	
AK	HUN	7		14		
VLEP	ITA	7	1	14	2	
TLV	NOR	7	1	14	2	
TGG	NLD	7	1	14	2	
NDS/NDSCh	POL	7		14		
TLV	ROU	7	1	14	2	
NGV/KGV	SWE	7	1	14	2	
WEL	GBR	7	1	14	2	
OEL	EU	7	1	14	2	

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	455	ng/l
Valore di riferimento in acqua marina	4,55	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	92,6	µg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	9,26	µg/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	45,5	ng/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	NPI	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	18,3	µg/kg

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					VND	VND	VND	VND
Inalazione					14,0 mg/m³	NPI	7,0 mg/m³	59,0 mg/m³

Dermica					NPI	NPI		25,0 mg/kg

BENZALCONIO CLORURO

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,001	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,27	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	13,09	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,4	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	7	mg/kg/d

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				3,4 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,64 mg/m3				3,96 mg/m3
Dermica				3,4 mg/kg bw/d				5,7 mg/kg bw/d

Acetato di pentile

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	270	50	540	100	

Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,011	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,335	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,034	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,11	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	0,01	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	30	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	NPI	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,06	mg/kg
Valore di riferimento per l`atmosfera	NPI	

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								
Inalazione				5,1 mg/m3			NPI	20,8 mg/m3
Dermica			LOW	1,47 mg/kg bw/d			LOW	2,95 mg/kg bw/d

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.
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di 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 II (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 occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA
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. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).
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

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	verde	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	Motivo per mancanza dato:Dato non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	> 35 °C	Metodo:Bibliografia relativa al componente del preparato con maggiore pertinenza
Infiammabilità	incombustibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	Motivo per mancanza dato:Dato non disponibile
Limite superiore esplosività	non disponibile	Motivo per mancanza dato:Dato non disponibile

Punto di infiammabilità	> 60 °C	
	La combustione non è sostenuta.	Metodo:Valutazione interna, La determinazione del punto di infiammabilià dei prodotti viene effettuata tramite la valutazione dei componenti rilevanti a questa categoria di pericolo, il valore del punto di infiammabilità corrisponde al valore più basso fra questi componenti che seguono la determinazione del punto di infiammabilità tramite EN ISO 2719
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	Motivo per mancanza dato:Dato non disponibile
Temperatura di decomposizione	non disponibile	Motivo per mancanza dato:Dato non disponibile
pH	11	Metodo:ISO 976
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	solubile in acqua	Metodo:Bibliografia relativa al componente del preparato con maggiore pertinenza
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	Motivo per mancanza dato:Dato non disponibile
Tensione di vapore	non disponibile	Motivo per mancanza dato:Dato non disponibile
Densità e/o Densità relativa	0,997 kg/l	Metodo:UNI EN ISO 2811-1
Densità di vapore relativa	non disponibile	Motivo per mancanza dato:Dato non disponibile
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Liquidi infiammabili

Mantenimento della combustione	non mantiene la combustione

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE)	18,17 %	-	181,18	g/litro

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

toluene

Evitare l'esposizione a: luce.

acetone

Si decompone per effetto del calore.

LINALYL ACETATE

Si decompone a temperature superiori a 100 °C.

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.

2-(2-butossietossi)etanolo

Può reagire con: sostanze ossidanti.Può formare perossidi con: ossigeno.Sviluppa idrogeno a contatto con: alluminio.Può formare miscele esplosive con: aria.

etanolo

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,ossidi alcalini,ipoclorito di calcio,monofluoruro di zolfo,anidride acetica,acidi,perossido di idrogeno concentrato,perclorati,acido perclorico,percloronitrile,nitrato di mercurio,acido nitrico,argento,nitrato di argento,ammoniaca,ossido di argento,ammoniaca,agenti ossidanti forti,diossido di azoto.Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene,cloro acetilene,trifluoruro di bromo,triossido di cromo,cromil cloruro,fluoro,potassio ter-butossido,idruro di litio,triossido di fosforo,platino nero,cloruro di zirconio (IV),ioduro di zirconio (IV).Forma miscele esplosive con: aria.

toluene

Rischio di esplosione a contatto con: acido solforico fumante,acido nitrico,perclorato di argento,diossido di azoto,alogenuri non metallici,acido acetico,nitrocomposti organici.Può formare miscele esplosive con: aria.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti,zolfo.

acetone

Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo,diossido di fluoro,perossido di idrogeno,nitrosil cloruro,2-metil-1,3-butadiene,nitrometano,nitrosil perclorato.Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido,idrossidi alcalini,bromo,bromoformio,isoprene,sodio,zolfo diossido,triossido di cromo,cromil cloruro,acido nitrico,cloroformio,acido perossimonosolforico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolforico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

acido acetico

Rischio di esplosione a contatto con: ossido di cromo (VI),potassio permanganato,perossido di sodio,acido perclorico,cloruro di fosforo,perossido di idrogeno.Può reagire pericolosamente con: alcoli,pentafluoruro di bromo,acido clorosolforico,acido dicromato-solforico,diammino etano,glicol etilenico,idrossido di potassio,basi forti,idrossido di sodio,agenti ossidanti forti,acido nitrico,nitrato di ammonio,potassio ter-butossido,oleum.Forma miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

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

2-(2-butossietossi)etanolo

Evitare l'esposizione a: aria.

etanolo

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

acetone

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

acido acetico

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

2-(2-butossietossi)etanolo

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

acetone

Incompatibile con: acidi,sostanze ossidanti.

acido acetico

Incompatibile con: carbonati,idrossidi,fosfati,sostanze ossidanti,basi.

LINALYL ACETATE

Evitare il contatto con: acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

2-(2-butossietossi)etanolo

Può sviluppare: idrogeno.

acetone

Può sviluppare: chetene,sostanze irritanti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.
Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall`esposizione al prodotto.

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

2-(2-butossietossi)etanolo

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

toluene

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.

METANOLO

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

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

2-(2-butossietossi)etanolo

Può essere assorbito per inalazione, ingestione e contatto cutaneo; è irritante per la pelle e specie per gli occhi. Si possono avere danni alla milza. A temperatura ambiente il pericolo di inalazione è improbabile, per la bassa tensione di vapore della sostanza.

toluene

Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

METANOLO

La dose minima letale per l'uomo per ingestione è considerata nel range da 300 a 1000 mg/kg. L'ingestione di 4-10 ml della sostanza può provocare nell'uomo adulto la cecità permanente (IPCS).

Effetti interattivi

toluene

Alcuni medicinali o altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo del toluene.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	> 5 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

BENZALCONIO CLORURO

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg ATE
LD50 (Orale):	795 mg/kg ratto

etanolo

LD50 (Orale):	8300 mg/kg (rat)
LC50 (Inalazione vapori):	82,1 mg/l/6h (rat)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

LD50 (Cutanea):	19020 mg/kg (rat)
LD50 (Orale):	5000 mg/kg (rat)

propan-2-olo

LD50 (Cutanea):	13900 mg/kg (rabbit)
LD50 (Orale):	5840 mg/kg (rat)
LC50 (Inalazione vapori):	> 25000 mg/l/4h Rat

LIMONENE

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Rabbits
LD50 (Orale):	2000 mg/kg (rat)

HEXYL CINNAMAL

LD50 (Cutanea):	3000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	3100 mg/kg Rat

3-iodo-2-propinil butilcarbammato

LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg (rabbit)
LD50 (Orale):	1056 mg/kg (rat)

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	630 mg/l/4h (rat)
STA (Inalazione nebbie/polveri):	0,501 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LINALYL ACETATE

LD50 (Cutanea):	5000 mg/kg (rabbit)
LD50 (Orale):	9000 mg/kg (rat)

Acetato di pentile

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	7410 mg/kg Rabbit

Diphenyl ether

LD50 (Cutanea):	7940 mg/kg
LD50 (Orale):	2830 mg/kg
LC50 (Inalazione vapori):	> 5 mg/l

2-(2-butossietossi)etanolo

LD50 (Cutanea):	2764 mg/kg (rabbit)
LD50 (Orale):	2410 mg/kg (mouse)

METANOLO

LD50 (Orale):	1187 mg/kg (rat)
LC50 (Inalazione vapori):	82,1 mg/l/6h (rat)

toluene

LD50 (Cutanea):	5000 mg/kg (rabbit)
LD50 (Orale):	5000 mg/kg (rat)
LC50 (Inalazione vapori):	25,7 mg/l/4h (rat)

acetone

LD50 (Cutanea):	7426 mg/kg (guinea pig)
LD50 (Orale):	5800 mg/kg (rat)
LC50 (Inalazione vapori):	50,1 mg/l/8h (rat)

FENOLO

LD50 (Cutanea):	0,625 mg/kg (rat)
LD50 (Orale):	340 mg/kg (rat)

o-xilene

LD50 (Cutanea):	12126 mg/kg (rabbit)
LD50 (Orale):	3523 mg/kg (rat)
LC50 (Inalazione vapori):	25,713 mg/l/4h Rat Sprague-Dawley (male/female), EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

acido acetico

LD50 (Cutanea):	1060 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	3310 mg/kg (rat)
LC50 (Inalazione vapori):	11,4 mg/l/4h Rat

benzene

LD50 (Cutanea):	8260 mg/kg
LD50 (Orale):	2000 mg/kg (rat)
LC50 (Inalazione vapori):	43,7 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA
Può provocare una reazione allergica.
Contiene:
LINALYL ACETATE
3-iodo-2-propinil butilcarbammato
HEXYL CINNAMAL
LIMONENE

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

toluene

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

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 un'alta tossicità per gli organismi acquatici.

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

BENZALCONIO CLORURO	
LC50 - Pesci	0,85 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 - Crostacei	0,016 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,02 mg/l/72h Selenastrum capricornutum (OECD 201)
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,0025 mg/l/72h Selenastrum capricornutum (OECD 201)
NOEC Cronica Pesci	0,032 mg/l
NOEC Cronica Crostacei	0,025 mg/l

etanolo

LC50 - Pesci	> 14,2 g/l/96h
EC50 - Crostacei	5,012 g/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	275 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	11,5 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	> 250 mg/l/120h
NOEC Cronica Crostacei	> 9,6 mg/l

(2-methoxymethylethoxy)propanol

LC50 - Pesci	> 1 g/l/96h
EC50 - Crostacei	> 1 g/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	969 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	500 µg/L
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	969 mg/l

propan-2-olo

LC50 - Pesci	> 9,64 g/l/96h
EC50 - Crostacei	10000 mg/l/24h 24 h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 2000 mg/l Desmodesmus subspicatus (alga verde)

LIMONENE

LC50 - Pesci	> 460 µg/L/96h
EC50 - Crostacei	> 307 µg/L/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 214 µg/L/72h
EC10 Crostacei	> 153 µg/L/504h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	140 µg/L/48h
NOEC Cronica Pesci	> 59 µg/L/192h
NOEC Cronica Crostacei	> 50 µg/L
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	90 µg/L

HEXYL CINNAMAL

LC50 - Pesci	> 0,1 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 0,1 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 0,1 mg/l/72h

3-iodo-2-propinil butilcarbammato

LC50 - Pesci	> 120 µg/L/24h
EC50 - Crostacei	160 µg/L/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 22 µg/L/72h
NOEC Cronica Pesci	8,4 µg/L/840h
NOEC Cronica Crostacei	49,9 µg/L

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	4,6 µg/L

LINALYL ACETATE

LC50 - Pesci	11,14 mg/L/20h
EC50 - Crostacei	59 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	68 mg/l/72h

Acetato di pentile

LC50 - Pesci	11,1 mg/l/96h Danio rerio, OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 - Crostacei	26,3 mg/l/48h Daphnia magna, OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	100 mg/l/72h

Diphenyl ether

LC50 - Pesci	10 mg/L/24h
EC50 - Crostacei	1 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 304 µg/L/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 188 µg/L

2-(2-butossietossi)etanolo

LC50 - Pesci	1,3 g/l/96h
EC50 - Crostacei	100 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,101 g/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	100 mg/l

METANOLO

LC50 - Pesci	15,4 g/l/96h
NOEC Cronica Pesci	> 7,9 g/l
NOEC Cronica Crostacei	208 mg/l

toluene

LC50 - Pesci	5,5 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	3,78 mg/l/48h
EC10 Crostacei	3,8 mg/l/28d
NOEC Cronica Pesci	1,39 mg/l/960h
NOEC Cronica Crostacei	740 µg/l

acetone

LC50 - Pesci	> 5,54 g/l/96h
EC50 - Crostacei	8,8 g/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	530 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata (8d)
NOEC Cronica Crostacei	> 1,106 g/l

FENOLO

LC50 - Pesci	> 8,9 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	3,1 mg/l/48h
EC10 Crostacei	460 µg/l/384h

NOEC Cronica Pesci	77 µg/l/1440h
NOEC Cronica Crostacei	160 µg/l

o-xilene

LC50 - Pesci	> 2,6 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 10,389 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 4,7 mg/l/72h
EC10 Crostacei	1,91 mg/L/504h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	> 720 µg/L/73h
NOEC Cronica Pesci	714 µg/L/840h
NOEC Cronica Crostacei	1,17 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	440 µg/L

acido acetico

LC50 - Pesci	> 300,82 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 300,82 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 300,82 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 300,82 mg/l

benzene

LC50 - Pesci	5,3 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	65,089 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 32 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	> 10 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	800 µg/L/768h

12.2. Persistenza e degradabilità

BENZALCONIO CLORURO
Rapidamente degradabile

etanolo
Solubilità in acqua 789 g/l
Rapidamente degradabile

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Rapidamente degradabile

propan-2-olo
Solubilità in acqua 1000 g/l
Rapidamente degradabile

LIMONENE
Solubilità in acqua 5,69 g/l
Rapidamente degradabile

3-iodo-2-propinil butilcarbammato
Solubilità in acqua 168 g/l
Intrinsecamente degradabile

LINALYL ACETATE
Solubilità in acqua 30 g/l
Rapidamente degradabile

Acetato di pentile
Rapidamente degradabile

Diphenyl ether
Solubilità in acqua 18 g/l
Rapidamente degradabile

2-(2-butossietossi)etanolo
Solubilità in acqua 955 g/l
Rapidamente degradabile

METANOLO
Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile

toluene
Solubilità in acqua 587 g/l
Rapidamente degradabile

acetone
Rapidamente degradabile

FENOLO
Solubilità in acqua 84 g/l
Rapidamente degradabile

o-xilene
Solubilità in acqua 157,5 g/l
Rapidamente degradabile

acido acetico
Solubilità in acqua 602,9 g/l
Rapidamente degradabile

benzene
Solubilità in acqua 1,88 g/l
Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

BENZALCONIO CLORURO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,88 Log Kow
BCF	79 Pesce

etanolo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,35

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,004

propan-2-olo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,05
BCF	1,015

LIMONENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,38
BCF	690,1

HEXYL CINNAMAL

BCF	17

3-iodo-2-propinil butilcarbammato

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,81
BCF	48,8

LINALYL ACETATE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,9
BCF	174

Diphenyl ether

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,21
BCF	196

2-(2-butossietossi)etanolo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1

METANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,77
BCF	0,2

toluene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,73
BCF	90

acetone

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,24
BCF	3

FENOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,47

o-xilene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,16

acido acetico

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,17

benzene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,13
BCF	< 10

12.4. Mobilità nel suolo

propan-2-olo

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	3,478

LIMONENE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2413

3-iodo-2-propinil butilcarbammato

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	309

LINALYL ACETATE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	432,4

Diphenyl ether

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1960

toluene

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	205

FENOLO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	82,8

o-xilene

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	537

acido acetico

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1,153

benzene

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 134

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

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.
La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro.
Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.
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: ONU 1760

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID:	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (BENZALCONIO CLORURO)
IMDG:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (BENZALCONIUM CHLORIDE)
IATA:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (BENZALCONIUM CHLORIDE)

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: III

14.5. Pericoli per l`ambiente

ADR / RID:	Pericoloso per l'Ambiente
IMDG:	Inquinante Marino
IATA:	Pericoloso per l'Ambiente



Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 5 lt	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione speciale: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 856
	Passeggeri:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 852
	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: E1

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

Prodotto

Punto	3 - 40

Sostanze contenute

Punto	75	BENZYL ALCOHOL Reg. REACH: 01-2119492630-38-XXXX
Punto	75	etanolo Reg. REACH: 01-2119457610-43-XXXX
Punto	75	3-iodo-2-propinil butilcarbammato Reg. REACH: 01-2120762115-60-XXXX
Punto	75	propan-2-olo Reg. REACH: 01-2119457558-25-XXXX

Punto	75	2-fenossietanolo Reg. REACH: 01-2119488943-21-XXXX
Punto	75	toluene Reg. REACH: 01-2119471310-51-XXXX
Punto	75	FENOLO Reg. REACH: 01-2119471329-32-XXXX
Punto	75	GERANIOL Reg. REACH: 01-2119552430-49-xxxx
Punto	75	LINALOOL Reg. REACH: 01-2119474016-42-XXXX
Punto	75	2,4-dimetilcicloes-3-en1-carbaldeide Reg. REACH: 01-2119982384-28-XXXX
Punto	75	3,5-dimetilcicloes-3-en1-carbaldeide Reg. REACH: Exempt < 1 T
Punto	75	trisodium 8-hydroxypyrene-1,3,6-trisulphonate Reg. REACH: 120115886-50-XXXX
Punto	75	LIMONENE Reg. REACH: 01-2119529223-47-XXXX
Punto	75	CITRAL Reg. REACH: 2119462829-23-XXXX
Punto	75	p-cimene Reg. REACH: 01-2120807345-59-XXXX
Punto	75	ALPHA-TERPINENE Reg. REACH: 01-2120766853-42-XXXX
Punto	72-75	benzene Reg. REACH: 01-2119496063-37-XXXX

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 ≥ 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:

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.

Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. A1	Classe III	< 0,01 %
TAB. D	Classe II	< 0,01 %
TAB. D	Classe III	< 0,01 %
TAB. D	Classe IV	01,13 %
TAB. D	Classe V	10,16 %
ACQUA		66,99 %

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
Carc. 1A	Cancerogenicità, categoria 1A
Muta. 1B	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 1B
Muta. 2	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
STOT SE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
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
Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, categoria 1
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
STOT SE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2
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.
H350	Può provocare il cancro.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H370	Provoca danni agli organi.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
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.
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.
H371	Può provocare danni agli organi.
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.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- 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
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- 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 bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- 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)
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)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Regolamento delegato (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Regolamento (UE) 2024/2865
- 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:
02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.