

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 **3027**
Denominazione **INOX BRILL**
UFI: **M5A1-EV2C-900S-5PC3**

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

Descrizione/Utilizzo **Detergente lucidante e protettivo per acciaio inox.**
Usi sconsigliati **Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.**

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **CAMP S.R.L.**
Indirizzo **Zona PIP, Via G. Decaro, Lotto n. 18-19-20**
Località e Stato **70016 - Noicattaro (BA)**
ITALIA
Tel. +390804782768
Fax +390804782768

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza **laboratorio@campitalia.it**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

- CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Piazza Sant'Onofrio, 4 - Roma - Tel. 0668593726
- Az. Osp. Univ. Foggia - V.le Luigi Pinto, 1 - Foggia - Tel. 800183459
- Az. Osp. "A. Cardarelli" - Via A. Cardarelli, 9 - Napoli - Tel. 0815453333
- CAV Policlinico "Umberto I" - V.le del Policlinico, 155 - Roma - Tel. 0649978000
- CAV Policlinico "A. Gemelli" - Largo Agostino Gemelli, 8 - Roma - Tel. 063054343
- Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 - Firenze - Tel. 0557947819
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10 - Pavia - Tel. 038224444
- Osp. Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - Milano - Tel. 0266101029
- Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Piazza OMS, 1 - Bergamo - Tel. 800883300
- Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Verona - 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 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 cronica, categoria 3	H412	Nocivo 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 e adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH208	Contiene: miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC NO. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC NO. 220-239-6] (3:1)
	Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
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.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
Contiene:	Acido fosforico $74 \leq x \leq 76\%$

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

Inferiore a 5% Tensioattivi anfoteri, Tensioattivi non ionici;

Profumo;

Conservanti: metilcloroisotiazolinone e metilisotiazolinone.

2.3. Altri pericoli

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

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

Informazione non pertinente.

3.2. Miscele

Contiene:

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

Identificazione	Conc. % (w/w)	Classificazione 1272/2008 (CLP)
ACIDO FOSFORICO 74 ≤ x ≤ 76%	1 ≤ x < 4	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota*: B Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10% - < 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10% - < 25% LD50 Orale: >300 mg/kg bw/d.
INDEX 015-011-00-6		
CE 231-633-2		
CAS 7664-38-2		
Reg. REACH 01-2119485924-24-XXXX		
ACIDO CITRICO MONOIDRATO	0,5 ≤ x < 2,5	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
INDEX 607-750-00-3		
CE 201-069-1		
CAS 5949-29-1		
Reg. REACH 01-2119457026-42		
2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO	0,5 ≤ x < 2	Eye Irrit. 2 H319
INDEX 603-096-00-8		
CE 203-961-6		
CAS 112-34-5		
Reg. REACH 01-2119475104-44-XXXX		
COCAMIDOPROPIL BETAINA	0 < x < 1	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318: ≥ 10%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 4% - < 10%
INDEX		
CE 931-333-8		
CAS 147170-44-3		
Reg. REACH 01-2119489410-39		
AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI	0 < x < 0,25	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Orale: 1064 mg/kg
INDEX		
CE 931-292-6		
CAS 308062-28-4		
Reg. REACH 01-2119490061-47-XXXX		
AMMINE, N-(C16-18 (NUMERO PARI) E C18-INSATURI ALCHIL) TRIMETILENDI-, ETOSSILATE (NLP)	0 < x < 0,25	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 STA Orale: 500 mg/kg
INDEX		
CE 800-029-6		
CAS 1290049-56-7		
Reg. REACH 01-2119962190-43-XXXX		

2-AMMINOETANOLO[§]		0 < x < 0,1	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H335: ≥ 5% LD50 Orale: 1089 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
INDEX	603-030-00-8		
CE	205-483-3		
CAS	141-43-5		
Reg. REACH	01-2119486455-28-XXXX		
ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI		0 < x ≤ 0,05	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
INDEX			
CE			
CAS	68439-50-9		
Reg. REACH			
MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)[§]		0 < x < 0,0015	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Nota*: B Skin Corr. 1C H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,06% - < 0,6%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,06% - < 0,6% STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 50,001 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 0,31 mg/l/4h
INDEX	613-167-00-5		
CE	611-341-5		
CAS	55965-84-9		
Reg. REACH	Biocida		
CITRONELLALE		0 < x < 0,05	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
INDEX			
CE	203-376-6		
CAS	106-23-0		
Reg. REACH	01-2119474900-37-XXXX		
GERANIOLO		0 < x < 0,05	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
INDEX			
CE	203-377-1		
CAS	106-24-1		
Reg. REACH	01-2119560621-44		

3,7-DIMETIL-1,6-NONADIEN-3-OLO	0 < x < 0,05	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
INDEX		
CE 233-732-6		
CAS 10339-55-6		
Reg. REACH 01-2119969272-32		
1-DECANOLO	0 < x < 0,05	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412
INDEX		
CE 203-956-9		
CAS 112-30-1		
Reg. REACH 05-2114509382-55-0000		

*Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP.

§Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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

È 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.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere la sezione 11.

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

In caso di sintomi, sia acuti che ritardati, consultare 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 antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

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

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

ACIDO FOSFORICO $74 \leq x \leq 76\%$

Prodotti di combustione pericolosi: ossidi di fosforo.

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, né bere, né 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. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret 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”»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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
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
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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

ACIDO FOSFORICO 74 ≤ x ≤ 76% – CAS 7664-38-2

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		1		2	

20/06/2019

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemic i acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemic i acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,1 mg/kg bw/d				
Inalazione			0,36 mg/m ³	4,57 mg/m ³	2 mg/m ³		1 mg/m ³	10,7 mg/m ³

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	INALAB	
OEL	EU	10					

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,44	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,04	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	34,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,46	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1000	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	33,1	mg/kg

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm		
AGW	DEU	67	10	100	15	INALAB	15 minutes reference period
MAK	DEU	67	10	100,5	15	INALAB	15 minutes average value
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15		
VLEP	FRA	67,5	10	101,2	15		Indic. statutory limit values
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15		
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15		15 minutes average value
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15		
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15		15 minutes average value
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15		
OEL	EU	67,5	10	101,2	15		IOELV - 15 min average value
TLV-ACGIH		66	10			INALAB	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	1,11	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,11	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	4,4	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,44	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	11	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	200	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	56	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,32	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 cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale								5 mg/kg/d
Inalazione	60,7 mg/m³		40,5 mg/m³	40,5 mg/m³	101,2 mg/m³		67,5 mg/m³	67,5 mg/m³
Dermica				50 mg/kg/d				83 mg/kg/d

COCAMIDOPROPIL BETAINA – CAS 147170-44-3

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,013	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	14,8	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,48	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3000	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,8	mg/kg/d

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				7,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				13,04 mg/m ³				44 mg/m ³
Dermica				7,5 mg/kg bw/d				12,5 mg/kg bw/d

AMMINE, N-(C16-18 (NUMERO PARI) E C18-INSATURI ALCHIL) TRIMETILENDI-, ETOSSILATE (NLP) – CAS 1290049-56-7

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,002	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	7,5	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,75	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	5	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 cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,007 mg/kg/d				
Inalazione				0,025 mg/m ³				0,12 mg/m ³
Dermica				0,007 mg/kg/d				0,017 mg/kg/d

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI – CAS 308062-28-4

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0335	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00335	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,24	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,524	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	335	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	24	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	11	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,02	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 cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0.44 mg/kg/d				
Inalazione				3,8 mg/m ³				15,5 mg/m ³
Dermica				5.5 mg/kg/d				11 mg/kg/d

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	2,5		7,5		PELLE
AGW	DEU	5,1	2	10,2	4	PELLE
MAK	DEU	5,1	2	10,2	4	
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PELLE
TLV	EST	2,5	1	7,6	3	PELLE
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PELLE
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3	
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PELLE

VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	PELLE
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PELLE
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	PELLE
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,08	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,008	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,42	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,042	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,02	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,03	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 cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				3,75 mg/kg bw/d				
Inalazione			2 mg/m ³				3,3 mg/m ³	
Dermica				0,24 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI – CAS 68439-50-9

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0745	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0075	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	66,67	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	6,66	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1	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 cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				25 mg/kg bw/d				
Inalazione				87 mg/m ³				294 mg/m ³
Dermica				1250 mg/kg bw/d				2080 mg/kg bw/d

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm		
AGW	DEU	0,2		0,4		INALAB	15 minutes average value

CITRONELLALE – CAS 106-23-0

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
Inalazione							VND	9 mg/m ³
Dermica							140 ug/cm ²	1,7 mg/kg bw/d

GERANIOLO – CAS 106-24-1

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
Inalazione							VND	161,6 mg/m ³
Dermica							11800 ug/cm ²	12,5 mg/kg bw/d

3,7-DIMETIL-1,6-NONADIEN-3-OLO – CAS 10339-55-6

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,023	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0023	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,223	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0233	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,23	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,031	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 cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		1,3 mg/kg bw/d		0,2 mg/kg bw/d				
Inalazione		4,4 mg/m ³		0,74 mg/m ³		18 mg/m ³		3 mg/m ³
Dermica		2,7 mg/kg bw/d		1,4 mg/kg bw/d		5,5 mg/kg bw/d		2,7 mg/kg bw/d

1-OTTANOLO – CAS 111-87-5

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	54	10	54	10	15 minutes average value
MAK	DEU	54	10	54	10	15 minutes average value
TLV	ROU	150	28	250	47	15 minutes average value

1-DECANOLO – CAS 112-30-1

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	66	10	66	10	INALAB 15 minutes average value
MAK	DEU	66	10	66	10	INALAB 15 minutes average value
TLV	ROU	100	15	200	30	15 minutes average value

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
Inalazione						220 mg/m ³		220 mg/m ³
Dermica						125 mg/kg bw/d		125 mg/kg bw/d

2-OTTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE – CAS 26530-20-1

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	0,05		0,1		INALAB 15 minutes average value
AGW	DEU	0,05		0,1		PELLE
MAK	DEU	0,05		0,1		INALAB 15 minutes average value
MAK	DEU	0,05		0,1		PELLE 15 minutes average value

Legenda:

(C) = CEILING; INALAB = Frazione Inalabile; RESPIR = Frazione Respirabile; TORAC = Frazione Toracica;
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile; NEA = nessuna esposizione prevista;
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 viscolare.

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 A 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	Bianco; non trasparente.	
Odore	Agrumato	
Punto di fusione o di congelamento	Non determinato	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Infiammabilità	Non infiammabile	

Limite inferiore esplosività	Non applicabile
Limite superiore esplosività	Non applicabile
Punto di infiammabilità	> 60 °C
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non determinato
pH	1,2
Viscosità cinematica	Non determinato
Solubilità	Miscibile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non determinato
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità e/o Densità relativa	1,02 kg/l
Densità di vapore relativa	Non determinato
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
VOC (Direttiva 2010/75/UE) 0,07 % - 0,67 g/l

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

ACIDO FOSFORICO 74 ≤ x ≤ 76% – CAS 7664-38-2

Può dare reazione violenta.

A contatto con l'acqua può avvenire una reazione esotermica.

A contatto con metalli reattivi (acciaio dolce, alluminio etc) può svilupparsi idrogeno (esplosivo).

Reazione con riducenti.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

Reagisce con: sostanze alcaline.

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

La sostanza si decompone per forte riscaldamento e per combustione producendo gas tossici e corrosivi contenenti ossidi di azoto.

La sostanza è una base medio forte.

Reagisce con nitrato di cellulosa causando pericolo di incendio e esplosione. Reagisce violentemente con acidi forti e forti ossidanti.

Attacca rame, alluminio e loro leghe e gomma.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

ACIDO FOSFORICO 74 ≤ x ≤ 76% – CAS 7664-38-2

Quando si miscela con l'acqua non lasciare che la miscela raggiunga temperature troppo alte.

Aggiungere l'acido in acqua lentamente e con simultanea agitazione.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

Reagisce con: sostanze alcaline.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

Può reagire con: sostanze ossidanti.

Può formare perossidi con: ossigeno.

Sviluppa idrogeno a contatto con: alluminio.

Può formare miscele esplosive con: aria.

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

Può reagire pericolosamente con: acrilonitrile, cloroepossipropano, acido clorosolfonico, cloruro di idrogeno, composti ferro-zolfo, acido acetico, anidride acetica, mesitil ossido, acido nitrico, acido solforico, acidi forti, vinil acetato, nitrato di cellulosa.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

ACIDO FOSFORICO $74 \leq x \leq 76\%$ – CAS 7664-38-2

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

Evitare la formazione di polveri.

Non esporre al calore.

Evitare l'umidità.

Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

Evitare l'esposizione a: aria.

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

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

10.5. Materiali incompatibili

ACIDO FOSFORICO $74 \leq x \leq 76\%$ – CAS 7664-38-2

Ammoniaca.

Metalli reattivi.

Basi forti.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

Incompatibile con: agenti ossidanti, basi forti, ammine, metalli pesanti.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

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

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

Incompatibile con: ferro, acidi forti, forti ossidanti.

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Materiali da evitare: Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ACIDO FOSFORICO $74 \leq x \leq 76\%$ – CAS 7664-38-2

Composti tossici del fosforo.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

In caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

Può sviluppare: idrogeno.

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

Può sviluppare: ossidi di azoto, ossidi di carbonio.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

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.

AMMINE, N-(C16-18 (NUMERO PARI) E C18-INSATURI ALCHIL) TRIMETILENDI-, ETOSSILATE (NLP) – CAS 1290049-56-7

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici.

L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite d'esposizione.

NON portare a casa abiti da lavoro.

a) Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili.

b) Informazioni sulle vie probabili di esposizione

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione per ingestione e attraverso la cute.

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

ACIDO FOSFORICO 74 ≤ x ≤ 76% – CAS 7664-38-2

NOAEL(C) (orale): 250 mg/kg - Ratto.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

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.

AMMINE, N-(C16-18 (NUMERO PARI) E C18-INSATURI ALCHIL) TRIMETILENDI-, ETOSSILATE (NLP) – CAS 1290049-56-7

INALAZIONE: Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI – CAS 308062-28-4

INALAZIONE: Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

INALAZIONE: Nocivo se inalato. Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20 °C; tuttavia, per nebulizzazione o per dispersione, molto più velocemente.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è corrosiva per il tratto respiratorio, la cute e gli occhi.

Corrosivo per ingestione. Il vapore è irritante per gli occhi, la cute e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale. L'esposizione potrebbe provocare attenuazione della vigilanza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Contatti ripetuti o prolungati possono causare sensibilizzazione cutanea.

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Sottocronica NOEL (Orale): < 5 mg/kg 90 d - Ratto

Sottocronica NOAEL (Cutanea): < 3 mg/kg 28 d - Ratto.

d) Effetti interattivi

Informazioni non disponibili.

e) TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

ACIDO FOSFORICO 74 ≤ x ≤ 76% – CAS 7664-38-2

LD50 (Cutanea): 2740 mg/kg bw/d Coniglio - IUCLID dataset (ECB), Biofax Ind. ,2000

LD50 (Orale): > 300 mg/kg bw/d < 2000 - Ratto (femmina) - OECD 423

Nocivo se ingerito.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto (maschio/femmina) - Sprague-Dawley - OECD 402

LD50 (Orale): 5400 mg/kg Topo (maschio/femmina) - OECD 401

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

LD50 (Cutanea): 2764 mg/kg Coniglio (maschio) - New Zealand White - Equivalente o simile a OECD 402

LD50 (Orale): 2410 mg/kg Topo (maschio - a digiuno) - CD-1 - Equivalente o simile a OECD 401

COCAMIDOPROPIL BETAINA – CAS 147170-44-3

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto - OCSE 402

LD50 (Orale): 5000 mg/kg Ratto - OCSE 401

AMMINE, N-(C16-18 (NUMERO PARI) E C18-INSATURI ALCHIL) TRIMETILENDI-, ETOSSILATE (NLP) – CAS 1290049-56-7

LD50 (Orale): 200 mg/kg to 2000 - Ratto (maschio/femmina) - Sprague-Dawley - OECD 423

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI – CAS 308062-28-4

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto (maschio/femmina) - OECD 402

LD50 (Orale): 1064 mg/kg Ratto (maschio/femmina) - Sprague-Dawley - OECD 401

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

LD50 (Cutanea): 2504 mg/kg Coniglio (maschio) - New Zealand White - Equivalente o simile a OECD 402

STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale): 1089 mg/kg Ratto (maschio/femmina) - Sprague-Dawley - Equivalente o simile a OECD 401

LC50 (Inalazione vapori): > 1,3 mg/l/6h Ratto (maschio/femmina) - Sprague-Dawley

ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI – CAS 68439-50-9

LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Ratto

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

LD50 (Cutanea): 660 mg/kg Coniglio (maschio)

STA (Cutanea): 50,001 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale): 457 mg/kg Ratto (maschio)

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 0,31 mg/l/4h Ratto

LC50 (Inalazione vapori): 2,36 mg/l/4h Ratto (maschio/femmina)

CITRONELLALE – CAS 106-23-0

LD50 (Cutanea): > 2500 mg/kg Coniglio - Food and Cosmetics Toxicology, Vol. 13, Pg. 755, 1975

LD50 (Orale): 2423 mg/kg Ratto (maschio/femmina) - Sprague-Dawley - Equivalente o simile a OECD 401

GERANIOLO – CAS 106-24-1

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Coniglio - (Food and Cosmetics Toxicology, Vol 12: 881-882)

LD50 (Orale): 3600 mg/kg Ratto (Maschio/Femmina) - Osborne-Mendel - (Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 2, Pg. 327, 1964)

3,7-DIMETIL-1,6-NONADIEN-3-OLO – CAS 10339-55-6

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Coniglio

LD50 (Orale): 5283 mg/kg Topo (maschio)

1-DECANOLO – CAS 112-30-1

LD50 (Cutanea): 3560 mg/kg Coniglio Fonte: FCTXAV 11,95,1973

LD50 (Orale): 4720 mg/kg Ratto Fonte: AIHAAP 34,493,1973

LC50 (Inalazione vapori): 4000 mg/m³/2h Topo**f) CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Corrosivo per la pelle.

Classificazione in base al valore sperimentale del pH.

ACIDO FOSFORICO 74 ≤ x ≤ 76% – CAS 7664-38-2

Fortemente corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

Non irritante (Coniglio - OECD 404).

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

Il contatto prolungato può causare una lieve irritazione alla pelle con locale arrossamento.

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI – CAS 308062-28-4

Irritante per la pelle (Coniglio - OECD 404).

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

Nocivo a contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni. Arrossamento. Dolore. Ustioni cutanee.

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Provoca ustioni.

g) GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari.

ACIDO FOSFORICO 74 ≤ x ≤ 76% – CAS 7664-38-2

Fortemente corrosivo.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

Irritante (Coniglio - OECD 405).

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

Provoca grave irritazione oculare. Può causare una lieve lesione corneale.

AMMINE, N-(C16-18 (NUMERO PARI) E C18-INSATURI ALCHIL) TRIMETILENDI-, ETOSSILATE (NLP) – CAS 1290049-56-7

Provoca gravi lesioni oculari.

Può provocare lesioni permanenti se non si pratica immediatamente il lavaggio oculare.

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI – CAS 308062-28-4

Provoca gravi lesioni oculari (Coniglio - OECD 405).

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

Provoca gravi lesioni oculari.

Può provocare lesioni permanenti se non si pratica immediatamente il lavaggio oculare.

Arrossamento. Dolore. Gravi ustioni profonde.

ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI – CAS 68439-50-9

Irritante (Coniglio).

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Rischio di gravi lesioni oculari.

h) SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene: **MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)** – CAS 55965-84-9**ACIDO FOSFORICO 74 ≤ x ≤ 76%** – CAS 7664-38-2

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI – CAS 308062-28-4

Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Non sensibilizzante.

ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI – CAS 68439-50-9

Non Irritante (Coniglio).

➤ Sensibilizzazione respiratoria

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

Tosse. Mal di testa. Respiro affannoso. Mal di gola.

➤ Sensibilizzazione cutanea

AMMINE, N-(C16-18 (NUMERO PARI) E C18-INSATURI ALCHIL) TRIMETILENDI-, ETOSSILATE (NLP) – CAS 1290049-56-7

Non sensibilizzante (Cavia).

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Sull'uomo:

Allergia della pelle osservata.

Sull'animale:

Forte effetto sensibilizzante per contatto cutaneo. (OECD 429 LLNA, Topo).

Sensibilizzante cutaneo (OECD 406 Buehler Test, Porcellino d'India).

i) MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

Mutagenità in vitro

Test di Ames: negativo (OECD 471)

Mutagenità in vivo

Test aberrazione cromosomica (OECD 475): negativo.

AMMINE, N-(C16-18 (NUMERO PARI) E C18-INSATURI ALCHIL) TRIMETILENDI-, ETOSSILATE (NLP) – CAS 1290049-56-7

Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo (OECD 471).

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI – CAS 308062-28-4

Genotossicità - in vitro: Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

Genotossicità - in vivo: Aberrazione cromosomica: Negativo.

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Esperimento: in vitro

Oggetto: batteri

Risultato: negativo

Esperimento: in vitro

Oggetto: mammifero - animale

Risultato: negativo.

j) CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI – CAS 308062-28-4

Non vi sono prove di cancerogenicità negli studi su animali.

NOAEL (Orale): 200 mg/kg Ratto

NOEL (Orale): 100 mg/kg Ratto.

k) TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

Parametro: NOAEL (Sviluppo fetale)

Via di esposizione: Ratto

Dosi efficaci: > 295 mg/kg bw/giorno.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Tuttavia, il peso corporeo di animali neonati era diminuito.

➤ Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie**ACIDO FOSFORICO 74 ≤ x ≤ 76% – CAS 7664-38-2**

NOAEL(C) ≥ 500 mg/kg bw/giorno - Ratto.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

Non ha provocato difetti alla nascita o altri effetti nel feto anche a dosi che hanno causato effetti tossici sulla madre.

l) TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

Può irritare le vie respiratorie.

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

Può irritare le vie respiratorie.

m) TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

AMMINE, N-(C16-18 (NUMERO PARI) E C18-INSATURI ALCHIL) TRIMETILENDI-, ETOSSILATE (NLP) – CAS 1290049-56-7

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Sub - Chronic NOAEL (Orale): 0.4 mg/kg Ratto.

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI – CAS 308062-28-4

Sub - Chronic NOAEL (Orale): 88 mg/kg Ratto.

n) PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

AMMINE, N-(C16-18 (NUMERO PARI) E C18-INSATURI ALCHIL) TRIMETILENDI-, ETOSSILATE (NLP) – CAS 1290049-56-7

INGESTIONE: Nocivo se ingerito.

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI – CAS 308062-28-4

INGESTIONE: Nocivo se ingerito. Può provocare disagio se ingerito.

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

INGESTIONE:

Nocivo se ingerito.

Dolore addominale, sensazione di bruciore, shock o collasso.

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**12.1. Tossicità**

Informazioni ecotossicologiche riguardanti la miscela:

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

Di seguito sono riportati i dati relativi alle sostanze che compongono la miscela.

3,7-DIMETIL-1,6-NONADIEN-3-OLO – CAS 10339-55-6	
LC50 - Pesci	24 mg/l/96h Danio rerio - Freshwater; Semi-static - OECD 203
EC50 - Crostacei	23 mg/l/48h Daphnia magna - Freshwater; Static - OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	25,1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus - Freshwater; Static - OECD 201
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	6,3 mg/l 72 h - Desmodesmus subspicatus - Freshwater; Static - OECD 201
CITRONELLALE – CAS 106-23-0	
LC50 - Pesci	22 mg/l/96h Leuciscus idus - Freshwater; Static - German standard DIN 38 412, part L15.
EC50 - Crostacei	8,68 mg/l/48h Daphnia magna - Freshwater; Static - EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	13,33 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus - Freshwater; Static - German standard DIN 38412, Part 9

GERANIOLO – CAS 106-24-1

LC50 - Pesci	22 mg/l/96h Danio rerio - Static; Freshwater - OECD 203
EC50 - Crostacei	10,8 mg/l/48h Daphnia magna - Static; Freshwater - OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	13,1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus - Static; Freshwater - OECD 201

1-DECANOLO – CAS 112-30-1

LC50 - Pesci	2,3 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	3 mg/l/48h

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

LC50 - Pesci	1300 mg/l/96h Lepomis macrochirus - Freshwater; Static - Equivalente o simile a OECD 203
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/96h Desmodesmus subspicatus - Freshwater; Static - OECD 201

AMMINE, N-(C16-18 (NUMERO PARI) E C18-INSATURI ALCHIL) TRIMETILENDI-, ETOSSILATE (NLP) – CAS 1290049-56-7

LC50 - Pesci	0,13 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - Freshwater; Semi-static - OECD 203
EC50 - Crostacei	0,31 mg/l/48h Daphnia magna - Freshwater; Static - OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,16 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - Freshwater; Static - OECD 201
NOEC Cronica Pesci	< 1 mg/l

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

LC50 - Pesci	349 mg/l/96h Cyprinus carpio - Freshwater; Semi-static - Directive 92/69/EEC, C.1.
EC50 - Crostacei	27,04 mg/l/48h Daphnia magna - Freshwater; Static - OECD 202 and ASTM E-729 (P&G, 2012)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,8 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata - Freshwater; Static - OECD 201
NOEC Cronica Pesci	1,24 mg/l 41 d - Oryzias latipes - Freshwater; Flow-through - OECD 210
NOEC Cronica Crostacei	0,85 mg/l 21 d - Daphnia magna - Freshwater; Semi-static

COCAMIDOPROPIL BETAINA – CAS 147170-44-3

LC50 - Pesci	15 mg/l/96h Danio Rerio - OECD 203.LC0
EC50 - Crostacei	1,9 mg/l/48h Daphnia magna - OCSE 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	4,66 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus - OCSE 201
NOEC Cronica Pesci	0,135 mg/l Oncorhynchus mykiss - 37d - OCSE 210
NOEC Cronica Crostacei	0,32 mg/l Daphnia magna - 21d - OCSE 211

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI – CAS 308062-28-4

LC50 - Pesci	2,67 mg/l/96h Pimephales promelas - Freshwater; Static - APHA SM 8921
EC50 - Crostacei	3,1 mg/l/48h Daphnia magna - Freshwater; Static - OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,143 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - Freshwater; Static - Equivalente o simile a OECD 201
NOEC Cronica Pesci	0,42 mg/l Pimephales promelas - 302 giorni
NOEC Cronica Crostacei	0,7 mg/l 21 giorni - Daphnia magna - Freshwater; Flow-through - Equivalente o simile a OECD 211
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 0,067 mg/l 28 giorni

Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

LC50 - Pesci	0,19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - Freshwater - EPA OPP 72-1
EC50 - Crostacei	0,16 mg/l/48h Daphnia magna - Freshwater - EPA OPP 72-2
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,13 mg/l/72h Environmental Effects Database (EEDB)
NOEC Cronica Pesci	0,02 mg/l/38d Danio rerio - Freshwater - OECD 210
NOEC Cronica Crostacei	0,004 mg/l/21d Daphnia magna - OECD 211
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,0012 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

LC50 - Pesci	440 mg/l/48h Leuciscus idus melanotus
EC50 - Crostacei	1535 mg/l/24h Daphnia magna - Freshwater - OCSE 203
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	425 mg/l 8 d - Scenedesmus quadricauda - Freshwater; Static

ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI – CAS 68439-50-9

LC50 - Pesci	< 1 mg/l/96h Carassius Auratus
EC50 - Crostacei	< 1 mg/l/48h Daphnia magna

ACIDO FOSFORICO 74 ≤ x ≤ 76% – CAS 7664-38-2

LC50 - Pesci	3-3,25 pH - 96h - Lepomis macrochirus
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna - Freshwater; Static - OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus - Freshwater; Static - OECD 201

12.2. Persistenza e degradabilità

Dati non disponibili per il prodotto.

3,7-DIMETIL-1,6-NONADIEN-3-OLO – CAS 10339-55-6

Solubilità in acqua: 656 mg/l (20 °C - pH 6,14)

Rapidamente degradabile.

CITRONELLALE – CAS 106-23-0

Solubilità in acqua: 88 mg/l (25 °C)

Rapidamente degradabile.

GERANIOLO – CAS 106-24-1

Solubilità in acqua: 100 mg/l (25 °C)

1-DECANOLO – CAS 112-30-1

Rapidamente degradabile.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

Solubilità in acqua: 955000 mg/l

Rapidamente degradabile (100% - 28 d - OECD TG 302 B).

AMMINE, N-(C16-18 (NUMERO PARI) E C18-INSATURI ALCHIL) TRIMETILENDI-, ETOSSILATE (NLP) – CAS 1290049-56-7

Rapidamente degradabile (>60 %: 28 d - OECD 301 B)

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

Solubilità in acqua: > 1000000 mg/l (20 °C)

Rapidamente degradabile.

COCAMIDOPROPIL BETAINE – CAS 147170-44-3

Rapidamente degradabile.

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI – CAS 308062-28-4

Solubilità in acqua: 409500 mg/l

Rapidamente degradabile (>60 %: 28 d - OECD 301 B).

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Solubilità in acqua: 3000000 mg/l (20 °C)

Rapidamente degradabile. Readily biodegradable but not within the 10 day window.

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

Solubilità in acqua: 800000 mg/l (25 °C)

Rapidamente degradabile (100% - 19 d - OECD 301E).

ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI – CAS 68439-50-9

Rapidamente degradabile.

ACIDO FOSFORICO 74 ≤ x ≤ 76% – CAS 7664-38-2

Solubilità in acqua: 1000000 mg/l (20 °C)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili per il prodotto.

3,7-DIMETIL-1,6-NONADIEN-3-OLO – CAS 10339-55-6

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

CITRONELLALE – CAS 106-23-0

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: 3,62 (25 °C)

BFC: 280

GERANIOLO – CAS 106-24-1

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: 2,6 (25 °C)

BFC: 110 BCF suggerisce che la bioconcentrazione negli organismi acquatici è alta

1-DECANOLO – CAS 112-30-1

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: 4,57

BFC: 66

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: 1

Poco bioaccumulabile.

AMMINE, N-(C16-18 (NUMERO PARI) E C18-INSATURI ALCHIL) TRIMETILENDI-, ETOSSILATE (NLP) – CAS 1290049-56-7

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: 2,8 (25 °C - OECD 123)

BFC: 11

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: -2,3 (25 °C - pH 6,8 - 7,3)

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI – CAS 308062-28-4

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: < 2,7 Log Kow

Il bioaccumulo è improbabile.

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) – CAS 55965-84-9

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: < 0,71 (OECD 117)

BFC: 3,16 (Valore calcolato (S1177))

ACIDO CITRICO MONOIDRATO – CAS 5949-29-1

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: -1,8 - -0,2 (20 °C)

Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili per il prodotto.

ACIDO FOSFORICO $74 \leq x \leq 76\%$ – CAS 7664-38-2

Questa sostanza è altamente solubile e si dissocia in acqua.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO – CAS 112-34-5

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

CITRONELLALE – CAS 106-23-0

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua: 150

2-AMMINOETANOLO – CAS 141-43-5

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua: -0,5646

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

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 3264

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO FOSFORICO $74 \leq x \leq 76\%$)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID $74 \leq x \leq 76\%$)

IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID $74 \leq x \leq 76\%$)

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 di imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: Non inquinante marino

IATA: NO

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: Nessuna

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

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (CE) Nr. 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 Reg. (CE) 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.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

- **ACIDO FOSFORICO 74 ≤ x ≤ 76%** – CAS 7664-38-2
- **ACIDO CITRICO MONOIDRATO** – CAS 5949-29-1
- **2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO** – CAS 112-34-5

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 2	Tossicità acuta, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
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. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
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
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H330	Letale se inalato.
H301	Tossico se ingerito.
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.

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.
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.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

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)

- 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.

NB: In questo documento il separatore digitale decimale è “,” (virgola).

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 /16.