



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

nome commerciale o designazione della miscela:

DETERGENTE PER CASSONETTI

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Detergente igienizzante profumato per la pulizia di cassonetti, strutture di contenimento dei rifiuti, campane di raccolta e mezzi di trasporto rifiuti, impianti lavacassonetti mobili e fissi, servizi igienici.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

FRESCURA & C. s.a.s
Viale della Meccanica, 15
36016 THIENE (VI) - ITALIA
TEL. +39 0445 381616
FAX +39 0445 380768

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
sds@frescurachem.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

In Italia i centri antiveleni attivi 24 h sono:

C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia Tel. 0382 24444
C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo Tel. 800 883300
C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano Tel. 02 66101029
C.A.V. Ospedale di Foggia Tel. 0881 732326
C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze Tel. 055 7947819
C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma Tel. 06 3054343
C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma Tel. 06 49978000
C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli Tel. 081 7472870

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

CLP (Reg. 1272/2008)

Eye Dam. 1; H318
Skin Irrit. 2; H315
Aquatic chronic 1; H411

Principali effetti nocivi

Il liquido provoca gravi lesioni oculari. Provoca irritazione cutanea. Contiene sostanze sensibilizzanti e può provocare una reazione allergica.

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

2.2 Elementi dell'etichetta

CLP (Reg. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo:



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022



GHS05

GHS07

GHS09

Avvertenza:

Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Alcoli, ramificati e lineari, etossilati CE: 931-954-4; Alchilbenzildimetilammonio cloruro CE: 939-350-2.

Indicazioni di pericolo:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.

P264

Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo l'uso.

P273

Non disperdere nell'ambiente

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.

P302+P352

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale

EUH208

Contiene (R)-p-MENTHA-1,8-DIENE e PIN-2(3)-ENE. Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

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

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele

IDENTIFICATORE	N. REGISTRAZIONE	CAS	EINECS	classificazione REGOLAMENTO (C.E.) N. 1272/2008	CONC.
2-BUTOSSIETANOLO*	01-2119475108-36-XXXX	111-76-2	203-905-0	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	3-5**%
ALCOLI, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI	Non pertinente (polimero)	160901-19-9	931-954-4	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	1-3**%
ALCHILBENZILDIMETILAMMONIO CLORURO	01-2119970550-39-XXXX	//	939-350-2	Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M (Factor acute)=10 M (Factor chronic)=1	1-2%



SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

(R)-p-MENTHA-1,8-DIENE	//	5989-27-5	227-813-5	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M (Factor acute)=1 M (Factor chronic)=1	<1%
PIN-2(3)-ENE	//	7785-26-4	232-077-3	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 1 H410 M (Factor chronic)=1	<1%

* Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro:

2-BUTOSSIETANOLO
 N. REGISTRAZIONE: 01-2119475108-36-XXXX
 CAS: 111-76-2
 EINECS: 203-905-0
 CONC. 3-5%

** Limite superiore escluso

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Descrizione delle misure di pronto soccorso

Vie di esposizione:

- Contatto con la pelle: Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il tossico, anche se solo sospette. **CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.**
- Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. **RICORRERE A VISITA MEDICA.** Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.
- Ingestione: Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Consultare immediatamente un medico. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**
- Inalazione: Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. **CHIAMARE UN MEDICO.**

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Occhi: Il prodotto provoca gravi lesioni oculari.
 Pelle: Il prodotto provoca irritazione cutanea.
 Ingestione: Rischio di polmonite chimica.
 Inalazione: L'inalazione dei vapori ad alte concentrazioni può causare mal di testa, nausea, vertigine.

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

Fare riferimento alla sezione 4.1.

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

Mezzi di estinzione idonei:	Acqua nebulizzata, CO ₂ , schiuma resistente all'alcool, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.
Mezzi di estinzione non idonei:	Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio, tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Può produrre fumi tossici di monossido di carbonio in caso di combustione.
Può produrre ossidi di azoto in caso di combustione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Raccomandazioni su misure da adottare durante l'estinzione degli incendi:
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.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evitare di respirare i vapori.
Allontanare il personale non necessario; isolare l'area di pericolo e vietarne l'accesso.
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 di emergenza.
Evacuare l'area di pericolo. Consultare un esperto.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto si riversi in scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.
Avvisare le Autorità se la perdita raggiunge un corso d'acqua o fognature, o può contaminare suolo o vegetazione.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita:
contenere le perdite con terra o sabbia, coprire lo scarico.
Contattare le Autorità di emergenza.

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita:
raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.
Contenere le perdite con terra o sabbia.
Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte (terra, sabbia o altro materiale inerte) poi trasferire in un contenitore per lo smaltimento. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10.
Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni della sezione 13.
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

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

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Usare la massima precauzione nella manipolazione. Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Adeguato equipaggiamento adeguato alla lotta al fuoco, al contenimento di perdite e sversamenti deve essere rapidamente disponibile. Collegare a terra linee e apparecchiature. Vedere anche il successivo paragrafo 8. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, non bere, non fumare nelle zone di lavoro. Lavarsi le mani dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccare in area fresca, secca, ben ventilata, fuori dalla luce solare diretta e separata da fattori ossidanti e acidi minerali forti. Depositare in contenitori originali. Tenere i contenitori ben chiusi. Depositare in area protetta. Depositare lontano da fonti di innesco.

7.3 Usi finali particolari

Fare riferimento alla sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona aerazione dell'ambiente di lavoro. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

2-BUTOSSIETANOLO

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (EC)
Valore limite :	50 ppm / 246 mg/m ³
Annotazione :	H
Versione :	08/06/2000
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (EC)
Valore limite :	20 ppm / 98 mg/m ³
Annotazione :	H
Versione :	08/06/2000
Valori DNEL/DMEL e PNEC	
DNEL/DMEL	
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	147 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) Via di
esposizione :	Inalazione



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	426 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) Via di
esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	89 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) Via di
esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	26,7 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) Via di
esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	75 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	59 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	6,3 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	246 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	89 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	1091 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	125 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	98 mg/m ³
PNEC	
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua dolce
Valore limite :	8,8 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, rilascio periodico
Valore limite :	9,1 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua marina
Valore limite :	0,88 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua dolce
Valore limite :	34,6 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua marina
Valore limite :	3,46 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC terreno
Valore limite :	2,33 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC Avvelenamento secondario
Via di esposizione :	Per via orale



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

Valore limite : 0,02 g/kg
Tipo di valore limite : PNEC impianto di depurazione (STP)
Valore limite : 463 mg/l

ALCHILBENZILDIMETILAMMONIO CLORURO

DNEL WORKERS

Long term exposure - systemic effects, Dermal: DNEL = 5,7 mg/Kg/day

Long term exposure - systemic effects, Inhalation: DNEL = 3,96 mg/m³

DNEL GENERAL POPULATION

Long term exposure - systemic effects, Oral: mg/Kg/day DNEL = 3,4 mg/Kg/day

Long term exposure - systemic effects, Dermal: DNEL = 3,4 mg/Kg/day

Long term exposure - systemic effects, Inhalation: DNEL = 1,64 mg/m³

PNEC WATER

PNEC (freshwater): 0,0009 mg/L

PNEC (marine water): 0,00096 mg/L

PNEC (intermittent releases): 0,00016 mg/L

PNEC pelagic (marine water): 0,0096 mg/L

PNEC SEDIMENT

PNEC (freshwater): 12,27 mg/Kg

PNEC (marine water): 13,09 mg/Kg

PNEC SOIL

PNEC (soil): 7 mg/Kg

PNEC SEWAGE TREATMENT PLANT

PNEC (STP): 0,4 mg/L

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, superamento dei valori limite sul posto di lavoro, eccessivo disturbo olfattivo o nella presenza di aerosol, nebbie e fumo, è necessario utilizzare una maschera di protezione per le vie respiratorie indipendente dall'aria ambientale oppure una maschera di protezione per le vie respiratorie con filtro del tipo A ovvero un rispettivo filtro combinato (presenza di aerosol, nebbie e fumo, ad esempio A-P2 oppure ABEK-P2) secondo la norma EN 141.

Protezione delle mani:

La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto. Fare attenzione al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura. Guanti adatti per la protezione contro il contatto continuo:
Materiale: gomma butilica
Tempo di penetrazione : >= 480 min Spessore del materiale: >= 0,7 mm
Guanti adatti per la protezione contro spruzzi:
Materiale: caucciù di nitrile/lattice di nitrile
Tempo di penetrazione: >= 30 min



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

Protezione per gli occhi/il volto:	Spessore del materiale: $\geq 0,4$ mm Occhiali di sicurezza ben aderenti, occhiali di protezione con schermi laterali
Protezione della pelle e del corpo:	Tuta di protezione
Misure di igiene:	Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Manipolare secondo le buone pratiche industriali di igiene e sicurezza per i prodotti diagnostici. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Accorgimenti di protezione:	Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia .

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido limpido blu-verde
Odore:	Fresco
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	$9,2 \pm 0,5$
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.D.
Punto di infiammabilità:	>60 °C
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi,gas):	N.D.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	N.D.
Tensione di vapore:	N.D.
Densità di vapore:	N.D.
Densità relativa (20°C):	$0,996 \pm 0,005$ g/ml
Solubilità (in acqua):	Si
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione:	Non infiammabile
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità:	N.D.
Proprietà esplosive:	No
Proprietà ossidanti:	N.D.

9.2 Altre informazioni

Miscibilità:	miscibile in acqua in tutte le proporzioni.
Liposolubilità:	Non liposolubile

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività:

Il prodotto reagisce a contatto con basi forti, agenti ossidanti, tensioattivi di carattere anionico.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

A contatto con aria può formare perossidi. Reagisce con agenti ossidanti forti. Basi forti.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature. Proteggere dalla luce.

10.5 Materiali incompatibili

Tensioattivi di carattere anionico.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

Sostanze combustibili. Agenti ossidanti, forti. Basi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Possibili prodotti di decomposizione: Può produrre fumi tossici di monossido di carbonio in caso di combustione.
Può produrre ossidi azoto in caso di combustione.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

La miscela non è stata saggiata in quanto tale per determinarne gli effetti sulla salute. Sono fornite informazioni utili sulle sostanze pertinenti indicate nella sezione 3. Le sostanze di una miscela possono interagire fra loro nell'organismo, determinando differenti tassi di assorbimento, metabolismo ed escrezione. Di conseguenza l'azione tossica può essere alterata e la tossicità globale della miscela può essere diversa da quella delle sostanze in essa contenute.

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

2-BUTOSSIETANOLO

Specificazione : LC50
Via di assunzione : Inalazione
Specie per il test : Ratto (femmina)
Valore : 450 ppm
Perdurata del test : 4 h
Specificazione : LD50
Via di assunzione : Per via orale
Specie per il test : Ratto
Valore : 1746 mg/kg
Specificazione : LD50
Via di assunzione : Dermico
Specie per il test : Maiale
Valore : 6411 mg/kg
Irritabilità primaria
Provoca grave irritazione oculare.
irritante.

Sulla Pelle :
Sensibilizzazione
Sensibilizzazione: (Guinea Pig): negativo
Effetti carcinogenetici, mutageni o compromissori per la riproduzione
Test di Ames : negativo.

ALCOLI, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI ($\geq 2,5$ EO)

Tossicità acuta
Tossicità acuta per via orale Alcoli, ramificati e lineari, etossilati:
DL50 ratto: > 300 - 2.000 mg/kg osservazione di gruppo
Valori di test/valori bibliografici propri
Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta per inalazione Alcoli, ramificati e lineari, etossilati:
nessun dato disponibile
Tossicità acuta per via cutanea Alcoli, ramificati e lineari, etossilati:
DL50 su coniglio: > 2.000 mg/kg;
osservazione di gruppo (valore della letteratura)
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Corrosione/irritazione cutanea
Irritante per la pelle Alcoli, ramificati e lineari, etossilati:
su coniglio : non irritante osservazione di gruppo
Valori di test/valori bibliografici propri



SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

	In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati:
Irritante per gli occhi	su coniglio: Può provocare danni irreversibili agli occhi. Valori di test/valori bibliografici propri osservazione di gruppo Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati:
Sensibilizzazione	Maximisation Test porcellino d'India: non sensibilizzante osservazione di gruppo (valore della letteratura) In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Mutagenicità delle cellule germinali	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati:
Genotossicità in vitro	I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici osservazione di gruppo. Valori di test/valori bibliografici propri
Genotossicità in vivo	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici osservazione di gruppo (valore della letteratura)
Osservazioni	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati:
Cancerogenicità	La sostanza si è rivelata non genotossica, pertanto non ci si deve aspettare un potenziale cancerogeno. osservazione di gruppo (valore della letteratura)
Osservazioni	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità riproduttiva	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati:
Tossicità riproduttiva	Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni : ratto NOAEL ((genitori)) : > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) NOAEL (F1): > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) NOAEL (F2): > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) osservazione di gruppo (valore della letteratura)
Osservazioni Tossicità riproduttiva	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Teratogenicità	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: ratto; Orale NOAEL: > 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) NOAEL (femmina gravida): 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno); Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni osservazione di gruppo (valore della letteratura) Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: ratto; Dermico NOAEL: > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

Osservazioni-Teratogenicità	giorno) NOAEL (femmina gravida): 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno); Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni osservazione di gruppo (valore della letteratura) Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola Osservazioni	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta Osservazioni	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
Tossicità a dose ripetuta	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: ratto; Orale; 2 anni NOAEL: 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) Organi bersaglio: Cuore, Fegato, Rene Sintomi: aumento limitato del peso corporeo, Aumento dei pesi relativi degli organi. osservazione di gruppo (valore della letteratura)
Pericolo in caso di aspirazione Tossicità per aspirazione	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: non applicabile
Informazioni tossicologiche	Alcoli, ramificati e lineari, etossilati: Tossicocinetica osservazione di gruppo Si presume che la sostanza sia rapidamente assorbita ed eliminata. (valore della letteratura)

ALCHILBENZILDIMETILAMMONIO CLORURO

Tossicità acuta:	
Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:	
Orale, DL50:	397,5 mg/kg (rat)
Cutaneo, DL50:	3412 mg/kg (Rabbit)
Irritabilità / corrosività	
sulla pelle:	Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
sugli occhi:	Fortemente corrosivo.
Ulteriori dati tossicologici:	Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.
Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)	
Carcinogenicity	non classificato
Mutagenicity	Not classified
Reproductive toxicity	Not classified

(R)-p-MENTHA-1,8-DIENE

Oral (rat):	LD50 4400 mg/kg
Oral (mice):	LD50 > 5500 mg/kg
Dermal (rabbit):	LD50 >2000 mg/kg

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE



SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

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.

12.1 Tossicità

2-BUTOSSIETANOLO

Specificazione :	EC50
Parametro :	Daphnia
Daphnia magna	
Valore:	1550 mg/l
Perdurata del test :	48 h
Specificazione :	EC50
Parametro :	Alga
Pseudokirchneriella subcapitata	
Valore:	911 mg/l
Perdurata del test :	72 h
Specificazione :	LC50
Parametro :	Pesce
Oncorhynchus mykiss	
Valore:	1474 mg/l
Perdurata del test:	96 h

ALCOLI, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Tossicità per i pesci	Alcoli , ramificati e lineari, etossilati: CL50 (96 h) Cyprinus carpio (Carpa): > 1 – 10 mg/l; Prova a flusso continuo; OECD TG 203 Valori di tesUvalori bibliografici propri osservazione di gruppo
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Alcoli , ramificati e lineari, etossilati: CE50 (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 1 - 10 mg/l; Prova statica; OECD TG 202 Valori di tesUvalori bibliografici propri osservazione di gruppo
Tossicità per le piante acquatiche	Alcoli , ramificati e lineari, etossilati: CE50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 1 - 10 mg/l; Prova statica; OECD TG 201; Valori di tesUvalori bibliografici propri osservazione di gruppo
Tossicità per i batteri	Alcoli , ramificati e lineari, etossilati: CE50 fango attivo: 140 mg/l; Inibitore di respirazione osservazione di gruppo (valore della letteratura)
Tossicità in vegetali terrestri	Alcoli , ramificati e lineari, etossilati: emergenza, crescita; NOEC: 10 mg/kg; Lepidium sativum (agretto) ; OECD TG 208 Valori di tesUvalori bibliografici propri osservazione di gruppo
Tossicità in altri non mammiferi terrestri	Alcoli , ramificati e lineari, etossilati: studio scientificamente ingiustificato Giustificazione : Rapidamente biodegradabile.

ALCHILBENZILDIMETILAMMONIO CLORURO

fish, CL50:	0,515 mg/l
daphnia, CE50:	0,016 mg/l



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

alga, CI50: 0,03 mg/l
alga, NOEC: 0,009 mg/l

(R)-p-MENTHA-1,8-DIENE
Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 33 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 69.6 mg/l - Durata h: 48

12.2 Persistenza e degradabilità

2-BUTOSSETANOLO:
Specificazione: Biodegradazione
Valore: 90,4 %
Perdurata del test: 28 Giorni
Facilmente biodegradabile.

ALCOLI, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI:
Rapidamente biodegradabile.; > 60 %; 28 d; aerobico;
OECD TG 301 B Valori di test Uvalori bibliografici propri
osservazione di gruppo

ALCHILBENZILDIMETILAMMONIO CLORURO
Il prodotto è facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

ALCOLI, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI:
La bioaccumulazione è improbabile.
(valore della letteratura)

12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili informazioni specifiche

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

ALCOLI, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI:
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono
soddisfatti.
ALCHILBENZILDIMETILAMMONIO CLORURO
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono disponibili informazioni specifiche.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono disponibili informazioni specifiche.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare e riutilizzare il prodotto se possibile. Non eliminare attraverso la rete fognaria.

Smaltimento del prodotto: lo smaltimento deve avvenire in accordo alle norme locali e nazionali. Dove possibile è preferito il recupero/riciclo, altrimenti è raccomandato l'incenerimento come metodo di smaltimento.

Smaltimento dei contenitori: i contenitori vuoti possono contenere residui pericolosi. Non tagliare, non perforare o saldare su o vicino i contenitori. Le



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

etichette non devono essere rimosse fino a che i contenitori non siano puliti. I contenitori contaminati non devono essere trattati come rifiuti domestici. I contenitori dovrebbero essere puliti con metodi appropriati e riutilizzati o smaltiti in discarica o in inceneritori. Non incenerire contenitori chiusi.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto è da considerarsi pericoloso ai sensi dei regolamenti tipo dell'ONU: l'accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), i regolamenti sul trasporto internazionale delle merci pericolose su ferrovia (RID), l'accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne (ADN), tutti e tre adeguati dalla direttiva 2008/68/CE del Parlamento europeo e del consiglio del 24 settembre 2008, nonché il codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) (mare) e le istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea (ICAO) (via aerea).

14.1 Numero ONU o numero ID

3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (alchilbenzildimetilammonio cloruro)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

9

14.4 Gruppo di imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: Si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

No trasporto di rinfuse.

IMDG-Shipping name:

UN3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, N.A.S. (alchil dimetil ammonio cloruro), 9, III, INQUINANTE MARINO

Indicazioni supplementari:

Necessario applicare marchio pericoloso per l'ambiente.

IMDG-EMS: F-A, S-F

IMDG-Stowage category: A

Codice restrizione gallerie: 3 (--)

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione del 18 giugno 2020

Regolamento (UE) 2015/830 della Commissione del 28 maggio 2015



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio e successive modifiche
Regolamento (CE) n.1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio e successive modifiche
Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche
Direttiva 2009/161/UE della Commissione del 17 dicembre 2009 (che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione)
Regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 marzo 2004 relativo ai detersivi e successive modifiche.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

La presente scheda dati di sicurezza è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità al Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione del 18 giugno 2020

*** I tre asterischi indicano la sezione della scheda di sicurezza soggetta a modifica rispetto alla versione precedente.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
BCF:	BioConcentration Factor
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
COD:	Chemical Oxygen Demand
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
IMDG code:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
N.A.:	Non applicabile
N.D.:	Non disponibile
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
T.I.:	Tecnicamente impossibile
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand
TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe - Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
V.O.C.:	Volatile Organic Compound
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
WGK:	Classe di pericolosità acquatica (Germania)
[...]:	Riferimento bibliografico

Riferimenti bibliografici e fonti di dati principali

ECDIN	Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS	- Eight Edition - Van Nostrand Reinold
ACGIH - Threshold Limit Values	- 2004 edition

Per le miscele: indicazione di quale metodo di valutazione delle informazioni di cui all'articolo 9 del Regolamento (CE) n. 1272/2008 è stato impiegato ai fini della classificazione
N.D.

Testi completi delle classificazioni, delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza pertinenti

Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
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
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Prodotto:	DETERGENTE PER CASSONETTI
Edizione:	4
Data edizione:	20/12/2022
Revisione:	0
Data:	20/12/2022

Eye Dam. 1	Gravi danni oculari, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritante per gli occhi, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Skin Corr. 1 B	Corrosivo per la pelle, categoria 1 B
Skin Irrit. 2	Irritante per la pelle, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzante per la pelle, categoria 1

H226	Liquido e vapori infiammabili
H302	Nocivo se ingerito
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H312	Nocivo per contatto con la pelle
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H315	Provoca irritazione cutanea
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H319	Provoca grave irritazione oculare
H332	Nocivo se inalato
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Indicazioni su eventuali corsi di formazione adeguati per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente:

N.D.

Sostanze contenute in conformità al Regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 marzo 2004 relativo ai detersivi e successive modifiche-Allegato VII A:

Tensioattivi non ionici: conc. inferiore al 5%
Tensioattivi cationici: conc. inferiore al 5%
(R)-p-Mentha-1,8-diene
Pin-2(3)-ene
Profumo

V.O.C.: 2-BUTOSSIETANOLO 4,0%

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza si basano sulle conoscenze disponibili alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Le informazioni sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. E' obbligo dell'utilizzatore osservare le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.