



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ADDITIVO LAVAVETRO AROMATERAPIA ALLA MENTA

Emessa il 10/11/2010 - Rev. n. 8 del 24/06/2024

1 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ADDITIVO LAVAVETRO AROMATERAPIA ALLA MENTA

Codice commerciale: VLAV250M

UFI: S220-306J-V00N-JW1P

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

Detergente per rimozione di insetti da parabrezza

Settori d'uso:

Usi del consumatore[SU21]

Categorie di prodotti:

Prodotti per la cura e la manutenzione dell'automobile

Usi sconsigliati

Questo materiale non deve essere utilizzato per altri scopi, se non quelli indicati, senza il consiglio di un esperto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

VPM GROUP S.R.L

Sede legale e operativa:

via Alfeno Varo, 15/17 - 25020 Alfianello (BS)

Tel. 030/9305067 Fax 030/9936898

Email: info@vpmgroup srl.com - Sito internet: www.vpm-group.com

Email tecnico competente: Regolatorio@vpmgroup srl.com

Prodotto da

VPM GROUP SRL

Via Alfeno Varo, n°15

25020 Alfianello (BS)

Tel. 0309305067

Fax 0309936898

info@vpmgroup srl.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

- Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore,3 20162 tel 02 66101029
- CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 tel 06 68593726
- Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 tel 800 183459
- Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 tel 081 5453333
- CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 00161 tel 06 49978000
- CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 00168 tel 06 3054343
- Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 tel 055 7947819
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 tel 0382 24444
- Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 tel 800 883 300
- Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona tel 800/011858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Skin Sens. 1A

Codici di indicazioni di pericolo:

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

2.1.2 Informazioni complementari:

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo EU cfr. la SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS07 - Attenzione

Codici di indicazioni di pericolo:

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione

Contiene:

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

Contiene (Reg.CE 648/2004):

< 5% 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol, Methylchloroisothiazolinone e Methylisothiazolinone, Profumi, Tensioattivi anionici, Tensioattivi non ionici, Menthol

UFI: S220-306J-V00N-JW1P

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscela

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Etanolo	$\geq 5 < 10\%$	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C ≥ 50 ;	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457 610-43-XXX X

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
2-(2-butossietossi)etano	>= 1 < 5%	Eye Irrit. 2, H319	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	01-2119475 104-44-XXX X
Glicol etilenico sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 ATE oral = 500,000 mg/kg	603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456 816-28-XXX X
Metilchetone sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	< 0,1%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	01-2119457 290-43-XXX X
2,6-di-ter-butile paracresolo sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	< 0,1%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1		128-37-0	204-881-4	01-2119565 113-46-XXX X
5-metil-3-eptanone sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	< 0,1%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 Limits: STOT SE 3, H335 %C >=10; ATE inhal = 1,500 mg/l/4 h		541-85-5		01-2119977 137-28-XXX X
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	>= 0,0015 < 0,1%	EUH071; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 2, H330; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Limits: Skin Corr. 1C, H314 %C >=0,6; Skin Irrit. 2, H315 0,06<=%C <0,6; Eye Irrit. 2, H319 0,06<=%C <0,6; Skin Sens. 1A, H317 %C >=0,0015; Eye Dam. 1, H318 %C >=0,6; Tossicità acuta Fattore M = 100 Tossicità cronica Fattore M = 100 ATE oral = 64,000 mg/kg ATE dermal = 87,120 mg/kg ATE inhal = 0,330 mg/l/4 h	613-167-00-5	55965-84-9		
3-metil-2-butanone sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	< 0,1%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336 ATE inhal = 11,000		563-80-4		01-2119457 010-55-XXX X

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		mg/l/4 h				
Ossido difenile sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	< 0,1%	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1		101-84-8	202-981-2	01-2119472 545-33-XXX X

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare un medico.

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 prodotto, anche se solo sospette.

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 asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica. Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Non indurre il vomito. Contattare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione consigliati:**

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se

si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).
Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:
Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:
Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.
Predisporre un'adeguata ventilazione.
Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.
Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento
Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.
Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:
Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso e correttamente etichettato. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere i recipienti ben chiusi. Garantire un'adeguata ventilazione dei locali.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili: Si veda anche la successiva Sezione 10.
Indicazione per i locali: Locali adeguatamente aerati.

7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

MAK (AUS): TWA (8h) 1900 mg/m³ - 1000 ppm - STEL (15 min) 3800 mg/m³ - 2000 ppm
(STEL:60(Mow),Häufigkeit/Sch:3x)VLEP (BEL): TWA (8h) 1907 mg/m³ - 1000 ppmTLV (BGR): TWA (8h) 1000 mg/m³MAK (CHE): TWA (8h) 960 mg/m³ - 500 ppm - STEL (15 min) 1920 mg/m³ - 1000 ppmVME/VLE (CHE): TWA (8h) 960 mg/m³ - 500 ppm - STEL (15 min) 1920 mg/m³ - 1000 ppmTLV (CZE): TWA (8h) 1000 mg/m³ - 522 ppm - STEL (15 min) 3000 mg/m³ - 1566 ppmAGW (DEU): TWA (8h) 380 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 1520 mg/m³ - 800 ppmMAK (DEU): TWA (8h) 380 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 1520 mg/m³ - 800 ppmTLV (DNK): TWA (8h) 1900 mg/m³ - 1000 ppmVLA (ESP): STEL (15 min) 1910 mg/m³ - 1000 ppmVLEP (FRA): TWA (8h) 1900 mg/m³ - 1000 ppm - STEL (15 min) 9500 mg/m³ - 5000 ppmTLV (GRC): TWA (8h) 1900 mg/m³ - 1000 ppmAK (HUN): TWA (8h) 1900 mg/m³ - STEL (15 min) 3800 mg/m³GVI/KGVI (HRV): TWA (8h) 1900 mg/m³ - 1000 ppmRV (LVA): TWA (8h) 1000 mg/m³TLV (NOR): TWA (8h) 950 mg/m³ - 500 ppmTGG (NLD): TWA (8h) 260 mg/m³ - STEL (15 min) 1900 mg/m³ (SKIN)NDS/NDSch (POL): TWA (8h) 1900 mg/m³TLV (ROU): TWA (8h) 1900 mg/m³ - 1000 ppm - STEL (15 min) 9500 mg/m³ - 5000 ppmNPEL (SVK): TWA (8h) 960 mg/m³ - 500 ppm - STEL (15 min) 1920 mg/m³ - 1000 ppmMV (SVN): TWA (8h) 960 mg/m³ - 500 ppm - STEL (15 min) 1920 mg/m³ - 1000 ppmWEL (GBR): TWA (8h) 1920 mg/m³ - 1000 ppmTLV (ACGIH): STEL (15 min) 1884 mg/m³ - 1000 ppm

2-(2-butossietossi)etanolo:

STEL(EC): 15 ppm/101.2 mg/m³ (20/06/2019)TWA(EC): 10 ppm/67.5 mg/m³ (20/06/2019)

Glicol etilenico:

MAK (AUS): TWA (8h): 26 mg/m³ - 10 ppm - STEL (15 min): 52 mg/m³ - 20 ppm (SKIN) (STEL:5(Mow), Häufigkeit/Sch:8x)VLEP (BEL): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm - STEL (15 min): 104 mg/m³ - 40 ppm (SKIN)TLV (BGR): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm - STEL (15 min): 104 mg/m³ - 40 ppm (SKIN)MAK (CHE): TWA (8h): 26 mg/m³ - 10 ppm - STEL (15 min): 52 mg/m³ - 20 ppm (SKIN)VME/VLE (AUS): TWA (8h): 26 mg/m³ - 10 ppm - STEL (15 min): 52 mg/m³ - 20 ppm (SKIN)TLV (CZE): TWA (8h): 50 mg/m³ - 19.4 ppm - STEL (15 min): 100 mg/m³ - 38.8 ppm (SKIN)AGW (DEU): TWA (8h): 26 mg/m³ - 10 ppm - STEL (15 min): 52 mg/m³ - 20 ppm (SKIN)MAK (DEU): TWA (8h): 26 mg/m³ - 10 ppm - STEL (15 min): 52 mg/m³ - 20 ppm (SKIN)TLV (DNK): TWA (8h): 26 mg/m³ - 10 ppm (SKIN) (E)VLA (ESP): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm - STEL (15 min): 104 mg/m³ - 40 ppm (SKIN)VLEP (FRA): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm - STEL (15 min): 104 mg/m³ - 40 ppm (SKIN)TLV (GRC): TWA (8h): 125 mg/m³ - 50 ppm - STEL (15 min): 125 mg/m³ - 50 ppmAK (HUN): TWA (8h): 52 mg/m³ - STEL (15 min): 104 mg/m³ (SKIN)GVI/KGVI (HRV): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm - STEL (15 min): 104 mg/m³ - 40 ppm (SKIN)VLEP (ITA): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm - STEL (15 min): 104 mg/m³ - 40 ppm (SKIN)RV (LVA): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm - STEL (15 min): 104 mg/m³ - 40 ppm (SKIN)TLV (MLT): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm - STEL (15 min): 104 mg/m³ - 40 ppm (SKIN)TLV (NOR): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm (SKIN)TGG (NLD): TWA (8h): 52 mg/m³ - STEL (15 min): 104 mg/m³ (SKIN) (damp)NDS/NDSch (POL): TWA (8h): 15 mg/m³ - STEL (15 min): 50 mg/m³ (SKIN)TLV (ROU): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm - STEL (15 min): 104 mg/m³ - 40 ppm (SKIN)NPEL (SVK): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm - STEL (15 min): 104 mg/m³ - 40 ppm (SKIN)

MV (SVN): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm - STEL (15 min): 104 mg/m³ - 40 ppm (SKIN)
WEL (GBR): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm - STEL (15 min): 104 mg/m³ - 40 ppm (SKIN)
OEL (EU): TWA (8h): 52 mg/m³ - 20 ppm - STEL (15 min): 104 mg/m³ - 40 ppm (SKIN)
TLV - ACGIH: TWA (8h): 25 ppm - STEL (15 min): 50 ppm
TLV - ACGIH: STEL (15 min): 10 mg/m³ (INALAB)

Metilchetone:

MAK (AUS) TWA(8h) 295 mg/m³ - 100 ppm - STEL (15 min) 590 mg/m³ - 200 ppm (SKIN) (STEL:30', Häufigkeit/Sch:4x)
VLEP (BEL) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 900 mg/m³ - 300 ppm
TLV (BGR) TWA(8h) 590 mg/m³ - STEL (15 min) 885 mg/m³
MAK (CHE) TWA(8h) 590 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 590 mg/m³ - 200 ppm (SKIN)
VME/VLE (CHE) TWA(8h) 590 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 590 mg/m³ - 200 ppm (SKIN)
TLV (CZE) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200.4 ppm - STEL (15 min) 900 mg/m³ - 300.6 ppm
AGW (DEU) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 600 mg/m³ - 200 ppm (SKIN)
MAK (DEU) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 600 mg/m³ - 200 ppm (SKIN)
TLV (DNK) TWA(8h) 145 mg/m³ - 50 ppm (SKIN)
VLA (ESP) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 900 mg/m³ - 300 ppm
VLEP (FRA) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 900 mg/m³ - 300 ppm (SKIN)
TLV (GRC) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 900 mg/m³ - 300 ppm
AK (HUN) TWA(8h) 600 mg/m³ - STEL (15 min) 900 mg/m³ - (SKIN)
GVI/KGVI (HRV) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 900 mg/m³ - 300 ppm
VLEP (ITA) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 900 mg/m³ - 300 ppm
RV (LVA) TWA(8h) 200 mg/m³ - 67 ppm - STEL (15 min) 900 mg/m³ - 300 ppm
TLV (MLT) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 900 mg/m³ - 300 ppm
TLV (NOR) TWA(8h) 220 mg/m³ - 75 ppm
TGG (NLD) TWA(8h) 590 mg/m³ - STEL (15 min) 500 mg/m³ - (SKIN)
NDS/NDSch (POL) TWA(8h) 450 mg/m³ - STEL (15 min) 900 mg/m³ - (SKIN)
TLV (ROU) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 900 mg/m³ - 300 ppm
NPEL (SVK) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 900 mg/m³ - 300 ppm
MV (SVN) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 900 mg/m³ - 300 ppm (SKIN)
WEL (GBR) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 899 mg/m³ - 300 ppm (SKIN)
OEL (EU) TWA(8h) 600 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 900 mg/m³ - 300 ppm
TLV - ACGIH TWA(8h) 590 mg/m³ - 200 ppm - STEL (15 min) 885 mg/m³ - 300 ppm

2,6-di-ter-butile paracresolo:

ACGIH - TWA (8h): 2 mg/m³ ((IFV), A4, URT irr)

5-metil-3-eptanone:

VLEP (ITA): TWA(8h): 53 mg/m³ - 10 ppm - STEL(15 min): 107 mg/m³ - 20 ppm

3-metil-2-butanone:

VLEP (ITA): TWA(8h): 20 ppm

Ossido difenile:

UE TWA (8h): 7 mg/m³ - 1 ppm - STEL 14 mg/m³ - 2 ppm
ACGIH TWA (8h): 1 ppm - STEL: 2 ppm ((v)- URT and eye irr, nausea)

- Sostanza: Etanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 950 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 343 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1900 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,96 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 3,6 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,79 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 2,9 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 580 (mg/l)

Suolo = 0,63 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: 2-(2-butossietossi)etanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 67,5 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 83 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 40,5 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 50 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 5 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 67,5 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 40,5 (mg/m³)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 101,2 (mg/m³)

Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 60,7 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 1,1 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 4,4 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,11 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,44 (mg/kg/Sedimenti)

Catena alimentare = 56 (mg/kg)

STP = 200 (mg/l)

Suolo = 0,32 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Metilchetone

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 600 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 1161 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 106 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 412 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 31 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 55,8 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 284,74 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 55,8 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 287,7 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 709 (mg/l)

Suolo = 22,5 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: 5-metil-3-eptanone

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 10759 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 25,2 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 53 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,04 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,9604 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,004 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,09604 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 25 (mg/l)

Suolo = 0,17 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: 3-metil-2-butanone

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 265,52 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 25,2 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 46,9 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 13,4 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 2998,52 (mg/m³)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 2709,51 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,0444 (mg/l)
 Sedimenti Acqua dolce = 0,877 (mg/kg/Sedimenti)
 Acqua di mare = 0,00442 (mg/l)
 Sedimenti Acqua di mare = 0,0877 (mg/kg/Sedimenti)
 STP = 100 (mg/l)
 Suolo = 0,15 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi del consumatore:
 nessuno

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374). Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): nitrilcaucciù (NBR) – 0.4 mm spessore. A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Liquido limpido	
Colore	verde	
Odore	Mentolato floreale alcolico	
Soglia olfattiva	N.A	
Punto di fusione/punto di congelamento	< - 5°C ± 1	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	> 100°C	
Infiammabilità	N.A	
Limite inferiore e superiore di esplosività	N.A	
Punto di infiammabilità	> 61°C	
Temperatura di autoaccensione	N.A	
Temperatura di decomposizione	N.A	
pH	7.5 ± 0,5	
Viscosità cinematica	N.A	

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Solubilità	In acqua	
Idrosolubilità	Completa	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	N.A	
Tensione di vapore	N.A	
Densità e/o densità relativa	0,986 ± 0,02 g/mL (20°C)	
Densità di vapore relativa	N.A	
Caratteristiche delle particelle	N.A	

9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

a) Esplosivi

i) sensibilità agli urti
Non pertinente

ii) effetto del riscaldamento in ambiente confinato
Non pertinente

iii) effetto dell'accensione in ambiente confinato
Non pertinente

iv) sensibilità all'impatto
Non pertinente

v) sensibilità allo sfregamento
Non pertinente

vi) stabilità termica
Non pertinente

vii) imballaggio
Non pertinente

b) gas infiammabili

i) Tci / limiti di esplosività
Non pertinente

ii) velocità di combustione fondamentale della fiamma
Non pertinente

c) aerosol

Non pertinente

d) gas comburenti

Non pertinente

e) gas sotto pressione

Non pertinente

f) liquidi infiammabili

Non pertinente

g) solidi infiammabili

i) velocità di combustione o durata di combustione per quanto concerne le polveri metalliche

Non pertinente

ii) indicazione relativa al superamento della zona umidificata

Non pertinente

h) sostanze e miscele autoreattive

i) temperatura di decomposizione

Non pertinente

ii) proprietà di detonazione

Non pertinente

iii) proprietà di deflagrazione

Non pertinente

iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato

Non pertinente

v) potenza esplosiva, se applicabile

Non pertinente

i) liquidi piroforici

Non pertinente

j) solidi piroforici

i) indicazione della possibilità che l'accensione spontanea si verifichi durante il versamento o entro cinque minuti, per quanto riguarda i solidi sotto forma di polvere

Non pertinente

ii) indicazione della possibilità che le proprietà piroforiche possano cambiare nel tempo

Non pertinente

k) sostanze e miscele autoriscaldanti si possono fornire le seguenti informazioni

i) indicazione della possibilità che si verifichi l'accensione spontanea e che si raggiunga il massimo aumento di temperatura

Non pertinente

ii) risultati dei test di screening di cui all'allegato I, sezione 2.11.4.2, del regolamento (CE) n. 1272/2008, se pertinenti e disponibili

Non pertinente

l) sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua si possono fornire le seguenti informazioni

i) identità del gas emesso, se nota

Non pertinente

ii) indicazione in merito alla possibile accensione spontanea del gas emesso

Non pertinente

iii) tasso di evoluzione del gas

Non pertinente

m) liquidi comburenti
Non pertinente

n) solidi comburenti
Non pertinente

o) perossidi organici

i) temperatura di decomposizione
Non pertinente

ii) proprietà di detonazione
Non pertinente

iii) proprietà di deflagrazione
Non pertinente

iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato
Non pertinente

v) potenza esplosiva
Non pertinente

p) sostanze o miscele corrosive per i metalli si possono fornire le seguenti informazioni

i) metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela
Non pertinente

ii) velocità di corrosione e indicazione in merito al fatto che il riferimento sia all'acciaio o all'alluminio
Non pertinente

iii) riferimento ad altre sezioni della scheda di dati di sicurezza relativamente a materiali compatibili o incompatibili
Non pertinente

q) esplosivi desensibilizzati

i) agente desensibilizzante utilizzato
Non pertinente

ii) energia di decomposizione esotermica
Non pertinente

iii) velocità di combustione corretta (Ac)
Non pertinente

iv) proprietà esplosive dell'esplosivo desensibilizzato in tale stato
Non pertinente

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

a) sensibilità meccanica
Non pertinente

b) temperatura di polimerizzazione autoaccelerata
Non pertinente

c) formazione di miscele polvere/aria esplosive
Non pertinente

d) riserva acida/alcalina
Non pertinente

e) velocità di evaporazione
Non pertinente

f) miscibilità
Non pertinente

g) conduttività
Non pertinente

h) corrosività
Non pertinente

i) gruppo di gas
Non pertinente

j) potenziale di ossido-riduzione
Non pertinente

k) potenziale di formazione di radicali
Non pertinente

l) proprietà fotocatalitiche
Non pertinente

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

Glicol etilenico:

All'aria assorbe umidità. Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

Metilchetone:

Reagisce con: metalli leggeri, forti ossidanti. Attacca diversi tipi di materie plastiche. Si decompone per effetto del calore.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

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

2-(2-butossietossi)etanolo:

Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione.

Glicol etilenico:

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

Metilchetone:

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

(a) tossicità acuta:

Etanolo:

LD50 - Via: orale - Specie: ratto = 7000 mg/kg (HSDB, 2015)

LD50 - Via: orale - Specie: topo = 3400 mg/kg (HSDB, 2015)

LD50 - Via: cutanea - Specie: coniglio > 20000 mg/kg (INRS, 2011)

LC50 - Via: inalazione - Specie: ratto = 20000 ppm - durata 10h (HSDB, 2015)

LC50 - Via: inalazione - Specie: topo = 39 mg/m³ - durata 4h (HSDB, 2015)

2-(2-butossietossi)etanolo:

LD50 - via: orale - specie: ratto maschio = 2410 mg/kg bw (OCSE 401)

LD50 - via: cutanea - specie: coniglio = 2764 mg/kg bw (OCSE 402)

Glicol etilenico:

LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

LD50 - Via: Cutanea - Specie: coniglio = 9530 mg/kg

Metilchetone:

LD50 - Via: cutanea - Specie: coniglio = 6480 mg/kg

LD50 - Via: orale - Specie: ratto = 2737 mg/kg

LC50 - Via: inalazione - Specie: ratto = 23.5 mg/L - durata 8h

5-metil-3-eptanone:

LD50 - Via: cutanea - Specie: conigli > 2000 mg/kg

LD50 - Via: orale - Specie: ratto > 2000 mg/kg

STA - Inalazione di vapori = 11 mg/L

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

LD50 - Via: orale - Specie: ratto = 64 mg/kg

LC50 - Via: inalazione di polveri e nebbie = 0.33 mg/L - durata 4h (corrosivo per le vie respiratorie)

LD50 - Via: inalazione - Specie: coniglio = 87.12 mg/kg

3-metil-2-butanone:

LD50 - Via: cutanea - Specie: coniglio = 16000 mg/kg

LD50 - Via: orale - Specie: ratto = 3078 mg/kg

LC50 - Via: inalazione di vapori - Specie: ratto = 22.464 mg/L

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea:

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

Corrosivo, categoria 1C quando avvengono reazioni da esposizione tra 1 e 4 ore e tempi di osservazioni fino a 14 giorni. Un contatto breve può causare ustioni alla pelle. I sintomi possono includere dolore, grave arrossamento locale e danni ai tessuti.

2-(2-butossietossi)etanolo:

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

Glicol etilenico:

Irritazione cutanea - Specie: coniglio = negativo - durata 24h (Test interno Basf - valore sperimentale)

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare:

2-(2-butossietossi)etanolo:

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

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

Rischio di gravi lesioni oculari.

Glicol etilenico:

Irritazione oculare - Specie: coniglio = negativo - durata 8h (Test interno Basf - Valore sperimentale)

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

Sensibilizzazione cutanea - Specie: porcellino d'india = può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle (Maximisation test)

Sensibilizzazione cutanea - Specie: topo= il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A (Saggio dei linfonodi locali (LLNA))

(e) mutagenicità sulle cellule germinali:

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

Test su animali non hanno rilevato nessun effetto mutageno

(f) cancerogenicità:

Glicol etilenico:

Gli studi disponibili non hanno evidenziato potere cancerogeno. In uno studio di cancerogenesi della durata di 2 anni, condotto dalla US National Toxicology Program (NTP), in cui l'etilenglicol è stato somministrato nell'alimentazione, non è stata osservata "alcuna evidenza di attività cancerogena" in topi B6C3F1 maschi e femmine (NTP, 1993).

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

Non classificabile come cancerogeno nell'uomo.

(g) tossicità per la riproduzione:

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

Non tossico per la riproduzione.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola:

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

Il materiale è corrosivo. È possibile l'irritazione o la corrosione del tratto respiratorio superiore.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta:

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

Glicol etilenico:

LVORATORI: inalazione, contatto con la cute.

POPOLAZIONE: inalazione aria ambiente, contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Per ingestione stimola inizialmente il sistema nervoso centrale; in seguito subentra una fase di depressione. Si possono avere danni renali, con anuria ed uremia. I sintomi di sovraesposizione sono: vomito, sonnolenza, respiro difficoltoso, convulsioni. La dose letale per l'uomo è di circa 1.4 mL/kg

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

a) Tossicità acuta:

LC50 - Specie: pesci (*Pimephales promelas*) > 100 mg/L - durata 96h (OECD 2004)

LC50 - Specie: crostacei (*Artemia salina*) = 1833 mg/L - durata 24h (OECD 2004)

LC50 - Specie: crostacei (*Paramecium caudatum*) = 5980 mg/L - durata 4h (OECD 2004)

EC50 - Specie: alghe (*Chlorella vulgaris*) = 1000 mg/L - durata 96h (inibizione della crescita) (OECD 2004)

b) Tossicità cronica

NOEC - Specie: crostacei (*Ceriodaphnia sp.*) = 9.6 mg/L - durata 10d (effetti sulla riproduzione) (OECD 2004)

NOEC - Specie: alghe (*Lemna gibba*) = 280 mg/L - durata 7d (OECD 2004)

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

2-(2-butossietossi)etanolo:

a) Tossicità acuta

LC50 - specie: pesci (*Lepomis macrochirus*) = 1300 mg/L - durata 96h

EC50 - specie: crostacei (*Daphnia magna*) > 100 mg/L - durata 48h

EC50 - specie: alghe e cianobatteri (*Selenastrum capricornutum*) > 100 mg/L - durata 96h

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Metilchetone:

a) Tossicità acuta:

LC50 - Specie: pesci (*Pimephales promelas*) = 3220 mg/L - durata 96h

EC50 - Specie: crostacei (*Daphnia magna*) = 5091 mg/L - durata 48h

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

2,6-di-ter-butile paracresolo:

a) Tossicità acuta

EC50 - specie: dafnie = 0.31 mg/L - durata 48h

LC50 - specie: pesci = 0.57 mg/L - durata 96h

Tossicità acuta Fattore M = 1
Tossicità cronica Fattore M = 1

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

a) Tossicità acuta

LC50 - Specie: pesci (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)) = 0.19 mg/L - durata 96h (OECD 203 - Prova a flusso continuo)

EC50 - Specie: daphnia e altri invertebrati acquatici (*Daphnia magna* (pulce d'acqua grande)) = 0.16 mg/L - durata 48h (OECD 202 - Prova a flusso continuo)

EC50 - Specie: alghe e piante acquatiche (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)) = 0.027 mg/L - durata 72h (OECD 201)

NOEC - Specie: alghe e piante acquatiche (*Skeletonema costatum*): = 0.0014 mg/L - durata 72h (Velocità di crescita - prova statica)

EC50 - Specie: alghe e piante acquatiche (*Skeletonema costatum*): = 0.0063 mg/L - durata 72h (OECD 201)

b) Tossicità cronica

NOEC - Specie: pesci (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)) = 0.05 mg/L - durata 14d (prova a flusso continuo)

NOEC - Specie: pesci (*Pimephales promelas* (Cavedano americano)) = 0.02 mg/L - durata 36d (prova a flusso continuo)

NOEC - Specie: daphnia e altri invertebrati acquatici (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)) = 0.1 mg/L - durata 21d (prova a flusso continuo)

Tossicità acuta Fattore M = 100

Tossicità cronica Fattore M = 100

3-metil-2-butanone:

a) Tossicità acuta

LC50 - Specie: pesci (*Pimephales promelas*) > 100 mg/L - durata 96h

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Ossido difenile:

a) Tossicità acuta

LC50 - specie: pesci = 10 mg/L - durata 24h

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

Solubilità in acqua = 1000 - 10000 mg/L, rapidamente degradabile

2-(2-butossietossi)etanolo:

Biodegradazione (OECD TG 302B) - durata 28d = 100%

Biodegradazione (OECD TG 301C) - durata 28d = 89-93%

Glicol etilenico:

Solubilità in acqua: 1000 - 10000 mg/L - Rapidamente degradabile.

Metilchetone:

Solubilità in acqua > 10000 mg/L

Rapidamente degradabile

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

Biodegradazione (metabolismo acquatico): 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one (CMIT): t ½ anaerobico = 0,2 gior-ni. t ½ aerobico = 0,38 - 1,3 giorni. 2-metil-4-isotiazolin-3-one (MIT): t ½ aerobico = 0,38 - 1,4 giorni. Considerato rapidamente biodegradabile nell'ambiente.

Biodegradazione <50% - durata 10d

Biodegradazione = 62% - durata 28d (OECD 301B)

Degradazione (fotolisi diretta): Tempo di dimezzamento per la degradazione: 0,2 d

Degradazione (fotolisi indiretta): Tempo di dimezzamento per la degradazione: 0,38 - 1,3 d

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua = -0.35

2-(2-butossietossi)etanolo:

Poco bioaccumulabile.

Glicol etilenico:

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua -1.36

Metilchetone:

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua = 0.3

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

La bioaccumulazione è improbabile.

Il potenziale di bioconcentrazione è basso: FBC < 100 - log pow <3

log Pow: -0,486 - (misurata) - 2-Metil-4-isotiazolin-3-one (MIT):

log Pow: 0,401 - (misurata) - 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

Etanolo:

Non è persistente nell'ambiente. Il modello di fugacità (level III) mostra che, rilasciato nell'ambiente si distribuisce principalmente in aria e in acqua. Le distribuzioni relative tra i comparti sono 57% in aria, 34% in acqua e 9% nel suolo. Questa predizione è supportata dai limitati dati disponibili su concentrazioni prevalenti, che mostrano che l'etanolo è stato rilevato in aria esterna e in acqua di fiume (OECD 2004).

Il Koc di 2.75 (determinato dal log Kow di 0.44), indica che se rilasciato al suolo, ha mobilità molto elevata e, se rilasciato in acqua, non si adsorbe a solidi sospesi e sedimenti (HSDB 2015).

La costante della legge di Henry di 5×10^{-6} atm·m³/mole indica che la volatilizzazione sia da superfici di suolo umide che da superfici d'acqua è un processo di destino importante (per un fiume modello e un lago modello sono state stimate emivite di volatilizzazione, rispettivamente di 5 e 39 giorni) (HSDB 2015).

La tensione di vapore indica che l'etanolo può volatilizzare da superfici di suolo asciutte (HSDB 2015).

2-(2-butossietossi)etanolo:

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1):

Considerando la costante de Henry molto bassa, non si prevede che la volatilizzazione da corpi d'acqua naturali o dal suolo umido costituisca un fattore importante per il destino finale del prodotto.

koc: 28 (stimato) - il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (koc fra 0 e 50)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n.81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 529/2012 e successivi aggiornamenti

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/830

Reg. (UE) n. 2017/776 (note)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n 2018/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521
Regolamento (UE) n. 878/2020
Regolamento (UE) n 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n 2021/797
Regolamento (UE) n 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ove applicabili, si faccia riferimento alla seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti)
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale.
Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC (Seveso), 96/82/EC (Seveso II).
D.Lgs.105/2015 (Seveso IV).

ADR - IMDG - IATA aggiornati Regolamento ADR 2021 e successivi aggiornamenti
Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 1.1. Identificatore del prodotto, 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 3.2 Miscela, 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso, 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali, 5.1. Mezzi di estinzione, 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela, 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi, 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza, 6.2. Precauzioni ambientali, 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica, 6.4. Riferimento ad altre sezioni, 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura, 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità, 7.3 Usi finali particolari, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione, 10.1. Reattività, 10.2. Stabilità chimica, 10.3. Possibilità di reazioni pericolose, 10.4. Condizioni da evitare, 10.5. Materiali incompatibili, 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi, 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 11.2. Informazioni su altri pericoli, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo, 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB, 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino, 12.7. Altri effetti avversi, 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti, 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela, 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H302 = Nocivo se ingerito.

H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H226 = Liquido e vapori infiammabili.
H315 = Provoca irritazione cutanea
H332 = Nocivo se inalato.
H335 = Può irritare le vie respiratorie.
H301 = Tossico se ingerito.
H310 = Letale per contatto con la pelle.
H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 = Provoca gravi lesioni oculari
H330 = Letale se inalato.
H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

Non utilizzare il prodotto per usi differenti da quelli previsti. In tal caso l'utilizzatore potrebbe essere soggetto a rischi non preventivati.

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

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 CCNL - Allegato 1.

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.

CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.

GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.

IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.

LTE: Esposizione a lungo termine.

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STE: Esposizione a breve termine.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità bersaglio organo specifica.

TLV: Valore di soglia limite.

TWATLV: Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ADDITIVO LAVAVETRO AROMATERAPIA ALLA MENTA

Emessa il 10/11/2010 - Rev. n. 8 del 24/06/2024

22 / 22

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

WGK: Classe tedesca di pericolo per le acque.

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.
