


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

- 1.1 Identificatore del prodotto:** INK - SMACCHIATORE
Altri mezzi d'identificazione:
UFI: EDA0-601P-300N-Q46C
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:**
Usi pertinenti (Uso al consumo): Smacchiatore
Usi pertinenti (Utilizzatore professionale): Smacchiatore
Usi pertinenti (Utilizzatore industriale): Smacchiatore
Usi sconsigliati: Qualsiasi uso non specificato in questa sezione né nella sezione 7.3
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**
DITTA FALVO DI MARCELLO FALVO SAS
Via del Progresso, 12
00065 Fiano Romano (RM) - Lazio - Italia
Tel.: +39 0765/40.00.03
falvo@falvo.info
<https://www.falvo.info>
- 1.4 Numero telefonico di emergenza:**

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:**
Regolamento n°1272/2008 (CLP):
La classificazione di questo prodotto è stata realizzata in conformità con il Regolamento n°1272/2008 (CLP).
Acute Tox. 4: Tossicità acuta per ingestione, Categoria 4, H302
Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, Categoria 2, H319
- 2.2 Elementi dell'etichetta:**
Regolamento n°1272/2008 (CLP):
Attenzione

Indicazioni di pericolo:
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo se ingerito.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca grave irritazione oculare.
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.
P264: Lavare accuratamente dopo l'uso.
P280: Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione gli occhi/calzature protettive.
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.
P330: Sciacquare la bocca.
P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P501: Smaltire il prodotto/recipiente nel sistema di raccolta differenziata abilitato presso il Vostro Comune.
Sostanze che contribuiscono alla classificazione.
2,2'-ossidietanolo
UFI: EDA0-601P-300N-Q46C
- 2.3 Altri pericoli:**
Il prodotto non soddisfa i criteri PBT/vPvB
Il prodotto non soddisfa i criteri per le proprietà di interferenza endocrina

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

- 3.1 Sostanze:**
Non rilevante

- Continua alla pagina successiva -











SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI (continua)

3.2 Miscele:

Descrizione chimica: Miscela a base di solventi, alcoli e tensioattivi

Componenti:

In conformità con l'Allegato II del Regolamento (EC) n°1907/2006 (punto 3), il prodotto contiene:

| Identificazione | Nome chimico/classificazione | Conc. |
|---|---|----------------------|
| CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 Index: 603-140-00-6 REACH: 01-2119457857-21-XXXX | 2,2'-ossidietanolo⁽¹⁾ ATP CLP00 | 30 - <100% |
| | Regolamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Attenzione  | |
| CAS: 100-79-8 EC: 202-888-7 Index: Non rilevante REACH: 01-2120066005-66-XXXX | 2,2-dimetil-1,3-diossolan-4-ylmethanol⁽¹⁾ Autoclassificata | 15 - <30% |
| | Regolamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Attenzione  | |
| CAS: 160901-19-9 EC: 500-457-0 Index: Non rilevante REACH: 01-2119490233-42-XXXX | Alcoli, C12-13- ramificato e lineare, etossilati (> 5 - <15 EO)⁽¹⁾ Autoclassificata | <5% |
| | Regolamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412 - Attenzione  | |
| CAS: 160901-19-9 EC: Non rilevante Index: Non rilevante REACH: 01-2119490233-42-XXXX | Alcoli, C12-13- ramificati e lineari, etossilati (>= 2,5 mol EO)⁽¹⁾ Autoclassificata | <5% |
| | Regolamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Attenzione  | |
| CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX | propan-2-olo⁽¹⁾ ATP CLP00 | <5% |
| | Regolamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Pericolo  | |
| CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 Index: 603-053-00-3 REACH: 01-2119539582-35-XXXX | 2-metil-2,4-pentandiolo⁽¹⁾ Autoclassificata | <5% |
| | Regolamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315 - Attenzione  | |
| CAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 Index: 616-001-00-X REACH: 01-2119475605-32-XXXX | N,N-dimetilformamide⁽¹⁾ Autoclassificata | <5% |
| | Regolamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 1B: H360D - Pericolo  | |
| CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 Index: 613-028-00-9 REACH: 01-2119496057-30-XXXX | morfolina⁽²⁾ ATP CLP00 | <5% |
| | Regolamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1B: H314 - Pericolo  | |

⁽¹⁾ Sostanza che presenta un rischio per la salute o per l'ambiente che rispetta i criteri contenuti nel Regolamento (UE) n° 2020/878 per questa sezione

⁽²⁾ Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione

Per ampliare le informazioni sulla pericolosità delle sostanze consultare le sezioni 11, 12 e 16.

La stima della tossicità acuta per la sostanza di cui all'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 oppure determinati conformemente all'allegato I di tale regolamento:

| Identificazione | Tossicità acuta | | Genere |
|---|---------------------------|---------------|--------|
| 2,2'-ossidietanolo CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 | DL50 orale | 500 mg/kg | Ratto |
| | DL50 cutanea | Non rilevante | |
| | LC50 inalazione di vapori | Non rilevante | |
| N,N-dimetilformamide CAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 | DL50 orale | Non rilevante | |
| | DL50 cutanea | 1500 mg/kg | |
| | LC50 inalazione di vapori | 12 mg/L | |
| morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 | DL50 orale | 1900 mg/kg | |
| | DL50 cutanea | 1100 mg/kg | |
| | LC50 inalazione di vapori | 11 mg/L | |

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

I sintomi dovuti ad intossicazione possono apparire in seguito all'esposizione, quindi, in caso di dubbi, consultare un medico a seguito dell'esposizione diretta al prodotto chimico o in caso di malessere persistente, mostrando la SDS di questo prodotto.

- Continua alla pagina successiva -

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO (continua)****Per inalazione:**

Si tratta di un prodotto non classificato come pericoloso per inalazione, tuttavia si raccomanda in caso di sintomi di intossicazione di portare via la persona coinvolta dal luogo di esposizione, portarlo all'aria aperta e tenerlo a riposo. Se i sintomi persistono richiedere l'intervento di un medico.

Per contatto con la pelle:

Si tratta di un prodotto non classificato come pericoloso a contatto con la pelle. Tuttavia si raccomanda in caso di contatto con la pelle di levarsi vestiti e scarpe contaminati, sciacquare la pelle o fare la doccia alla persona coinvolta con abbondante acqua e sapone neutro. In caso di gravi condizioni rivolgersi al medico.

Per contatto con gli occhi:

Sciacquare gli occhi con abbondante acqua a temperatura ambiente per almeno 15 minuti. Evitare che la persona coinvolta strofini o chiuda gli occhi. Nel caso in cui l'interessato porti lenti a contatto, queste vanno rimosse purché non siano attaccate agli occhi, poiché in quel caso si potrebbe arrecare un danno addizionale. In tutti i casi, dopo il lavaggio bisogna rivolgersi al medico il più rapidamente possibile con la scheda di dati di sicurezza del prodotto.

Per ingestione/aspirazione:

Richiedere l'immediato intervento del medico, mostrandogli la scheda di dati di sicurezza del prodotto. Non indurre al vomito, nel caso in cui si produca naturalmente mantenere la testa inclinata in avanti per evitare l'aspirazione. Nel caso di perdita di coscienza non somministrare nulla per via orale fino all'arrivo e supervisione del medico. Sciacquare bocca e gola, in quanto c'è la possibilità che siano state danneggiate con l'ingestione. Mantenere la persona coinvolta a riposo.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Gli effetti acuti e ritardati sono indicati nelle sezioni 2 e 11.

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

Non rilevante

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO**5.1 Mezzi di estinzione:****Mezzi di estinzione idonei:**

Estintore a schiuma (AB), Estintore a polvere chimica secca (ABC), Estintore ad anidride carbonica (BC)

Mezzi di estinzione non idonei:

Getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Come conseguenza della combustione o decomposizione termica si generano sottoprodotti di reazione che possono risultare altamente tossici e, quindi, possono presentare un alto rischio per la salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

A seconda della gravità dell'incendio può rendersi necessario l'utilizzo di vestiti protettivi completi e attrezzatura per la respirazione autonoma. Disporre di un minimo di impianti di emergenza o elementi per l'intervento (coperte ignifughe, kit per pronto soccorso, ...) in conformità con la Direttiva 89/654/CEE.

Disposizioni aggiuntive:

Agire in conformità con il Piano di Emergenza Interno e le Schede Informative sull'intervento in caso di incidenti e altre emergenze. Eliminare qualsiasi fonte di ignizione. In caso di incendio, raffreddare recipienti e serbatoi di stoccaggio dei prodotti che possono infiammarsi, esplodere o innescare un'esplosione BLEVE come conseguenza di alte temperature. Evitare il versamento dei prodotti impiegati per l'estinzione dell'incendio in acqua.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:****Per chi non interviene direttamente:**

Isolare le fuoriuscite o sversamenti a patto che questo non presupponga un rischio aggiuntivo per coloro che effettuano questa operazione. Evacuare la zona e tenere lontane le persone prive di protezione. In caso di potenziale contatto con il prodotto versato si rende obbligatorio l'utilizzo di elementi di protezione personale (vedere sezione 8). Evitare in maniera prioritaria la formazione di miscele vapore-aria infiammabili, mediante ventilazione o utilizzo di un agente inertizzante. Eliminare qualsiasi fonte di ignizione. Eliminare i carichi elettrostatici mediante l'interconnessione di tutte le superfici conduttrici sulle quali si può formare elettricità statica e garantendo che tutte le superfici siano messe a terra.

Per chi interviene direttamente:

Indossare dispositivi di protezione. Tenere lontane le persone non protette. Vedere sezione 8.

- Continua alla pagina successiva -



SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE (continua)

6.2 Precauzioni ambientali:

Si raccomanda di evitare il rilascio del prodotto e dei suoi contenitori nell'ambiente.

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

Si raccomanda:

Impedire l'ingresso del prodotto in scarichi, fognature o corsi d'acqua. Assorbire la fuoriuscita con sabbia o assorbente inerte e spostarla in un luogo sicuro. Non assorbire in polvere di segatura o altri materiali assorbenti combustibili. Raccogliere il prodotto in appositi contenitori e gestirlo in base alla legislazione vigente.

Sversamenti in acqua o in mare:

Piccoli sversamenti:

Contenere lo sversamento utilizzando barriere o attrezzature simili. Utilizzare assorbenti adeguati per la raccolta e trattare i rifiuti in conformità alle normative vigenti.

Sversamenti di grandi dimensioni:

Se possibile, contenere il versamento in acqua aperta utilizzando barriere o attrezzature simili. In caso contrario, cercare di controllarne la diffusione e raccogliere il prodotto con mezzi meccanici adeguati. Prima di utilizzare i disperdenti, consultare sempre gli esperti e assicurarsi di essere in possesso di autorizzazioni necessarie per l'utilizzo. Trattare i rifiuti in conformità alla legislazione vigente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Vedere sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

A.- Precauzioni per una manipolazione sicura

Soddisfare la legislazione in vigore in materia di prevenzione di rischi sul lavoro. Mantenere ordine e pulizia e eliminare con metodi sicuri (sezione 6).

B.- Raccomandazioni tecniche per la prevenzione di incendi ed esplosioni.

Evitare l'evaporazione del prodotto in quanto contiene sostanze infiammabili, che possono arrivare a formare miscele vapore-aria infiammabili in presenza di fonti di ignizione. Controllare le fonti di ignizione (telefoni cellulari, scintille, ...) e travasare lentamente per evitare di generare cariche elettrostatiche. Consultare la sezione 10 su condizioni e materiali da evitare.

C.- Raccomandazioni tecniche per prevenire rischi ergonomici e tossicologici.

Evitare di mangiare o bere durante la manipolazione e avere poi cura di lavarsi con i prodotti adeguati.

D.- Raccomandazioni tecniche per prevenire rischi ambientali

Si raccomanda di disporre di materiale assorbente in prossimità del prodotto (vedere sottosezione 6.3)

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

A.- Prescrizioni specifiche relative allo stoccaggio

Temperatura minima: 5 °C

Tempo massimo: 12 mesi

B.- Condizioni generali per lo stoccaggio

Evitare fonti di calore, radiazione, elettricità statica e il contatto con alimenti. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 10.5

7.3 Usi finali particolari:

Salvo le indicazioni già specificate non è necessario effettuare alcuna raccomandazione speciale in quanto agli utilizzi di detto prodotto.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo:

Sostanze i cui valori limite di esposizione professionale devono essere controllati nell'ambiente di lavoro:

D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni:

| Identificazione | Valori limite ambientali | | |
|---|--------------------------|--------|----------------------|
| | VL (8 ore) | 5 ppm | 15 mg/m ³ |
| N,N-dimetilformamide ⁽¹⁾ CAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 | VL (Breve Termine) | 10 ppm | 30 mg/m ³ |
| morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 | VL (8 ore) | 10 ppm | 36 mg/m ³ |
| | VL (Breve Termine) | 20 ppm | 72 mg/m ³ |

- Continua alla pagina successiva -



SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE (continua)

(¹) Pelle

DNEL (Lavoratori):

| Identificazione | | Breve esposizione | | Esposizione lunga | |
|---|------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| | | Sistemico | Locale | Sistemico | Locale |
| 2,2'-ossidietanolo CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 | Orale | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | 43 mg/kg | Non rilevante |
| | Inalazione | Non rilevante | Non rilevante | 44 mg/m ³ | 60 mg/m ³ |
| Alcoli, C12-13- ramificato e lineare, etossilati (> 5 - <15 EO) CAS: 160901-19-9 EC: 500-457-0 | Orale | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | 2080 mg/kg | Non rilevante |
| | Inalazione | Non rilevante | Non rilevante | 294 mg/m ³ | Non rilevante |
| Alcoli, C12-13- ramificati e lineari, etossilati (>= 2,5 mol EO) CAS: 160901-19-9 EC: Non rilevante | Orale | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | 2080 mg/kg | Non rilevante |
| | Inalazione | Non rilevante | Non rilevante | 294 mg/m ³ | Non rilevante |
| propan-2-olo CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | Orale | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | 888 mg/kg | Non rilevante |
| | Inalazione | 1000 mg/m ³ | Non rilevante | 500 mg/m ³ | Non rilevante |
| 2-metil-2,4-pentandiolo CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 | Orale | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | 42 mg/kg | Non rilevante |
| | Inalazione | Non rilevante | 98 mg/m ³ | 44,4 mg/m ³ | 49 mg/m ³ |
| N,N-dimetilformamide CAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 | Orale | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | 1,1 mg/kg | Non rilevante |
| | Inalazione | Non rilevante | Non rilevante | 6 mg/m ³ | Non rilevante |
| morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 | Orale | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | 1,04 mg/kg | Non rilevante |
| | Inalazione | Non rilevante | 72 mg/m ³ | 91 mg/m ³ | 36 mg/m ³ |

DNEL (Popolazione):

| Identificazione | | Breve esposizione | | Esposizione lunga | |
|---|------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | Sistemico | Locale | Sistemico | Locale |
| 2,2'-ossidietanolo CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 | Orale | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | 21 mg/kg | Non rilevante |
| | Inalazione | Non rilevante | Non rilevante | 12 mg/m ³ | 12 mg/m ³ |
| Alcoli, C12-13- ramificato e lineare, etossilati (> 5 - <15 EO) CAS: 160901-19-9 EC: 500-457-0 | Orale | Non rilevante | Non rilevante | 25 mg/kg | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | 1250 mg/kg | Non rilevante |
| | Inalazione | Non rilevante | Non rilevante | 87 mg/m ³ | Non rilevante |
| Alcoli, C12-13- ramificati e lineari, etossilati (>= 2,5 mol EO) CAS: 160901-19-9 EC: Non rilevante | Orale | Non rilevante | Non rilevante | 25 mg/kg | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | 1250 mg/kg | Non rilevante |
| | Inalazione | Non rilevante | Non rilevante | 87 mg/m ³ | Non rilevante |
| propan-2-olo CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | Orale | 51 mg/kg | Non rilevante | 26 mg/kg | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | 319 mg/kg | Non rilevante |
| | Inalazione | 178 mg/m ³ | Non rilevante | 114 mg/m ³ | Non rilevante |
| 2-metil-2,4-pentandiolo CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 | Orale | Non rilevante | Non rilevante | 1,5 mg/kg | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | 15 mg/kg | Non rilevante |
| | Inalazione | Non rilevante | 49 mg/m ³ | 7,8 mg/m ³ | 25 mg/m ³ |
| N,N-dimetilformamide CAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 | Orale | Non rilevante | Non rilevante | 0,16 mg/kg | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante |
| | Inalazione | Non rilevante | Non rilevante | 1,1 mg/m ³ | Non rilevante |
| morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 | Orale | Non rilevante | Non rilevante | 6,3 mg/kg | Non rilevante |
| | Cutanea | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante |
| | Inalazione | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante | Non rilevante |

PNEC:

- Continua alla pagina successiva -



SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE (continua)

| Identificazione | | | | |
|---|---------------|---------------|--------------------------|---------------|
| 2,2'-ossidietanolo CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 | STP | 199,5 mg/L | Acqua fresca | 10 mg/L |
| | Suolo | 1,53 mg/kg | Acqua marina | 1 mg/L |
| | Intermittente | 10 mg/L | Sedimento (Acqua fresca) | 20,9 mg/kg |
| | Orale | Non rilevante | Sedimento (Acqua marina) | 2,09 mg/kg |
| 2,2-dimetil-1,3-diossolan-4-ylmethanol CAS: 100-79-8 EC: 202-888-7 | STP | 10 mg/L | Acqua fresca | 0,2 mg/L |
| | Suolo | 2,5 mg/kg | Acqua marina | 0,2 mg/L |
| | Intermittente | 0,09 mg/L | Sedimento (Acqua fresca) | 1,18316 mg/kg |
| | Orale | Non rilevante | Sedimento (Acqua marina) | 0,1183 mg/kg |
| Alcoli, C12-13- ramificato e lineare, etossilati (> 5 - <15 EO) CAS: 160901-19-9 EC: 500-457-0 | STP | 10000 mg/L | Acqua fresca | 0,08 mg/L |
| | Suolo | 1 mg/kg | Acqua marina | 0,008 mg/L |
| | Intermittente | 0,003 mg/L | Sedimento (Acqua fresca) | 63,83 mg/kg |
| | Orale | Non rilevante | Sedimento (Acqua marina) | 6,38 mg/kg |
| Alcoli, C12-13- ramificati e lineari, etossilati (>= 2,5 mol EO) CAS: 160901-19-9 EC: Non rilevante | STP | 10000 mg/L | Acqua fresca | 0,08 mg/L |
| | Suolo | 1 mg/kg | Acqua marina | 0,008 mg/L |
| | Intermittente | 0,003 mg/L | Sedimento (Acqua fresca) | 63,83 mg/kg |
| | Orale | Non rilevante | Sedimento (Acqua marina) | 6,38 mg/kg |
| propan-2-olo CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | STP | 2251 mg/L | Acqua fresca | 140,9 mg/L |
| | Suolo | 28 mg/kg | Acqua marina | 140,9 mg/L |
| | Intermittente | 140,9 mg/L | Sedimento (Acqua fresca) | 552 mg/kg |
| | Orale | 0,16 g/kg | Sedimento (Acqua marina) | 552 mg/kg |
| 2-metil-2,4-pentandiolo CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 | STP | 20 mg/L | Acqua fresca | 0,429 mg/L |
| | Suolo | 0,066 mg/kg | Acqua marina | 0,043 mg/L |
| | Intermittente | 4,29 mg/L | Sedimento (Acqua fresca) | 1,59 mg/kg |
| | Orale | Non rilevante | Sedimento (Acqua marina) | 0,159 mg/kg |
| N,N-dimetilformamide CAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 | STP | 44 mg/L | Acqua fresca | Non rilevante |
| | Suolo | Non rilevante | Acqua marina | Non rilevante |
| | Intermittente | Non rilevante | Sedimento (Acqua fresca) | 111 mg/kg |
| | Orale | Non rilevante | Sedimento (Acqua marina) | 11,1 mg/kg |
| morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 | STP | 10 mg/L | Acqua fresca | 0,163 mg/L |
| | Suolo | 0,269 mg/kg | Acqua marina | 0,016 mg/L |
| | Intermittente | 0,09 mg/L | Sedimento (Acqua fresca) | 1,83 mg/kg |
| | Orale | Non rilevante | Sedimento (Acqua marina) | 0,183 mg/kg |

8.2 Controlli dell'esposizione:



A.- Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Come misura di prevenzione si raccomanda l'utilizzo di attrezzature di protezione individuale di base, marcate dal corrispondente "sigillo CE". Per maggiori informazioni sull'attrezzatura di protezione individuale (immagazzinamento, utilizzo, categoria di protezione, ecc.) consultare il foglietto informativo fornito dal produttore dell'DPI. Le indicazioni contenute in questo punto si riferiscono al prodotto puro. Le misure di protezione per il prodotto diluito potranno variare in funzione del suo grado di diluizione, dell'utilizzo, del metodo di applicazione, ecc. Per determinare l'obbligo d'installazione di docce d'emergenza e/o di colliri nei magazzini si prenderà in considerazione la normativa relativa all'immagazzinamento di prodotti chimici applicabile a ogni caso. Per maggiori informazioni, leggere le sottosezioni 7.1 e 7.2.

B.- Protezione dell'apparato respiratorio.

Se le condizioni di lavoro e/o le misure di sicurezza adottate non consentono di mantenere la concentrazione aerea del prodotto al di sotto dei limiti di esposizione (se presenti) o a livelli accettabili (se non esistono limiti di esposizione), si devono utilizzare dispositivi di protezione delle vie respiratorie adeguati scelti da un professionista qualificato.

C.- Protezione specifica delle mani.



| Pittogramma | DPI | Marcato | Norme ECN | Osservazioni |
|---|---|---|-----------|--|
|  Protezione obbligatoria delle mani | Guanti di protezione contro rischi minori |  | | Sostituire i guanti al primo segno di deterioramento. Per periodi di esposizione prolungata al prodotto da parte di utenti professionisti/industriali si consiglia l'uso di guanti CE III ai sensi delle normative EN ISO 21420:2020 ed EN ISO 374-1:2016+A1:2018. |





SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE (continua)

Poiché il prodotto è una miscela di diversi materiali, la resistenza dei materiali dei guanti non è calcolabile in modo affidabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.

D.- Protezione oculare e facciale



| Pittogramma | DPI | Marcato | Norme ECN | Osservazioni |
|---|--|---|---|---|
|  Protezione obbligatoria del viso | Occhiali panoramici contro schizzi e/o lanci |  | EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 4007:2018 | Pulire tutti i giorni e disinfettare periodicamente secondo le istruzioni del produttore. Si consiglia l'uso in caso di rischio di schizzi. |

E.- Protezione del corpo

| Pittogramma | DPI | Marcato | Norme ECN | Osservazioni |
|-------------|------------------------------|---|---------------------------|--|
| | Vestito da lavoro |  | | Sostituire in caso di qualsiasi segno di deterioramento. Per periodi di esposizione prolungati per utenti professionisti / industriali si raccomanda CE III, secondo le norme EN ISO 6529: 2013, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 |
| | Scarpe da lavoro antiscivolo |  | EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Sostituire in caso di qualsiasi segno di deterioramento. Per periodi di esposizione prolungati per utenti professionisti / industriali si raccomanda CE III, secondo le norme EN ISO 20345:2022 y EN 13832-1:2019 |

F.- Misure complementari di emergenza

Si raccomanda di implementare dispositivi di emergenza aggiuntivi nei luoghi di lavoro particolarmente esposti al prodotto o nelle situazioni in cui la valutazione dei rischi ne evidenzia la necessità.

| Misura di emergenza | Norme | Misura di emergenza | Norme |
|--|---|---|--|
|  Doccia di emergenza | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Bagno oculare | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Controlli dell'esposizione ambientale:

In virtù della legislazione comunitaria sulla protezione dell'ambiente si raccomanda di evitare il rilascio del prodotto e dei suoi contenitori nell'ambiente. Per ulteriori informazioni vedere la sottosezione 7.1.D

Composti organici volatili:

In applicazione della Direttiva 2010/75/EU, questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V. (Fornitura): | 30,25 % peso |
| Densità di C.O.V. a 20 °C: | 319,48 kg/m ³ (319,48 g/L) |
| Numero di carboni medio: | 5,35 |
| Peso molecolare medio: | 117,95 g/mol |

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Per informazioni complete vedere la scheda tecnica del prodotto.

Aspetto fisico:

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Stato fisico a 20 °C: | Liquido |
| Aspetto: | Trasparente |
| Colore: | Incolore |
| Odore: | Caratteristico |
| Soglia olfattiva: | Non rilevante * |

Volatilità:

| | |
|--|---------|
| Punto di ebollizione alla pressione atmosferica: | 176 °C |
| Tensione di vapore a 20 °C: | 1192 Pa |

*Non rilevante a causa della natura del prodotto, non forniscono informazioni di proprietà della sua pericolosità.

- Continua alla pagina successiva -

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE (continua)**

Tensione di vapore a 50 °C: 6285,7 Pa (6,29 kPa)

Tasso di evaporazione a 20 °C: Non rilevante *

Caratterizzazione del prodotto:Densità a 20 °C: 1056,2 kg/m³

Densità relativa a 20 °C: 1,056

Viscosità dinamica a 20 °C: Non rilevante *

Viscosità cinematica a 20 °C: Non rilevante *

Viscosità cinematica a 40 °C: Non rilevante *

Concentrazione: Non rilevante *

pH: 8,2

Densità di vapore a 20 °C: Non rilevante *

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua a 20 °C: Non rilevante *

Solubilità in acqua a 20 °C: Non rilevante *

Proprietà di solubilità: Non rilevante *

Temperatura di decomposizione: Non rilevante *

Punto di fusione/punto di congelamento: Non rilevante *

Infiammabilità:

Punto di infiammabilità: 63 °C

Infiammabilità (solidi, gas): Non rilevante *

Temperatura di autoaccensione: 229 °C

Limite di infiammabilità inferiore: Non rilevante *

Limite di infiammabilità superiore: Non rilevante *

caratteristiche delle particelle:

Diametro equivalente mediano: Non rilevante *

9.2 Altre informazioni:**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici:**

Proprietà esplosive: Non rilevante *

Proprietà ossidanti: Non rilevante *

sostanze o miscele corrosive per i metalli: Non rilevante *

Calore di combustione: Non rilevante *

Aerosol-percentuale totale (in massa) di componenti infiammabili: Non rilevante *

Altre caratteristiche di sicurezza:

Tensione superficiale a 20 °C: Non rilevante *

Indice di rifrazione: Non rilevante *

*Non rilevante a causa della natura del prodotto, non forniscono informazioni di proprietà della sua pericolosità.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1 Reattività:**

Nessuna reazione pericolosa se si prevedono le seguenti istruzioni tecniche di stoccaggio di prodotti chimici. Vedere la sezione 7 della Scheda di Sicurezza.

10.2 Stabilità chimica:

Chimicamente stabile nelle condizioni di stoccaggio, manipolazione ed utilizzo.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Nessuna reazione pericolosa si prevede per variazione di temperatura e/o pressione.

10.4 Condizioni da evitare:

- Continua alla pagina successiva -



SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ (continua)

Applicabile per manipolazione e stoccaggio a temperatura ambiente:

| Urti e attrito | Contatto con l'aria | Riscaldamento | Luce solare | Umidità |
|-----------------|---------------------|---------------|-------------|-----------------|
| Non applicabile | Non applicabile | Precauzione | Precauzione | Non applicabile |

10.5 Materiali incompatibili:

| Acidi | Acqua | Materiali comburenti | Materiali combustibili | Altri |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Evitare gli acidi forti | Non applicabile | Evitare l'esposizione diretta | Non applicabile | Evitare alcali o basi forti |

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Vedere intestazione 10.3, 10.4 e 10.5 per conoscere specificamente i prodotti di decomposizione. In dipendenza dalle condizioni di decomposizione, come conseguenza della stessa è possibile che si liberino miscele complesse di sostanze chimiche: biossido di carbonio (CO₂), monossido di carbonio e altri composti organici.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Non si dispone di dati sperimentali del prodotto in quanto tale relativi alle proprietà tossicologiche

Effetti pericolosi per la salute:

In caso di esposizioni ripetute, prolungate o a concentrazioni superiori a quelle stabilite per i limiti di esposizione professionale, è possibile che si producano effetti nocivi sulla salute in funzione della via di esposizione:

A- Ingestione (effetto acuto):

- Tossicità acuta: L'ingestione di una dose considerevole può dare luogo a irritazione della gola, dolore addominale, nausea e vomito.
- Corrosività/Irritabilità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere la sezione 3.

B- Inalazione (effetto acuto):

- Tossicità acuta: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per inalazione. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3.
- Corrosività/Irritabilità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere la sezione 3.

C- Contatto con pelle e occhi (effetto acuto):

- Contatto con la pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per contatto con la pelle. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3.
- Contatto con gli occhi: Provoca grave irritazione oculare.

D- Mutagenicità sulle cellule germinali, cancerogenicità, tossicità per la riproduzione:

- Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose per gli effetti descritti. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3.
IARC: Etanolo (1: Cancerogeno per gli esseri umani); propan-2-olo (3: Non classificabile riguardo alla sua cancerogenicità negli esseri umani); N,N-dimetilformamide (2A: Probabilmente cancerogeno per gli esseri umani); morfina (3: Non classificabile riguardo alla sua cancerogenicità negli esseri umani)
- Effetti mutageni: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere la sezione 3.
- Tossicità riproduttiva: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere la sezione 3.

E- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

- Respiratori: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, non presentando sostanze classificate come pericolose con effetti sensibilizzanti. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3.
- Cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere la sezione 3.

F- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per inalazione. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3.

G- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta:

- Continua alla pagina successiva -



SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE (continua)

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere la sezione 3.
- Pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere la sezione 3.

H- Pericolo in caso di aspirazione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, poiché non presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere la sezione 3.

Altre informazioni:

Non rilevante

Informazione tossicologica specifica delle sostanze:

| Identificazione | Tossicità acuta | | Genere |
|--|---------------------------|----------------|----------|
| propan-2-olo CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | DL50 orale | >5840 mg/kg | Ratto |
| | DL50 cutanea | >13900 mg/kg | Coniglio |
| | LC50 inalazione di vapori | >25 mg/L (6 h) | Ratto |
| 2,2-dimetil-1,3-diossolan-4-ylmethanol CAS: 100-79-8 EC: 202-888-7 | DL50 orale | 7000 mg/kg | Ratto |
| | DL50 cutanea | | |
| | LC50 inalazione di vapori | | |
| 2,2'-ossidietanolo CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 | DL50 orale | 500 mg/kg | Ratto |
| | DL50 cutanea | 11890 mg/kg | Coniglio |
| | LC50 inalazione di vapori | | |
| N,N-dimetilformamide CAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 | DL50 orale | 2800 mg/kg | Ratto |
| | DL50 cutanea | 1500 mg/kg | Coniglio |
| | LC50 inalazione di vapori | 12 mg/L | Ratto |
| morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 | DL50 orale | 1900 mg/kg | Ratto |
| | DL50 cutanea | 1100 mg/kg | |
| | LC50 inalazione di vapori | 11 mg/L | |

11.2 Informazioni su altri pericoli:

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non soddisfa i criteri per le proprietà di interferenza endocrina

Altre informazioni

Non rilevante

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili dati concernenti la miscela.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per maggiori informazioni leggere la sezione 3.

12.1 Tossicità:

Tossicità acuta:

| Identificazione | Concentrazione | | Specie | Genere |
|--|----------------|----------------------|---------------------|-----------|
| 2,2'-ossidietanolo CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 | CL50 | 32000 mg/L (96 h) | Gambusia affinis | Pesce |
| | EC50 | 84000 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crostaceo |
| | EC50 | Non rilevante | | |
| 2,2-dimetil-1,3-diossolan-4-ylmethanol CAS: 100-79-8 EC: 202-888-7 | CL50 | 16700 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pesce |
| | EC50 | Non rilevante | | |
| | EC50 | Non rilevante | | |
| Alcoli, C12-13- ramificato e lineare, etossilati (> 5 - <15 EO) CAS: 160901-19-9 EC: 500-457-0 | CL50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Pesce |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Crostaceo |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Alga |

- Continua alla pagina successiva -



SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE (continua)

| Identificazione | Concentrazione | | Specie | Genere |
|---|----------------|----------------------|---------------------------|-----------|
| Alcoli, C12-13- ramificati e lineari, etossilati (>= 2,5 mol EO) CAS: 160901-19-9 EC: Non rilevante | CL50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Pesce |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Crostaceo |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Alga |
| propan-2-olo CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | CL50 | 9640 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pesce |
| | EC50 | 10000 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Crostaceo |
| | EC50 | Non rilevante | | |
| 2-metil-2,4-pentandiolo CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 | CL50 | 9910 mg/L (96 h) | Gambusia affinis | Pesce |
| | EC50 | 5410 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crostaceo |
| | EC50 | Non rilevante | | |
| N,N-dimetilformamide CAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 | CL50 | 10400 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pesce |
| | EC50 | 15700 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crostaceo |
| | EC50 | Non rilevante | | |
| morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 | CL50 | 380 mg/L (96 h) | Salmo gairdneri | Pesce |
| | EC50 | 100 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Crostaceo |
| | EC50 | 28 mg/L (96 h) | Selenastrum capricornutum | Alga |

Tossicità a lungo termine:

| Identificazione | Concentrazione | | Specie | Genere |
|---|----------------|---------------|--------------------|-----------|
| 2,2'-ossidietanolo CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 | NOEC | Non rilevante | | |
| | NOEC | 8590 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Crostaceo |
| 2,2-dimetil-1,3-diossolan-4-ylmethanol CAS: 100-79-8 EC: 202-888-7 | NOEC | Non rilevante | | |
| | NOEC | 10 mg/L | Daphnia magna | Crostaceo |
| N,N-dimetilformamide CAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 | NOEC | 102 mg/L | Oryzias latipes | Pesce |
| | NOEC | 1500 mg/L | Daphnia magna | Crostaceo |
| morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 | NOEC | Non rilevante | | |
| | NOEC | 5 mg/L | Daphnia magna | Crostaceo |

12.2 Persistenza e degradabilità:

Informazioni specifiche sulle sostanze:

| Identificazione | Degradabilità | | Biodegradabilità | |
|---|---------------|---------------|------------------|-----------|
| | | | | |
| 2,2'-ossidietanolo CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 | BOD5 | 0,05 g O2/g | Concentrazione | 100 mg/L |
| | COD | 1,51 g O2/g | Periodo | 28 giorni |
| | BOD5/COD | 0,03 | % biodegradabile | 90 % |
| propan-2-olo CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | BOD5 | 1,19 g O2/g | Concentrazione | 100 mg/L |
| | COD | 2,23 g O2/g | Periodo | 14 giorni |
| | BOD5/COD | 0,53 | % biodegradabile | 86 % |
| 2-metil-2,4-pentandiolo CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 | BOD5 | 0 g O2/g | Concentrazione | 100 mg/L |
| | COD | 0,2 g O2/g | Periodo | 14 giorni |
| | BOD5/COD | 0,01 | % biodegradabile | 76,4 % |
| morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 | BOD5 | Non rilevante | Concentrazione | 100 mg/L |
| | COD | Non rilevante | Periodo | 14 giorni |
| | BOD5/COD | Non rilevante | % biodegradabile | 0 % |

12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Informazioni specifiche sulle sostanze:

| Identificazione | Potenziale di bioaccumulazione | |
|--|--------------------------------|-------|
| 2,2'-ossidietanolo CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 | BCF | 0 |
| | Log POW | -1,47 |
| | Potenziale | Basso |
| 2,2-dimetil-1,3-diossolan-4-ylmethanol CAS: 100-79-8 EC: 202-888-7 | BCF | 1 |
| | Log POW | |
| | Potenziale | Basso |
| propan-2-olo CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | BCF | 3 |
| | Log POW | 0,05 |
| | Potenziale | Basso |

- Continua alla pagina successiva -



SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE (continua)

| Identificazione | Potenziale di bioaccumulazione | |
|---|--------------------------------|-------|
| 2-metil-2,4-pentandiolo CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 | BCF | |
| | Log POW | 0,14 |
| | Potenziale | |
| N,N-dimetilformamide CAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 | BCF | 3 |
| | Log POW | -1,01 |
| | Potenziale | Basso |
| morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 | BCF | 3 |
| | Log POW | -0,86 |
| | Potenziale | Basso |

12.4 Mobilità nel suolo:

| Identificazione | Adsorbimento/desorbimento | | Volatilità | |
|---|---------------------------|----------------------|------------------|---------------------------------|
| 2,2'-ossidietanolo CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 | Koc | 1 | Henry | 2,06E-4 Pa·m ³ /mol |
| | Conclusione | Molto alto | Terreno asciutto | Non rilevante |
| | Tensione superficiale | 4,954E-2 N/m (25 °C) | Terreno umido | Non rilevante |
| propan-2-olo CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | Koc | 1,5 | Henry | 8,207E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Conclusione | Molto alto | Terreno asciutto | Si |
| | Tensione superficiale | 2,24E-2 N/m (25 °C) | Terreno umido | Si |
| 2-metil-2,4-pentandiolo CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 | Koc | Non rilevante | Henry | Non rilevante |
| | Conclusione | Non rilevante | Terreno asciutto | Non rilevante |
| | Tensione superficiale | 1,577E-2 N/m (25 °C) | Terreno umido | Non rilevante |
| N,N-dimetilformamide CAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 | Koc | 7 | Henry | 7,488E-3 Pa·m ³ /mol |
| | Conclusione | Molto alto | Terreno asciutto | Non rilevante |
| | Tensione superficiale | 3,443E-2 N/m (25 °C) | Terreno umido | Non rilevante |
| morfolina CAS: 110-91-8 EC: 203-815-1 | Koc | Non rilevante | Henry | Non rilevante |
| | Conclusione | Non rilevante | Terreno asciutto | Non rilevante |
| | Tensione superficiale | 3,716E-2 N/m (25 °C) | Terreno umido | Non rilevante |

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Il prodotto non soddisfa i criteri PBT/vPvB

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Il prodotto non soddisfa i criteri per le proprietà di interferenza endocrina

12.7 Altri effetti avversi:

Non descritti

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

| Codice | Descrizione | Tipo di residuo (Regolamento (UE) n. 1357/2014) |
|-----------|--|---|
| 20 01 29* | detergenti, contenenti sostanze pericolose | Pericoloso |

Tipologia di residuo (Regolamento (UE) n. 1357/2014):

HP6 Tossicità acuta, HP4 Irritante

Gestione dei rifiuti (eliminazione e valorizzazione):

Consultare il gestore dei rifiuti autorizzato alle operazioni di valorizzazione ed eliminazione conformi all'Allegato 1 e l'Allegato 2 (Direttiva 2008/98/CE, D.Lgs. 205/2010). Secondo i codici 15 01 (2014/955/UE), nel caso in cui il contenitore sia stato a contatto diretto con il prodotto sarà trattato allo stesso modo del prodotto stesso, in caso contrario, sarà trattato come rifiuto non pericoloso. Si sconsiglia lo scarico nei corsi d'acqua. Si veda il punto 6.2.

Disposizioni relative alla gestione dei residui:

In conformità con l'Allegato II del Regolamento (EC) n°1907/2006 (REACH) si raccolgono le disposizioni comunitarie o statali in relazione alla gestione dei residui.

- Continua alla pagina successiva -



SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO (continua)

Legislazione comunitaria: Direttiva 2008/98/EC, 2014/955/UE, Regolamento (UE) n. 1357/2014
Legislazione nazionale: D.Lgs. 205/2010

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Questo prodotto non è regolato per il trasporto (ADR/RID,IMDG,IATA)

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

- Regolamento (CE) n. 528/2012: contiene un conservante per mantenere le proprietà originarie dell'articolo trattato. Contiene Etanolo, bronopol (DCI), Massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1).
- Articolo 95, REGOLAMENTO (UE) n. 528/2012: *propan-2-olo (67-63-0) - PT: (1, 2, 4); Etanolo (64-17-5) - PT: (1, 2, 4, 6); bronopol (DCI) (52-51-7) - PT: (2, 6, 11, 12, 22); Massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) (55965-84-9) - PT: (2, 4, 6, 11, 12, 13)*
- Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti: Non rilevante
- Regolamento (UE) 2024/590, sulle sostanze che riducono lo strato dell'ozono: Non rilevante
- REGOLAMENTO (UE) N. 649/2012, relativo all'esportazione e importazione di prodotti chimici pericolosi: Non rilevante
- Sostanze candidate per l'autorizzazione ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 (REACH): *N,N-dimetilformamide (68-12-2)*
- Sostanze incluse nell'allegato XIV di REACH (lista di autorizzazione) e data di scadenza: Non rilevante

Regolamento (EC) n°648/2004 sui detersivi:

In conformità con tale regolamento il prodotto soddisfa quanto segue:

I tensioattivi contenuti in tale miscela soddisfano il criterio di biodegradabilità stabilito nel Regolamento (EC) n°648/2004 sui detersivi. I dati che giustificano tale affermazione sono a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno mostrati dietro richiesta diretta o di un produttore di detersivi.

Indicazione del contenuto:

| Componente | Intervallo di concentrazione |
|-------------------------|------------------------------|
| Tensioattivi anionici | % (p/p) < 5 |
| Sapone | % (p/p) < 5 |
| Tensioattivi non ionici | % (p/p) < 5 |

Agenti conservanti: bronopol (DCI) (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL), Etanolo (ALCOHOL), Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE).

Seveso III:

Non rilevante

Limitazioni alla commercializzazione e all'utilizzo di certe sostanze e miscele pericolose (L'allegato XVII REACH, etc...):

Non sono ammesse:

- in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
- in articoli per scherzi,
- in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.

Disposizioni particolari in materia di protezione delle persone o dell'ambiente:

Si raccomanda di impiegare le informazioni redatte in tale scheda di dati di sicurezza come dati di ingresso in una valutazione dei rischi delle circostanze locali con l'obiettivo di stabilire le misure necessarie di prevenzione dei rischi per la manipolazione, l'utilizzo, lo stoccaggio e l'eliminazione di tale prodotto.

Altre legislazioni:

- D.Lgs. 205/2010: Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.
- D.Lgs. 85/2016: Regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 2014/34/UE concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.
- D.Lgs. 233/2003: Attuazione della direttiva 1999/92/CE relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere esplosive.
- D.Lgs. 186/2011: Disciplina sanzionatoria per la violazione delle disposizioni del Regolamento (CE) n. 1272/2008.
- D.Lgs 161/2006: Attuazione della direttiva 2004/42/CE, per la limitazione delle emissioni di composti organici volatili conseguenti all'uso di solventi in talune pitture e vernici, nonché in prodotti per la carrozzeria.
- D.Lgs 152/2006: Norme in materia ambientale.

- Continua alla pagina successiva -



SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE (continua)

Regio decreto 147/1927, ultimo aggiornamento 06/12/2021. Approvazione del regolamento speciale per l'impiego dei gas tossici. G.U. 14 marzo 2016 n. 61 - Decreto Legislativo 15 febbraio 2016, n. 39
Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro - Rev. 2022

- Regolamento (CE) n. 1223/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009, sui prodotti cosmetici
- Regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio del 31 marzo 2004 relativo ai detersivi
- Regolamento (CE) n. 907/2006 della Commissione, del 20 giugno 2006, che modifica il regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo ai detersivi ai fini di un adeguamento degli allegati III e VII
- Regolamento (CE) n. 551/2009 della Commissione, del 25 giugno 2009, che modifica il regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo ai detersivi ai fini di un adeguamento degli allegati V e VI (deroga per i tensioattivi)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Il fornitore non ha effettuato la valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Legislazione applicabile a schede di dati di sicurezza:

La presente scheda di dati di sicurezza è stata sviluppata in conformità con l'Allegato II-Guida per l'elaborazione di Schede di Dati di Sicurezza del Regolamento (EC) N° 1907/2006 (REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE)

Modifiche rispetto alla scheda di sicurezza precedente riguardanti le misure di gestione del rischio:

Non rilevante

Testi delle frasi legislative contemplate nella sezione 2:

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H302: Nocivo se ingerito.

Testi delle frasi legislative contemplate nella sezione 3:

Le frasi indicate qui non si riferiscono al prodotto in sé, sono solo a titolo esplicativo e si riferiscono ai singoli componenti che appaiono nella sezione 3

Regolamento n°1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo se ingerito.

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.

Aquatic Acute 1: H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Flam. Liq. 2: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Flam. Liq. 3: H226 - Liquido e vapori infiammabili.

Repr. 1B: H360D - Può nuocere al feto.

Repr. 2: H361d - Sospettato di nuocere al feto.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritazione cutanea.

STOT SE 3: H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

Procedura di classificazione:

Eye Irrit. 2: Metodo di calcolo

Acute Tox. 4: Metodo di calcolo

Consigli relativi alla formazione:

Si raccomanda una formazione minima in materia di prevenzione di rischi del lavoro al personale che maneggerà tale prodotto, con il fine di facilitare la comprensione e interpretazione della presente scheda di dati di sicurezza, così come l'etichettatura del prodotto.

Principali fonti di letteratura:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abbreviature e acronimi:



SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI (continua)

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
IMDG: Codice Marittimo Internazionale per le Merci Pericolose
IATA: Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
ICAO: Organizzazione per l'Aviazione Civile Internazionale
COD: Richiesta Chimica di ossigeno
BOD5: Richiesta biologica di ossigeno dopo 5 giorni
BCF: fattore di bioconcentrazione
DL50: dose letale 50
CL50: concentrazione letale 50
EC50: concentrazione effettiva 50
Log POW: logaritmo coefficiente partizione ottanoloacqua
Koc: coefficiente di partizione del carbonio organico
UFI: identificatore unico di formula
IARC: Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro

Le informazioni contenute nella presente Scheda di dati di sicurezza sono basate su fonti, conoscenze tecniche e legislazione in vigore a livello europeo e statale, non potendo garantire l'esattezza della stessa. Tali informazioni non possono essere considerate come garanzie delle proprietà del prodotto, si tratta semplicemente di una descrizione relativa ai requisiti in materia di sicurezza. La metodologia e le condizioni di lavoro degli utenti di tale prodotto sono al di fuori delle nostre conoscenze e controllo, essendo sempre responsabilità ultima dell'utente adottare le misure necessarie per adeguarsi alle esigenze legislative relative a manipolazione, stoccaggio, utilizzo ed eliminazione dei prodotti chimici. Le informazioni della presente scheda di sicurezza si riferiscono unicamente a tale prodotto, che non deve essere utilizzato con fini diversi da quelli specificati.

- FINE DELLA SCHEDA DI SICUREZZA -