

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4

Pagina 1/14



Techno Solv Eco 25I

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

* 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:

Techno Solv Eco 25I

Articolo No.:

T110234

UFI:

N3KP-YUUK-MAQ5-88UK

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

Uso della sostanza/miscela:

Miscela di solventi per la rimozione degli adesivi

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefono: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

commerciante:

TECH-MASTERS Italia s.r.l

Via Adua 22

21045 Gazzada (VA)

Italy

Telefono: 0332 1439800

E-mail: info@tech-masters.it

Pagina web: www.tech-masters.eu/it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, NAPOLI, 24h: 081/5453333

Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, FIRENZE, 24h: 055-7947819

Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, PAVIA, 24h: 0832-244444

Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, MILANO, 24h: 02-66101029

Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, BERGAMO, 24h: 800883300

Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, ROMA, 24h: 06-49978000

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, ROMA, 24h: 06-3054343

Azienda ospedaliera universitaria riuniti, FOGGIA, 24h: 800183459

Ospedale pediatrico Bambino Gesù', Dipartimento emergenza e accettazione DEA, ROMA, 24h: 0668593726

Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, VERONA, 24h: 800011858

TECH-MASTERS Italia Srl
Via Adua 22, 21045 Gazzada (VA), Numero telefonico di emergenza aziendale: +39 0332 1439800, Supporto tecnico - dal lunedì al venerdì dalle 8.00-12.00; 13.30-17.30 (Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4

Pagina 2/14



Techno Solv Eco 25I

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

* 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

| Classi e categorie di pericoli | Indicazioni di pericolo | Procedura di classificazione |
|--|---|------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione (<i>Asp. Tox. 1</i>) | H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. | |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea (<i>Skin Irrit. 2</i>) | H315: Provoca irritazione cutanea. | |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea (<i>Skin Sens. 1B</i>) | H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. | |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Provoca grave irritazione oculare. | |
| Tossicità acuta (per inalazione) (<i>Acute Tox. 3</i>) | H331: Tossico se inalato. | |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico (<i>Aquatic Chronic 2</i>) | H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | |

Altre informazioni:

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]. Il prodotto deve essere accompagnato da una scheda di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Per ulteriori informazioni sui rischi per la salute: vedere la sezione 11. Per ulteriori informazioni sui rischi ecologici: vedere la sezione 12.

* 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli:



GHS08

Pericolo per la salute



GHS09

Ambiente



GHS06

Teschio e tibie incrociate

Avvertenza: Pericolo

Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento:

(R)-p-mentha-1,8-diene; Idrocarburi isoalcanici ciclici C11-14 < 2 % aromatici; 2-butossietanolo

| Avvertenze relative ai pericoli per la salute | |
|---|---|
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |

| Avvertenze relative ai pericoli ambientali | |
|--|--|
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Ulteriori caratteristiche pericolose: nessuna

| Consigli di prudenza Prevenzione | |
|----------------------------------|---|
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/ . |

| Consigli di prudenza Risposta | |
|-------------------------------|--|
| P301 + P310 | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/ . |
| P331 | NON provocare il vomito. |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4

Pagina 3/14



Techno Solv Eco 25I

Consigli di prudenza Risposta

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Consigli di prudenza Immagazzinamento

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

2.3. Altri pericoli

Altri effetti nocivi:

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene PBT o vPvB in percentuale \geq allo 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazioni \geq 0,1%.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:

| Identificatori del prodotto | Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] | Concentrazione |
|--|--|------------------------------|
| CE N.: 927-285-2 Nr. REACH: 01-2119480162-45 | Idrocarburi isoalcanici ciclici C11-14 < 2 % aromatici Asp. Tox. 1 (H304) Pericolo Stima di tossicità acuta STA (per via orale) > 2.000 mg/kg STA (dermico) > 2.000 mg/kg STA (inalazione, vapore) 5.000 mg/L | $\geq 50 - < 54$ peso % |
| No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 Numero indice: 603-014-00-0 Nr. REACH: 01-2119475108-36-XXXX | 2-butossietanolo Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Pericolo Stima di tossicità acuta STA (per via orale) 1.200 mg/kg STA (dermico) 2.000 mg/kg STA (inalazione, vapore) 3 mg/L | $\geq 30 - < 32,5$ peso % |
| No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 Numero indice: 601-096-00-2 Nr. REACH: 01-2119529223-47 | (R)-p-mentha-1,8-diene Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Pericolo Fattore M (acuto): 1 Stima di tossicità acuta STA (per via orale) > 2.000 mg/kg STA (dermico) > 5.000 mg/kg | $\geq 19,5 - < 21$ peso % |

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

* 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

In caso di dubbio o di comparsa di sintomi, consultare un medico e mostrargli questo documento. Se i sintomi sono gravi, chiamare immediatamente i servizi di emergenza.

In caso di inalazione:

La persona interessata deve essere trasportata all'esterno, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione si interrompe, deve essere praticata la respirazione artificiale. Se necessario, respirazione con ossigeno. In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle:

Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua. È necessario consultare immediatamente un medico. Evitare il contatto con gli indumenti contaminati.

Dopo contatto con gli occhi:

Le lenti a contatto devono essere rimosse. Bisogna lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. È necessario consultare immediatamente un medico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4

Pagina 4/14



Techno Solv Eco 25I

In caso di ingestione:

Non indurre il vomito se non espressamente autorizzato dal medico. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. È necessario consultare immediatamente un medico.

Autoprotezione del soccorritore:

Usare equipaggiamento di protezione personale. Il tipo di attrezzatura dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dal tipo di esposizione e dall'entità della contaminazione. Se non vengono fornite ulteriori informazioni specifiche, è necessario indossare guanti monouso in caso di possibile contatto con fluidi biologici. Per ulteriori informazioni sui dispositivi di protezione individuale: vedere la sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche sui sintomi e sugli effetti causati da questo prodotto.

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

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

In caso di contatto con la pelle, contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente con acqua/sapone.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Biossido di carbonio (anidride carbonica) Schiuma, Polvere-, Nebbia d'acqua

Mezzi di estinzione non idonei:

Niente di speciale.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Evitare l'inalazione dei prodotti della combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

I contenitori devono essere raffreddati con getti d'acqua per evitare la decomposizione del prodotto e la formazione di sostanze potenzialmente nocive. Devono essere sempre indossati indumenti protettivi antincendio completi. L'acqua di spegnimento che non può entrare nelle condutture fognarie deve essere raccolta. L'acqua utilizzata per lo spegnimento e i residui dell'incendio devono essere raccolti in conformità alle norme vigenti.

PL Pojemniki są chłodzone str

Protezione individuale: Normale abbigliamento antincendio, ad esempio respiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137) kit antincendio (EN 469), guanti antincendio (EN 659) e stivali antincendio (HO A 29 o A30).

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

Misure di precauzione per la persona:

La perdita può essere bloccata se non c'è pericolo. Per evitare la contaminazione della pelle, degli occhi e degli indumenti personali, è necessario indossare dispositivi di protezione adeguati (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui al paragrafo 8 delle istruzioni di sicurezza). Queste istruzioni si applicano sia ai supervisori del ritrattamento che agli interventi di emergenza.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Protezione individuale:

Normale abbigliamento antincendio, ad esempio respiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137) kit antincendio (EN 469), guanti antincendio (EN 659) e stivali antincendio (HO A 29 o A30).

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto penetri nelle acque reflue, nelle acque superficiali e nelle acque sotterranee.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4

Pagina 5/14



Techno Solv Eco 25I

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

Altre informazioni:

Il prodotto versato deve essere aspirato in un contenitore adatto. Il contenitore da utilizzare deve essere testato per verificarne la compatibilità con il prodotto, conformemente alla sezione 10. Il prodotto residuo deve essere assorbito con materiale assorbente inerte. Deve essere garantita un'adeguata ventilazione dell'area interessata. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato in conformità con le norme di cui al punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Le informazioni sulla protezione personale e sullo smaltimento sono riportate nelle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, astenersi dal fumare e dall'uso di fiammiferi o accendini. Senza la necessaria ventilazione, i vapori possono accumularsi negli strati inferiori vicino al pavimento e possono incendiarsi a distanza con il rischio di ritorno di fiamma. È necessario evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. È vietato mangiare, bere e fumare durante l'uso del prodotto. Gli indumenti e i dispositivi di protezione bagnati devono essere rimossi prima di accedere all'area di consumo. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

* 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:

Conservare solo nei contenitori originali. Deve essere conservato in un luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille e altre fonti di accensione. I contenitori devono essere tenuti lontani da qualsiasi materiale incompatibile, per cui è necessario fare riferimento alla sezione 10.

Classe di deposito (TRGS 510, Germania): 3 - Liquidi infiammabili

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazione:

Dati non disponibili.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

* 8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite di esposizione professionale

| Tipo di valore limite (paese di provenienza) | Nome della sostanza | ① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione |
|--|--|---|
| IOELV (EU) | 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | ① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| ACGIH (US) | 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | ① 20 ppm (97 mg/m ³) |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4



Pagina 6/14

Techno Solv Eco 25I

8.1.2. Valori limite biologici

| Tipo di valore limite (paese di provenienza) | Nome della sostanza | Valore limite | ① Parametro ② Materiale da esaminare ③ Momento dell'accettazione campione: ④ Annotazione |
|--|--|---------------------|---|
| ACGIH-BEI (US) | 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 200 mg/g creatinine | ① Butoxyacetic acid (BAA) ② urine ③ end of exposure or end of shift |

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

| Nome della sostanza | DNEL valore | ① DNEL tipo ② Via di esposizione |
|---|--------------------------|---|
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 98 mg/m ³ | ① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 59 mg/m ³ | ① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 1.091 mg/m ³ | ① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti sistemici |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 426 mg/m ³ | ① DNEL Consumatore ② Acuto - inalazione, effetti sistemici |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 147 mg/m ³ | ① DNEL Consumatore ② Acuto - inalazione, effetti locali |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 10,3 mg/kg pc/ giorno | ① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 26,7 mg/kg pc/ giorno | ① DNEL Consumatore ② acuto-dermico, effetti sistemici |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 6,3 mg/kg pc/ giorno | ① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici |
| (R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 | 33,3 mg/m ³ | ① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici |
| (R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 | 8,3 mg/m ³ | ① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici |
| (R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 | 0,222 mg/kg | ① DNEL lavoratore ② Acuto - cutaneo, effetti locali |
| (R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 | 0,111 mg/kg | ① DNEL Consumatore ② Acuto - cutaneo, effetti locali |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4

Pagina 7/14



Techno Solv Eco 25I

| Nome della sostanza | DNEL valore | ① DNEL tipo ② Via di esposizione |
|---|-------------|--|
| (R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 | 4,76 mg/kg | ① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici |

| Nome della sostanza | PNEC valore | ① PNEC tipo |
|---|--------------|---------------------------------|
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 8,8 mg/L | ① PNEC Acquatico, Acqua marina |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 463 mg/L | ① PNEC Impianto di depurazione |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 0,88 mg/L | ① PNEC sedimento, acqua dolce |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 3,46 mg/L | ① PNEC sedimento, acqua marina |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 | 8,14 mg/kg | ① PNEC terreno |
| (R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 | 0,0054 mg/L | ① PNEC Acquatico, Acqua dolce |
| (R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 | 0,00054 mg/L | ① PNEC Acquatico, Acqua marina |
| (R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 | 1,8 mg/L | ① PNEC Impianto di depurazione |
| (R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 | 1,32 mg/kg | ① PNEC sedimento, acqua dolce |
| (R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 | 0,13 mg/kg | ① PNEC sedimento, acqua marina |
| (R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 | 0,262 mg/kg | ① PNEC terreno |
| (R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 | 3,33 mg/kg | ① PNEC Avvelenamento secondario |

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessun dato disponibile

8.2.2. Protezione individuale

Protezione occhi/viso:

Si raccomanda l'uso di occhiali a prova di penetrazione (rif. norma EN 166).

Protezione della pelle:

Protezione della mano:

Le mani devono essere protette con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374). Per la scelta finale del materiale dei guanti da lavoro, è necessario tenere conto dei seguenti aspetti: Compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeabilità. Nel caso di preparazioni, la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere testata prima dell'uso, poiché è imprevedibile. Il tempo di utilizzo dei guanti è condizionato dal tempo di esposizione e dalle modalità di utilizzo.

Protezione della pelle:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4

Pagina 8/14



Techno Solv Eco 25I

È necessario indossare indumenti da lavoro con maniche lunghe e scarpe antinfortunistiche di categoria II (vedere il Regolamento 2016/425 e la norma EN ISO 20344). Dopo aver tolto gli indumenti protettivi, occorre lavarsi con acqua e sapone.

Protezione respiratoria:

In caso di superamento del valore soglia (ad es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più sostanze contenute nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A, la cui classe (1, 2 o 3) deve essere scelta in base alla massima concentrazione utilizzata. (Rif. norma EN 14387). In presenza di gas o vapori di natura diversa e/o di gas o vapori contenenti particelle (aerosol, fumo, nebbia, ecc.), utilizzare filtri combinati. Se le misure tecniche adottate non sono sufficienti a ridurre l'esposizione del lavoratore alle soglie considerate, è necessario l'uso di dispositivi di protezione delle vie respiratorie. La protezione fornita dalla maschera è comunque limitata.

Se la sostanza considerata è inodore o la sua soglia olfattiva è superiore al TLV-TWA corrispondente e in caso di emergenza, indossare un respiratore ad aria compressa a circuito aperto (conforme alla norma EN 137) o un respiratore ad aspirazione esterna (conforme alla norma EN 138). Per una corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, vedere la norma EN 529.

Altre misure precauzionali:

Considerando che le misure di protezione appropriate dovrebbero sempre avere la precedenza sull'abbigliamento protettivo personale, assicurarsi che il luogo di lavoro sia ben ventilato mediante un'efficace ventilazione di scarico locale. Per la scelta dei dispositivi di protezione individuale, può essere necessario consultare i produttori di sostanze chimiche di fiducia. I dispositivi di protezione individuale devono essere marcati CE per indicare la loro idoneità alle normative vigenti.

Devono essere previste docce di emergenza con risciacquo del viso.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Le emissioni dei processi produttivi, comprese quelle delle apparecchiature di ventilazione, devono essere controllate per verificare la conformità alla legislazione ambientale. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico: Liquido

Colore: incolore

Odore: caratteristica

infiammabilità: Nessun dato disponibile

Dati di base rilevanti di sicurezza

| Parametro | Valore | ① Metodo ② Annotazione |
|---|-------------------------|---------------------------|
| pH | Nessun dato disponibile | |
| Punto di fusione | Nessun dato disponibile | |
| Temperatura di congelamento | Nessun dato disponibile | |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Nessun dato disponibile | |
| Punto d'infiammabilità | > 62 °C | |
| Velocità di evaporazione | Nessun dato disponibile | |
| Temperatura di autoaccensione | Nessun dato disponibile | |
| Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività | Nessun dato disponibile | |
| Tensione di vapore | Nessun dato disponibile | |
| Densità di vapore | Nessun dato disponibile | |
| Densità | 0,83 mg/L | |
| Densità apparente | non applicabile | |
| Solubilità in acqua | quasi insolubile | |
| Viscosità dinamica | Nessun dato disponibile | |
| Viscosità cinematica | Nessun dato disponibile | |

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4

Pagina 9/14



Techno Solv Eco 25I

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non ci sono particolari rischi di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni d'uso.

2-butossietanolo: Si decompone sotto l'effetto del calore.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo e conservazione.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

2-butossietanolo: : Può reagire pericolosamente con: Alluminio, Agente ossidante Forma perossidi con: Aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il riscaldamento. È necessario evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

2-butossietanolo: Evitare l'esposizione a: Fonti di calore, fiamme libere

10.5. Materiali incompatibili

Dati non disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio possono formarsi vapori potenzialmente pericolosi per la salute.

2-butossietanolo: Può svilupparsi: Idrogeno

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche

| |
|--|
| Stima della tossicità acuta della miscela |
| STA (per via orale): >2.000 mg/kg |
| STA (inalazione, vapore): 9,23 mg/L |
| Idrocarburi isoalcanici ciclici C11-14 < 2 % aromatici CE N.: 927-285-2 |
| LD₅₀ per via orale: >2.000 mg/kg (Ratte) OECD TG |
| LD₅₀ dermico: >2.000 mg/kg (Kaninchen) |
| LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (vapore): 5.000 mg/L 4 h (Ratte) OCSE 4030 |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 |
| STA (per via orale)¹: 1.200 mg/kg |
| STA (inalazione, vapore)¹: 3 mg/L |
| LD₅₀ per via orale: 300 mg/kg (Kaninchen) |
| LD₅₀ dermico: 2.000 mg/kg (Coniglio) |
| LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (vapore): 2,2 mg/L (Ratto) |

¹: Stima di tossicità acuta. Classificazione armonizzata (legale).

Tossicità orale acuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità dermale acuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per inalazione acuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Provoca irritazione cutanea.

Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Provoca grave irritazione oculare.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4

Pagina 10/14



Techno Solv Eco 25I

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Sensibilizzante per la pelle

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Cancerogenicità:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per la riproduzione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericolo in caso di aspirazione:

tossico

Indicazioni aggiuntive:

In assenza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto, i possibili rischi per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute secondo i criteri delle norme di riferimento per la classificazione. Per la valutazione degli effetti tossicologici in caso di esposizione al prodotto, devono essere considerate le concentrazioni dei singoli inquinanti eventualmente elencati al paragrafo 3.

* 11.2. Informazioni su altri pericoli

Altre informazioni:

Secondo i dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze incluse nei principali elenchi europei di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti da valutare sulla salute umana.

classe di pericolo per le acque 2: pericoloso per l'acqua

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| |
|--|
| Idrocarburi isoalcanici ciclici C11-14 < 2 % aromatici CE N.: 927-285-2 |
| LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss) |
| EC₅₀: >1.000 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna) |
| EC₅₀: >1.000 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 |
| LC₅₀: 1.490 mg/L (pesce, Lepomis macrochirus) |
| LC₅₀: 1.464 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss) |
| EC₅₀: 911 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC₅₀: 1.800 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna) |
| NOEC: 88 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| (R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 |
| LC₅₀: 35 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss) |
| EC₅₀: 69,6 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia pulex) |

Ulteriori informazioni ecotossicologiche:

Il prodotto deve essere considerato pericoloso per l'ambiente ed è tossico per la vita acquatica. A lungo termine, può causare effetti negativi nell'ambiente acquatico.

12.2. Persistenza e degradabilità

| |
|---|
| Idrocarburi isoalcanici ciclici C11-14 < 2 % aromatici CE N.: 927-285-2 |
| Biodegradazione: Sí, veloce |
| 2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 |
| Biodegradazione: Sí, veloce |
| Annotazione: 1000 - 10000 mg/L |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4

Pagina 11/14



Techno Solv Eco 25I

(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5

Biodegradazione: Sì, veloce

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0

Log K_{OW}: 0,81

(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5

Log K_{OW}: 4,83

Fattore di concentrazione biologica (FCB): 1.022

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Idrocarburi isoalcanici ciclici C11-14 < 2 % aromatici CE N.: 927-285-2

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

(R)-p-mentha-1,8-diene No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

Sulla base delle informazioni disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuali \geq 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Secondo i dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze incluse nei principali elenchi europei di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti ambientali da valutare.

12.7. Altri effetti nocivi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare se possibile. I residui del prodotto devono essere considerati rifiuti pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono parzialmente questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni di legge in vigore. Lo smaltimento deve essere affidato a un'azienda autorizzata alla gestione dei rifiuti, tenendo conto delle normative nazionali e, se del caso, locali.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto ad ADR.

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Imballo:

Il materiale d'imballaggio contaminato deve essere inviato al riciclaggio o allo smaltimento in conformità alle norme di gestione dei rifiuti del paese.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| Trasporto via terra (ADR/RID) | Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN) | Trasporto via mare (IMDG) | Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|--|--|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | | | |
| MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. ((R)-p-mentha-1,8-diene) | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. ((R)-p-mentha-1,8-diene) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((R)-p-mentha-1,8-diene) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((R)-p-mentha-1,8-diene) |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4

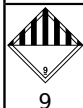
Pagina 12/14



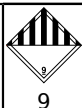
Techno Solv Eco 25I

| Trasporto via terra (ADR/RID) | Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN) | Trasporto via mare (IMDG) | Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------|--|---------------------------|--------------------------------------|
|-------------------------------|--|---------------------------|--------------------------------------|

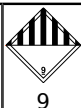
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto



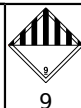
9



9



9



9

14.4. Gruppo d'imballaggio

III

III

III

III

14.5. Pericoli per l'ambiente



INQUINANTE MARINO



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | | | |
|--|--------------------------------|--|---|
| <p>Prescrizioni speciali: 274 335 375 601</p> <p>Quantità limitata (LQ): 5 L</p> <p>Quantità esenti (EQ): E1</p> <p>No. pericolo (no. Kemler): 90</p> <p>Codice di classificazione: -</p> <p>Codice di restrizione in galleria: (-)</p> <p>Annotazione: Questo prodotto non è soggetto alle norme ADR/RID secondo la disposizione speciale 375 se viene trasportato in imballaggi singoli o interni ≤ 5 kg/L.</p> | <p>Nessun dato disponibile</p> | <p>Quantità limitata (LQ): 5 L</p> <p>Numero EmS: F-A, S-F</p> <p>Annotazione: Questo prodotto non è soggetto alle disposizioni del Codice IMDG, sottosezione 2.10.2.7. quando viene trasportato in imballaggi singoli o interni ≤ 5 kg/L.</p> <p>Dettagli sull'imballaggio 964</p> | <p>Prescrizioni speciali: A97 A158 A197 A215</p> <p>Annotazione: Questo prodotto non è soggetto alle norme IATA sulle merci pericolose secondo la disposizione speciale A197 quando viene trasportato in imballaggi singoli o interni ≤ 5 kg/l.</p> <p>Quantità massima IATA - Cargo:450L Quantità massima IATA - Passeggeri: 450L</p> <p>Dettagli sull'imballaggio 964</p> |
|--|--------------------------------|--|---|

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

Nessun dato disponibile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Limitazioni all'impiego:

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: H2-E2

Restrizioni sul prodotto o sulle sostanze secondo l'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006:

Prodotto Articolo 3-40

Sostanze contenute Articolo 75

Regolamento (UE) N. 2019/1148 (immissione sul mercato ed uso di precursori di esplosivi): non applicabile

Sostanze secondo la Candidate List (Art. 59 REACH): Sulla base delle informazioni disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale $\geq 0,1\%$.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): nessuna

Sostanze soggette a notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012: nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam: nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma: nessuna

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4



Pagina 13/14

Techno Solv Eco 25I

Visite mediche preventive: Non sono richiesti esami precauzionali quando si lavora con questo prodotto. Questo solo a condizione che i risultati della valutazione dei rischi dimostrino che esiste solo un rischio moderato per la sicurezza e la salute dei lavoratori e che le misure previste dalla Direttiva 98/24/CE siano sufficienti a limitare il rischio.

Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di COV da pitture e vernici:

Percentuale di peso di composti organici volatili (COV): 100 peso %

15.1.2. Norme nazionali

Nessun dato disponibile

* **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

È stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela:

Idrocarburi isoalcanici ciclici C11-14 < 2 % aromatici

2-butossietanolo

SEZIONE 16: Altre informazioni

* **16.1. Indicazioni di modifiche**

| | |
|-------|--|
| 1.1. | Identificatore del prodotto |
| 2.1. | Classificazione della sostanza o della miscela |
| 2.2. | Elementi dell'etichetta |
| 4.1. | Descrizione delle misure di primo soccorso |
| 4.3. | Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali |
| 7.2. | Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità |
| 8.1. | Parametri di controllo |
| 11.1. | Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| 11.2. | Informazioni su altri pericoli |
| 14.6. | Precauzioni speciali per gli utilizzatori |
| 15.1. | Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela |
| 15.2. | Valutazione della sicurezza chimica |
| 16.1. | Indicazioni di modifiche |

16.2. Abbreviazioni ed acronimi

| | |
|------------------|---|
| ACGIH | Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi |
| ADN | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne |
| ADR | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada |
| BCF | Fattore di concentrazione biologica |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Classificazione, etichettatura e imballaggio |
| DIN | Istituto tedesco per la standardizzazione |
| DNEL | livello derivato senza effetto |
| EC ₅₀ | concentrazione efficace 50% |
| EN | Norma europea |
| ES | Exposure scenario |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | IRegolamento sul trasporto via mare di merci pericolose |
| IMO | International Maritime Organization |
| KG | peso corporeo |
| LC ₅₀ | Concentrazione letale mediana |
| LD ₅₀ | Dose letale 50% |
| MAK | massima concentrazione sul posto di lavoro (CH) |
| NFPA | Associazione statunitense di protezione antincendio |
| NIOSH | Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro |
| NOEC | Concentrazione senza effetti osservati |
| OECD | Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico |
| OEL | Valore limite di soglia |
| OSHA | Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro |
| PBT | persistente, bioaccumulabile e tossico |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 ott 2024

Data di stampa: 30 ott 2024

Versione: 4

Pagina 14/14



Techno Solv Eco 25I

| | |
|-------|---|
| PNEC | Prevedibile concentrazione priva di effetti |
| REACH | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche |
| RID | Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizzazione delle Nazioni Unite |
| VOC | Composti organici volatili |

16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessun dato disponibile

16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

| Classi e categorie di pericoli | Indicazioni di pericolo | Procedura di classificazione |
|--|---|------------------------------|
| Pericolo in caso di aspirazione (<i>Asp. Tox. 1</i>) | H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. | |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea (<i>Skin Irrit. 2</i>) | H315: Provoca irritazione cutanea. | |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea (<i>Skin Sens. 1B</i>) | H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. | |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Provoca grave irritazione oculare. | |
| Tossicità acuta (per inalazione) (<i>Acute Tox. 3</i>) | H331: Tossico se inalato. | |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico (<i>Aquatic Chronic 2</i>) | H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | |

16.5. Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15

| Indicazioni di pericolo | |
|-------------------------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

16.6. Indicazione per l'istruzione

Nessun dato disponibile

16.7. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente.