SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di redazione: 19 ago 2025
Data di stampa: 21 ago 2025
Versione: 7

Techno Solv Eco 215l

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:

Techno Solv Eco 215l

Articolo No.:
T110235

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 antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, ROMA , 24h: 06-3054343
Azienda ospedaliera universitaria riuniti, FOGGIA, 24h: 800183459
Ospedale pediatrico Bambino Gesu', 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.)

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 *(Asp. Tox. 1)*	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	
Corrosione cutanea/irritazione cutanea *(Skin Irrit. 2)*	H315: Provoca irritazione cutanea.	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea *(Skin Sens. 1B)*	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoca grave irritazione oculare.	
Tossicità acuta (per inalazione) *(Acute Tox. 3)*	H331: Tossico se inalato.	
Pericoloso per l'ambiente acquatico *(Aquatic Chronic 2)*	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.

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

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.

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/m³) ② 50 ppm (246 mg/m³) 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/m³)

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/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	59 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	1.091 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti sistemici
2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	426 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Acuto – inalazione, effetti sistemici
2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	147 mg/m³	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/m³	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/m³	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

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 16321).

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:

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

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
LD_{50} per via orale: >2.000 mg/kg (Ratte) OECD TG
LD_{50} dermico: >2.000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (vapore): 5.000 mg/L 4 h (Ratte) OCSE 403O
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
LD_{50} per via orale: 300 mg/kg (Kaninchen)
LD_{50} dermico: 2.000 mg/kg (Coniglio)
LC_{50} 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.

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
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)
EC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Pseudokirchneriella subcapitata)
2-butossietanolo No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0
LC_{50}: 1.490 mg/L (pesce, Lepomis macrochirus)
LC_{50}: 1.464 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 911 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC_{50}: 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
LC_{50}: 35 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 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

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

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			
Prescrizioni speciali: 274 | 335 | 375 | 601 **Quantità limitata (LQ):** 5 L **Quantità esenti (EQ):** E1 **No. pericolo (no. Kemler):** 90 **Codice di classificazione:** - **Codice di restrizione in galleria:** (-) **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.	Nessun dato disponibile	**Quantità limitata (LQ):** 5 L **Numero EmS:** F-A, S-F **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. Dettagli sull'imballaggio 964	**Prescrizioni speciali:** A97 | A158 | A197 | A215 **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. Quantità massima IATA - Cargo:450L Quantità massima IATA - Passeggeri: 450L Dettagli sull'imballaggio 964

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 ≥ 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

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

1.3.	Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
8.1.	Parametri di controllo
11.1.	Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
15.3.	Indicazioni aggiuntive
16.1.	Indicazioni di modifiche

Valore limite / valori limite aggiornati: DE, CZ, SI

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	Regolamento 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
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 *(Asp. Tox. 1)*	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	
Corrosione cutanea/irritazione cutanea *(Skin Irrit. 2)*	H315: Provoca irritazione cutanea.	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea *(Skin Sens. 1B)*	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoca grave irritazione oculare.	
Tossicità acuta (per inalazione) *(Acute Tox. 3)*	H331: Tossico se inalato.	
Pericoloso per l'ambiente acquatico *(Aquatic Chronic 2)*	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'instruzione
Nessun dato disponibile

16.7. Altre informazioni
In base alle nostre conoscenze, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il suddetto fornitore né le sue affiliate si assumono alcuna responsabilità in merito all'accuratezza o alla completezza delle informazioni fornite. La determinazione finale dell'idoneità dei singoli materiali è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono comportare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici rischi possibili.

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente.