# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data de prelucrare:** 19 sept. 2025
**Imprimat:** 19 sept. 2025
**Versiune:** 7



## Techno Solv Eco 5l

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/ întreprinderii

* **1.1. Identificator de produs**

**Numele comercial/denumirea:**

Techno Solv Eco 5l

**Articol Nr.:**
T110233

**UFI:**
8KKV-876M-MR1C-XUQQ

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

**Utilizarea substanței/preparatului:**
Amestec de solvenți pentru îndepărtarea adezivilor

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

**Furnizor:**

**KANDO Service GmbH**
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79
**E-mail:** msds@kando.eu

**distribuitor:**

**SC TECH-MASTERS TRADING SRL**
Str. Ogorului, Nr 42
410554 Oradea
Romania
**Telefon:** +40 259 220 258
**Telefax:** +40 259 428 800
**E-mail:** romania@tech-masters.ro
**Pagina web:** www.tech-masters.eu/ro

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății, Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, 050463 Sector 5 Bucuresti, 24h: +40213183606

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

* **2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Clasele si categoriile de pericole | Frazele de pericol | Procedura de clasificare |
|---|---|---|
| Pericol prin aspirare *(Asp. Tox. 1)* | H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. | |
| Corodarea/iritarea pielii *(Skin Irrit. 2)* | H315: Provoacă iritarea pielii. | |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)* | H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor. | |

**2.2. Elemente de etichetare**

**Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Pictograme pericole:**



**GHS08**
Pericol pentru sănătate



**GHS07**
Semnul exclamării

**Cuvânt de avertizare:** Pericol



GeSi.de

**Componentele periculoase pentru etichetare:**
Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatici

| Atentionari privind pericolele asupra sanatatii | |
|---|---|
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |

| Criterii de pericol suplimentare | |
|---|---|
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |

| Fraze de precauție Prevenire | |
|---|---|
| P264 | Spălați-vă mainile bine după utilizare. |
| P280 | A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/protecție a auzului/ . |

| Fraze de precauție Reactia/raspunsul | |
|---|---|
| P301 + P310 | ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/ . |
| P331 | NU provocați voma. |
| P337 + P313 | Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. |

### 2.3. Alte pericole

**Alte efecte adverse:**
Pe baza informațiilor disponibile, produsul nu conține nicio substanță PBT sau vPvB în procente de conținut ≥ 0,1%.
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

* 

### 3.2. Amestecuri

**Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:**

| Identificatorii produsului | Numele substantei<br>Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Concentratie |
|---|---|---|
| CAS-numar: 64742-47-8<br>CE-Nr.: 926-141-6<br>Nr. de index: 649-422-00-2<br>Nr.-REACH:<br>01-2119456620-43-XXXX | **Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatici**<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Pericol<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) > 5.000 mg/kg<br>ATE (dermal) > 5.000 mg/kg<br>ATE (inspiratia, vapori) > 5 mg/L<br>**Indicatii complementare:** EUH066 | ≥ 58 – < 62 % |
| CAS-numar: 5131-66-8<br>CE-Nr.: 225-878-4<br>Nr. de index: 603-052-00-8<br>Nr.-REACH:<br>01-2119475527-28 | **3-Butoxi-2-propanol**<br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Atenție<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) 3.300 mg/kg<br>ATE (dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (inspiratia, vapori) > 3,5 mg/L<br>ATE (inspiratia, praf/ceata) > 3,52 mg/L | ≥ 21 – < 22,5 % |
| CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2<br>Nr.-REACH:<br>01-2119450011-60 | **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>Substanță căreia i se aplică o limită de expunere la locul de muncă.<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) > 5.000 mg/kg<br>ATE (dermal) 9.510 mg/kg | ≥ 9 – < 10,5 % |

*Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi secțiunea 16.*

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Informaţii generale:**
În caz de îndoială sau dacă apar simptome, consultați un medic și arătați-i acest document. Dacă simptomele sunt severe, apelați imediat serviciile de urgență.

**Dupa inspirare:**
Persoana în cauză este transportată afară, departe de locul accidentului. În cazul în care respirația se oprește, se administrează respirație artificială. In cazul dat ventilare cu oxigen. În caz de pierdere a stării de conștiență, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic.

**In caz de contact cu pielea:**
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spalarea cu multa apa. Un medic trebuie consultat imediat. Evitați contactul cu hainele contaminate.

**Dupa contactul cu ochii:**
Orice lentile de contact trebuie îndepărtate. Trebuie să se spele imediat și îndelung cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschizând bine pleoapele. Un medic trebuie consultat imediat.

**Dupa inghitire:**
Nu vă provocați voma decât dacă acest lucru a fost autorizat în mod expres de către un medic. Niciodata nu administrati ceva pe gura unei persoane inconstiente sau la aparitia de crampe. Un medic trebuie consultat imediat.

**Auto-protectia celui care acorda primul ajutor:**
Persoana care intervine în caz de urgență și asistă o persoană care a fost expusă la o substanță sau un amestec chimic trebuie să poarte echipament individual de protecție. Tipul de echipament depinde de pericolul substanței sau al amestecului, de natura expunerii și de gradul de contaminare. Dacă nu sunt furnizate alte informații specifice, trebuie purtate mănuși de unică folosință în cazul unui posibil contact cu fluide biologice. Pentru tipul de EIP adecvat și caracteristicile substanței sau amestecului, a se vedea secțiunea 8.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele cauzate de acest produs.
Pe baza informațiilor disponibile în prezent, nu există cazuri cunoscute de efecte întârziate în urma expunerii la produs.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.
In caz de contact cu pielea, Contactul cu ochii: Spălați cu multă apă/săpun.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:**
Dioxid de carbon, Spuma, Pulbere, Apă ceata

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**
Nimic special.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu: Evitați inhalarea produselor de ardere.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Recipientele se răcesc cu jeturi de apă pentru a preveni descompunerea produsului și formarea de substanțe potențial nocive. Se poartă în permanență îmbrăcăminte de protecție completă împotriva incendiilor. Se colectează apa de stingere care nu poate intra în conductele de canalizare. Apa utilizată pentru stingere și reziduurile de incendiu se preiau în conformitate cu reglementările în vigoare.

Echipament de protectie personal: Îmbrăcăminte normală de stingere a incendiilor, de exemplu, un aparat de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), o trusă de stingere a incendiilor (EN469), mănuși de stingere a incendiilor (EN 659) și cizme de stingere a incendiilor (HO A 29 sau A30).

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

### 6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

**Masuri de precautie cu aplicare la persoane:**

Scurgerea poate fi blocată dacă nu există niciun pericol. Trebuie să se pună dispozitive de protecție adecvate (inclusiv dispozitive de protecție personală, în conformitate cu punctul 8 din instrucțiunile de siguranță) pentru a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcămintei personale. Aceste instrucțiuni se aplică atât supraveghetorilor de reprelucrare, cât și intervențiilor de oprire de urgență.

### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu sunt date disponibile

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați produsul să pătrundă în apele reziduale, apele de suprafață, apele subterane.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Alte informații:**

Produsul vărsat trebuie aspirat într-un recipient adecvat. Recipientul care urmează să fie utilizat trebuie să fie testat pentru compatibilitatea cu produsul, sub rezerva secțiunii 10. Produsul rezidual se absoarbe cu un material absorbant inert. Se asigură o ventilație adecvată a zonei afectate. Eliminarea materialelor contaminate trebuie să se facă în conformitate cu reglementările din secțiunea 13.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Toate informațiile privind protecția personală și eliminarea sunt prezentate în secțiunile 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Masuri de protectie**

**Indicatii privind manuirea in siguranta:**

Păstrați-l departe de căldură, scântei și flăcări libere, evitați fumatul și utilizarea chibriturilor sau a brichetelor. În lipsa ventilației necesare, vaporii se pot acumula în straturile inferioare, în apropierea podelei, și se pot aprinde și la distanță, cu risc de reaprindere. Trebuie evitată acumularea de sarcini electrostatice. Este interzis să se mănânce, să se bea și să se fumeze în timpul utilizării produsului. Îmbrăcămintea umedă și dispozitivele de protecție trebuie îndepărtate înainte de a intra în zona de alimentație. Evitați dispersarea produsului în mediul înconjurător.

* 
### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:**

A se păstra numai în recipientele originale. Trebuie depozitat într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de surse de căldură, flacără liberă, scântei și alte surse de aprindere. Recipientele trebuie ținute departe de orice materiale incompatibile, caz în care trebuie să se facă referire la secțiunea 10.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

* **8.1. Parametri de control**

### 8.1.1. Valori limita la locul de munca

| Tipul valorilor limita (tara de origine) | Numele substantei | ① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca<br>② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca<br>③ Valoarea momentana<br>④ proceduri de supraveghere respectiv de observare<br>⑤ Remarcă |
|---|---|---|
| RO<br>de 21 aug. 2018 | **Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatici**<br>CAS-numar: 64742-47-8<br>CE-Nr.: 926-141-6 | ① 700 mg/m³<br>② 1.000 mg/m³ |
| RO<br>de 21 aug. 2018 | **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2 | ① 50 ppm (308 mg/m³)<br>⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P |
| IOELV (EU) | **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2 | ① 50 ppm (308 mg/m³)<br>⑤ (may be absorbed through the skin) |

### 8.1.2. Limite biologice

Nu sunt date disponibile

### 8.1.3. Valori DNEL/PNEC

| Numele substantei | DNEL valoare | ① DNEL tip<br>② Calea de expunere |
|---|---|---|
| **3-Butoxi-2-propanol**<br>CAS-numar: 5131-66-8<br>CE-Nr.: 225-878-4 | 147 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **3-Butoxi-2-propanol**<br>CAS-numar: 5131-66-8<br>CE-Nr.: 225-878-4 | 43 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **3-Butoxi-2-propanol**<br>CAS-numar: 5131-66-8<br>CE-Nr.: 225-878-4 | 52 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **3-Butoxi-2-propanol**<br>CAS-numar: 5131-66-8<br>CE-Nr.: 225-878-4 | 22 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **3-Butoxi-2-propanol**<br>CAS-numar: 5131-66-8<br>CE-Nr.: 225-878-4 | 12,5 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2 | 308 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2 | 37,2 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2 | 283 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2 | 121 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |

| Numele substantei | DNEL valoare | ① DNEL tip<br>② Calea de expunere |
|---|---|---|
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2 | 36 mg/kg g.c./ zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |

| Numele substantei | PNEC Valoare | ① PNEC tip |
|---|---|---|
| **3-Butoxi-2-propanol**<br>CAS-numar: 5131-66-8<br>CE-Nr.: 225-878-4 | 525 µg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| **3-Butoxi-2-propanol**<br>CAS-numar: 5131-66-8<br>CE-Nr.: 225-878-4 | 52,5 µg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **3-Butoxi-2-propanol**<br>CAS-numar: 5131-66-8<br>CE-Nr.: 225-878-4 | 10 mg/L | ① PNEC Instalatii de decantare |
| **3-Butoxi-2-propanol**<br>CAS-numar: 5131-66-8<br>CE-Nr.: 225-878-4 | 2,36 µg/L | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **3-Butoxi-2-propanol**<br>CAS-numar: 5131-66-8<br>CE-Nr.: 225-878-4 | 236 µg/L | ① PNEC sediment, apă de mare |
| **3-Butoxi-2-propanol**<br>CAS-numar: 5131-66-8<br>CE-Nr.: 225-878-4 | 0,16 mg/kg | ① PNEC sol |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2 | 19 mg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2 | 1,9 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2 | 4,168 mg/L | ① PNEC Instalatii de decantare |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2 | 70,2 mg/kg | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2 | 7,02 mg/kg | ① PNEC sediment, apă de mare |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol**<br>CAS-numar: 34590-94-8<br>CE-Nr.: 252-104-2 | 2,74 mg/kg | ① PNEC sol |

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Nu sunt date disponibile

### 8.2.2. Echipament de protectie personal

**Protectia ochilor/-fetei:**

Se recomandă utilizarea de ochelari de protecție împotriva pătrunderii (ref. standardul EN 16321).

**Protectia pielii:**

Protectia mainilor:

Mâinile trebuie să fie protejate cu mănuși de lucru de categoria III. La alegerea materialului mănușilor de lucru, trebuie respectate următoarele puncte (a se vedea standardul EN 374): compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate. În cazul preparatelor, rezistența mănușilor de lucru la agenții chimici trebuie testată înainte de utilizare, deoarece aceasta nu poate fi prezisă. Timpul de uzură al mănușilor este determinat de durata expunerii și de condițiile de utilizare.

Protectia pielii:

Trebuie să se poarte îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi și încălțăminte de protecție împotriva accidentelor de categoria II (a se vedea Regulamentul 2016/425 și standardul EN ISO 20344). După ce se dă jos îmbrăcămintea de protecție, trebuie să se spele cu apă și săpun.

**Protectie respiratorie:**

În cazul în care măsurile tehnice luate nu sunt suficiente pentru a reduce expunerea lucrătorului la valorile prag luate în considerare, trebuie utilizate dispozitive de protecție respiratorie. Se recomandă purtarea unei măști cu filtru de tip A, a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie selectată în funcție de concentrația maximă utilizată. (a se vedea standardul EN 14387). În cazul în care substanța în cauză este inodoră sau pragul de miros al acesteia depășește TLV-TWA corespunzător, sau în caz de urgență, trebuie purtat un aparat de respirat cu aer comprimat cu circuit deschis autonom (ref. standardul EN 137) sau un aparat de respirat cu intrare de aer externă (ref. standardul EN138). Pentru alegerea corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, consultați standardul EN 529.

**Alte masuri de protectie:**

Având în vedere că măsurile de protecție adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritate față de îmbrăcămintea de protecție personală, asigurați-vă că locul de muncă este bine ventilat printr-o ventilație locală eficientă. Pentru selectarea echipamentului individual de protecție, este posibil să fie necesară consultarea producătorilor de produse chimice de încredere. Echipamentul individual de protecție trebuie să poarte marcajul CE pentru a indica faptul că este adecvat pentru reglementările aplicabile.
Trebuie prevăzute dușuri cu oprire de urgență și spălare a ochilor pe față.

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

Emisiile provenite din procesele de fabricație, inclusiv cele provenite de la echipamentele de ventilație, ar trebui să fie verificate pentru a se asigura conformitatea cu legislația de mediu. Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### * 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

**Aspectul exterior**

**Starea fizică:** Lichid
**Culoare:** incolor
**Miros:** caracteristică
**inflamabilitatea:** Nu sunt date disponibile

**Date relevante privind siguranta**

| **Parametri** | **Valoare** | **① Metoda**<br>**② Remarcă** |
|---|---|---|
| pH | *Nu sunt date disponibile* | |
| Punctul de topire | *Nu sunt date disponibile* | |
| Punctul de congelare | *Nu sunt date disponibile* | |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | *Nu sunt date disponibile* | |
| Punctul de inflamabilitate | > 60 °C | |
| Viteza de evaporare | *Nu sunt date disponibile* | |
| Temperatura de autoaprindere | *Nu sunt date disponibile* | |
| Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie | *Nu sunt date disponibile* | |
| Presiunea vaporilor | *Nu sunt date disponibile* | |
| Densitatea vaporilor | *Nu sunt date disponibile* | |
| Densitate | 0,85 g/cm3 | |
| Densitatea în vrac | *nu aplicabile* | |
| Solubilitate in apa | *Nu sunt date disponibile* | |
| Viscozitate, dinamica | *Nu sunt date disponibile* | |
| Viscozitate cinematica | *Nu sunt date disponibile* | |

### * 9.2. Alte informații

Solide totale (250°C / 482°F): 66,30 %
VOC (Directiva 2010/75/EU): 32,05 %, 272,43 g/l
VOC (carbon volatil): 19,56 %, 166,25 g/l

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

* **10.1. Reactivitate**
Nu prezintă pericole speciale de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

(2-metoximetil-etoxi)propanol: Formează peroxizi cu: aer.

**10.2. Stabilitate chimică**
Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

* **10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**
Formeaza cu aerul amestecuri explozibile.

(2-metoximetil-etoxi)propanol: Reacționează puternic sau exploziv cu anumiți agenți oxidanți.

* **10.4. Condiții de evitat**
Evitați încălzirea. Trebuie evitată acumularea de sarcini electrostatice. Se vor indeparta sursele de aprindere.

(2-metoximetil-etoxi)propanol: Evitați expunerea la: Surse de căldură, flăcări deschise. Risc de explozie.

**10.5. Materiale incompatibile**
Datele nu sunt disponibile.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**
Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot forma vapori potențial periculoși pentru sănătate.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

* **11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

| | |
|---|---|
| **Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatici** CAS-numar: 64742-47-8 CE-Nr.: 926-141-6 | |
| **$LD_{50}$ oral:** >5.000 mg/kg (Sobolan) | |
| **$LD_{50}$ dermal:** >5.000 mg/kg (Iepuri) | |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori):** >5 mg/L 4 h (Sobolan) | |
| **3-Butoxi-2-propanol** CAS-numar: 5131-66-8 CE-Nr.: 225-878-4 | |
| **ATE (oral):** 3.300 mg/kg | |
| **ATE oral:** 3.300 mg/kg | |
| **ATE (dermal):** >2.000 mg/kg | |
| **ATE dermal:** >2.000 mg/kg | |
| **ATE inhalativ Gase:** >3,5 ppmV | |
| **ATE (inspiratia, praf/ceata):** >3,52 mg/L | |
| **$LD_{50}$ oral:** 2.124 – 2.700 mg/kg (Sobolan) | |
| **$LD_{50}$ dermal:** >2.000 mg/kg (Sobolan) OECD402 | |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori):** >3,5 mg/L 4 h | |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol** CAS-numar: 34590-94-8 CE-Nr.: 252-104-2 | |
| **ATE (dermal):** 9.510 mg/kg | |
| **$LD_{50}$ oral:** >5.000 mg/kg (Sobolan) OECD 401 | |
| **$LD_{50}$ dermal:** 9.510 mg/kg (Iepuri) OECD 402 | |

**Corodarea/iritarea pielii:**
Provoacă iritarea pielii.
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:**
Nu se încadrează în criteriile de clasificare ale acestei clase de pericol

**Mutagenitatea celulelor germinative:**
Nu se încadrează în criteriile de clasificare ale acestei clase de pericol

**Cancerogenitatea:**
Nu se încadrează în criteriile de clasificare ale acestei clase de pericol

**Toxicitate pentru reproducere:**
Nu se încadrează în criteriile de clasificare ale acestei clase de pericol

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:**
Nu se încadrează în criteriile de clasificare ale acestei clase de pericol

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:**
Nu se încadrează în criteriile de clasificare ale acestei clase de pericol

**Pericol prin aspirare:**
toxic

**Informații suplimentare:**
Deoarece nu sunt disponibile date toxicologice experimentale privind produsul, posibilele riscuri pentru sănătate au fost evaluate pe baza proprietăților substanțelor conținute, în conformitate cu criteriile standardelor de referință pentru clasificare. Pentru evaluarea efectelor toxicologice în cazul expunerii la produs, trebuie să se ia în considerare concentrațiile fiecărui poluant individual eventual enumerat la alineatul (3).

### 11.2. Informații privind alte pericole

**Alte informații:**
Conform datelor disponibile, produsul nu conține nicio substanță inclusă în principalele liste europene de potențiali sau suspecți perturbatori endocrini cu efecte asupra sănătății umane care trebuie evaluate.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

* 

### 12.1. Toxicitate

| |
|---|
| **Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatici** CAS-numar: 64742-47-8 CE-Nr.: 926-141-6 |
| **CL50:** 1.000 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss) |
| **$EC_{50}$:** 1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) |
| **$EC_{50}$:** 1.000 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| **3-Butoxi-2-propanol** CAS-numar: 5131-66-8 CE-Nr.: 225-878-4 |
| **CL50:** 560 – 1.000 mg/L 4 d (pește, Poecilia reticulata) OCDE 203 |
| **CL50:** >1.000 mg/L (crustacee) |
| **CL50:** >1 mg/L (Daphnia magna) |
| **$EC_{50}$:** >1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD 202 |
| **$EC_{50}$:** >1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OCDE 202 |
| **NOEC:** 560 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchnerella subcapitata) |
| **CEr50:** >1.000 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchnerella subcapitata) |
| **$EC_{50}$:** >1.000 mg/L 4 d (Pseudokirchneriella subcapitata) Äquivalent zu OCDE 201 |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol** CAS-numar: 34590-94-8 CE-Nr.: 252-104-2 |
| **CL50:** 10.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD 202 |
| **$EC_{50}$:** 1.919 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) |
| **NOEC:** >0,5 mg/L 21 d (crustacee, Daphnia magna) OECD 202 |
| **CEr50:** >969 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201 |
| **NOEC:** >969 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201 |
| **CL50:** >10.000 mg/L 4 d (pește) |
| **$EC_{50}$:** 1.919 mg/L 4 d (crustacee) |

**Informații ecotoxicologice suplimentare:**
Utilizați în conformitate cu bunele practici de lucru și asigurați-vă că produsul nu intră în mediul înconjurător. Anunțați autoritățile competente în cazul în care produsul a pătruns în cursurile de apă sau dacă produsul a contaminat solul sau vegetația.

### * 12.2. Persistență și degradabilitate

| | |
|---|---|
| **3-Butoxi-2-propanol** | CAS-numar: 5131-66-8 CE-Nr.: 225-878-4 |
| **Biodegradare:** Da, rapid(a) | |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol** | CAS-numar: 34590-94-8 CE-Nr.: 252-104-2 |
| **Biodegradare:** Da, rapid(a) | |

### * 12.3. Potențial de bioacumulare

| | |
|---|---|
| **3-Butoxi-2-propanol** | CAS-numar: 5131-66-8 CE-Nr.: 225-878-4 |
| **Log $K_{OW}$:** 1,2 | |
| **Factor de bioconcentratie (FBC):** < 100 | |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol** | CAS-numar: 34590-94-8 CE-Nr.: 252-104-2 |
| **Log $K_{OW}$:** 0,004 | |

### 12.4. Mobilitate în sol
Nu sunt date disponibile

### * 12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

| | |
|---|---|
| **Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatici** | CAS-numar: 64742-47-8 CE-Nr.: 926-141-6 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — | |
| **3-Butoxi-2-propanol** | CAS-numar: 5131-66-8 CE-Nr.: 225-878-4 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — | |
| **(2-metoximetil-etoxi)propanol** | CAS-numar: 34590-94-8 CE-Nr.: 252-104-2 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — | |

Pe baza informațiilor disponibile, produsul nu conține nicio substanță PBT sau vPvB în procente de conținut ≥ 0,1%.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin
Conform datelor disponibile, produsul nu conține nicio substanță inclusă pe principalele liste europene de perturbatori endocrini potențiali sau suspectați, cu efecte asupra mediului care trebuie evaluate.

### * 12.7. Alte efecte adverse
Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### * 13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Reutilizați dacă este posibil. Reziduurile de produs trebuie considerate ca fiind deșeuri periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin parțial acest produs trebuie evaluată pe baza prevederilor legale în vigoare. Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizate pentru gestionarea deșeurilor, ținând cont de reglementările naționale și, dacă este cazul, locale.
Eliminarea deșeurilor rezultate din utilizarea sau distribuirea acestui produs trebuie să se facă în conformitate cu reglementările privind sănătatea și siguranța. A se vedea secțiunea 8 pentru eventuala necesitate de EPI.

### Posibilitati de tratare a deseurilor
**Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj:**
Materialul de ambalaj contaminat trebuie trimis la reciclare sau la eliminare în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| Transportul in tara (ADR/RID) | Transport cu vase fluviale (ADN) | Transport maritim (IMDG) | Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| *** 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare** | | | |
| Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport. | Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport. | Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport. | Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport. |

| Transportul in tara (ADR/RID) | Transport cu vase fluviale (ADN) | Transport maritim (IMDG) | Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| * **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie** | | | |
| Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport. | Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport. | Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport. | Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport. |
| * **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport** | | | |
| fara importanta | fara importanta | fara importanta | fara importanta |
| * **14.4. Grupul de ambalare** | | | |
| fara importanta | fara importanta | fara importanta | fara importanta |
| * **14.5. Pericole pentru mediul înconjurător** | | | |
| fara importanta | fara importanta | fara importanta | fara importanta |
| * **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori** | | | |
| fara importanta | fara importanta | fara importanta | fara importanta |

### * 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice. (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Dispozitii-EU

**Restrictii de intrebuintare:**
Nu intră sub incidența Directivei SEVESO III.
Restricții privind produsul sau substanțele în conformitate cu anexa XVII Regulamentul (CE) nr. 1907/2006: Articolul 3 - 40
Substanțe conținute: Articolul 75
Regulamentul (CE) Nr. 2019/1148 (comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi): nu aplicabile
Substanțe în conformitate cu lista substanțelor candidate (art. 59 REACH): Pe baza informațiilor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procente ≥ 0,1%.
Substanțe care fac obiectul autorizării (anexa XIV REACH): Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Substanțe care fac obiectul notificării de export Regulamentul (UE) nr. 649/2012: Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam: Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm: Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Controale medicale preventive: Nu sunt necesare examinări de precauție atunci când se lucrează cu acest produs. Aceasta doar cu condiția ca rezultatele evaluării riscurilor să dovedească faptul că există doar un risc moderat pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor și că măsurile prevăzute de Directiva 98/24/CE sunt suficiente pentru a limita riscul.

**Directiva 2004/42/CE privind limitările de emisii ale COV din vopsele și lacuri:**
Conținut de compuși organici volatili (COV) in procentaj pe greutate: 32,05

#### 15.1.2. Reglementari nationale
Nu sunt date disponibile

### 15.2. Evaluarea securității chimice
Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### * 16.1. Indicatii de schimbare

| | |
|---|---|
| 1.1. | Identificator de produs |
| 2.1. | Clasificarea substanței sau a amestecului |
| 3.2. | Amestecuri |
| 7.2. | Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități |
| 8.1. | Parametri de control |
| 9.1. | Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază |

| | |
|---|---|
| 9.2. | Alte informații |
| 10.1. | Reactivitate |
| 10.3. | Posibilitatea de reacții periculoase |
| 10.4. | Condiții de evitat |
| 11.1. | Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
| 12.1. | Toxicitate |
| 12.2. | Persistență și degradabilitate |
| 12.3. | Potențial de bioacumulare |
| 12.5. | Rezultatele evaluării PBT şi vPvB |
| 12.7. | Alte efecte adverse |
| 13.1. | Metode de tratare a deșeurilor |
| 14.1. | Numărul ONU sau numărul de identificare |
| 14.2. | Denumirea corectă ONU pentru expediție |
| 14.3. | Clasa (clasele) de pericol pentru transport |
| 14.4. | Grupul de ambalare |
| 14.5. | Pericole pentru mediul înconjurător |
| 14.6. | Precauții speciale pentru utilizatori |
| 14.7. | Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI |
| 14.8. | Indicatii complementare |
| 15.3. | Informații suplimentare |
| 16.1. | Indicatii de schimbare |
| 16.3. | Importante referinte in literatura su surse de date |
| 16.4. | Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP] |

### 16.2. Abrevieri si acronime

| | |
|---|---|
| ACGIH | Conferința americană a igienilor industriali guvernamentali |
| ADN | Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare |
| ADR | Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase |
| BCF | Factor de bioconcentratie |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Clasificarea, etichetarea și ambalarea |
| DNEL | nivel calculat fără efect |
| $EC_{50}$ | concentrație efectivă 50% |
| EN | Standard european |
| ES | Exposure scenario |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase |
| IMO | International Maritime Organization |
| KG | greutate corporală |
| $LC_{50}$ | Concentrație letală mediană |
| $LD_{50}$ | Doză letală 50% |
| MAK | concentrația maximă la locul de muncă (CH) |
| NFPA | Asociația națională de protecție împotriva incendiilor |
| NIOSH | Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională |
| NOEC | Concentrație la care nu se observă niciun efect |
| OECD | Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică |
| OSHA | Agenția pentru Securitate și Sănătate în Muncă |
| PBT | persistent, bioacumulativ și toxic |
| PNEC | Concentrația previzibilă fără efect |
| REACH | Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice |
| RID | Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| TWA | Time Weighted Average |
| UN | Organizația Națiunilor Unite |
| VOC | Compuși organici volatili |

* **16.3. Importante referinte in literatura su surse de date**

Nu sunt date disponibile

* **16.4. Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]**

| Clasele si categoriile de pericole | Frazele de pericol | Procedura de clasificare |
|---|---|---|
| Pericol prin aspirare *(Asp. Tox. 1)* | H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. | |
| Corodarea/iritarea pielii *(Skin Irrit. 2)* | H315: Provoacă iritarea pielii. | |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)* | H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor. | |

**16.5. Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15**

| Frazele de pericol | |
|---|---|
| H226 | Lichid și vapori inflamabili. |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |

**16.6. Instructiuni de scolarizare**

Nu sunt date disponibile

**16.7. Indicatii complementare**

Din cunoștințele noastre, informațiile conținute în prezentul document sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus, nici afiliații săi nu își asumă vreo răspundere cu privire la acuratețea sau caracterul complet al informațiilor furnizate. Determinarea finală a adecvării materialelor individuale este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot implica riscuri necunoscute și trebuie utilizate cu prudență. Deși anumite riscuri sunt descrise în prezentul document, nu putem garanta că acestea sunt singurele riscuri posibile.

* Date schimbate fata de versiunea anterioara.