FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 19 aug. 2025
Imprimat: 21 aug. 2025
Versiune: 7

Techno Solv Eco 215l

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Techno Solv Eco 215l

Articol Nr.:
T110235

UFI:
N3KP-YUUK-MAQ5-88UK

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.	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii *(Skin Sens. 1B)*	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Toxicitate acută (inhalativ) *(Acute Tox. 3)*	H331: Toxic în caz de inhalare.	
Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

Indicatii complementare:
Amestecul este clasificat ca fiind periculos in acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP]. Produsul trebuie să fie însoțit de o fișă cu date de securitate în conformitate cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Pentru informații suplimentare privind pericolele pentru sănătate: a se vedea secțiunea 11. Pentru informații suplimentare privind pericolele ecologice: a se vedea secțiunea 12.

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme pericole:



GHS08
Pericol pentru sănătate



GHS09
Mediu



GHS06
Craniu cu două oase încrucișate

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:
(R)-p-mentha-1,8-dienă; C11-14 hidrocarburi izoalcane ciclice < 2 % aromatice; 2-butoxietanol

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii	
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.

Atentionari privind pericolele asupra mediului	
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Criterii de pericol suplimentare: niciuna

Fraze de precauție	Prevenire
P273	Evitați dispersarea în mediu.
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.
P391	Colectați scurgerile de produs.

Fraze de precauție	Depozitare
P403 + P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

2.3. Alte pericole

Alte efecte adverse:
Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține PBT sau vPvB în procent ≥ 0,1%.
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în concentrații ≥ 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CE-Nr.: 927-285-2 Nr.-REACH: 01-2119480162-45	**C11-14 hidrocarburi izoalcane ciclice < 2 % aromatice** Asp. Tox. 1 (H304) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) 5.000 mg/L	≥ 50 – < 54 % masa
CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0 Nr. de index: 603-014-00-0 Nr.-REACH: 01-2119475108-36-XXXX	**2-butoxietanol** Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 1.200 mg/kg ATE (dermal) 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) 3 mg/L	≥ 30 – < 32,5 % masa
CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5 Nr. de index: 601-096-00-2 Nr.-REACH: 01-2119529223-47	**(R)-p-mentha-1,8-dienă** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Pericol M-factor (acut): 1 **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 5.000 mg/kg	≥ 19,5 – < 21 % masa

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații 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:
Utilizati echipament personal de protectie. Tipul de echipament depinde de periculozitatea substanței sau a amestecului, de tipul de expunere și de gradul de contaminare. Dacă nu sunt furnizate informații specifice suplimentare, trebuie purtate mănuși de unică folosință în caz de posibil contact cu fluide biologice. Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție personală: 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.

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
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
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).

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.

Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania): 3 – Substante lichide inflamabile

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

Recomandare:

Datele nu sunt 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 ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
IOELV (EU)	**2-butoxietanol** CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m³) ② 50 ppm (246 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
RO de 22 aug. 2018	**2-butoxietanol** CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m³) ② 50 ppm (246 mg/m³) ⑤ (2-Butoxietanol, e de asteptat asimilarea prin piele) P

8.1.2. Limite biologice

Nu sunt date disponibile

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	98 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	59 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	1.091 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	426 mg/m3	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	147 mg/m3	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte locale
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	10,3 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	26,7 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② acut-dermal, efecte ale sistemului
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	6,3 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	33,3 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	8,3 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,222 mg/kg	① DNEL muncitor ② Acută – dermică, efecte locale
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,111 mg/kg	① DNEL Consumator ② Acută – dermică, efecte locale
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	4,76 mg/kg	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	0,88 mg/L	① PNEC sediment, apă dulce
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	3,46 mg/L	① PNEC sediment, apă de mare
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	8,14 mg/kg	① PNEC sol
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC sol
(R)-p-mentha-1,8-dienă CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5	3,33 mg/kg	① PNEC Otravire secundara

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 (ref. standardul EN 374). Pentru alegerea finală a materialului pentru mănușile de lucru, trebuie să se țină cont de următoarele aspecte: Compatibilitate, degradare, timp de rupere și permeabilitate. În cazul preparatelor, rezistența mănușilor de lucru la agenții chimici trebuie testată înainte de utilizare, deoarece este imprevizibilă. Durata de purtare a mănușilor este condiționată de timpul de expunere și de modurile 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 se depășește valoarea de prag (de exemplu, TLV-TWA) a substanței sau a uneia sau mai multor substanțe conținute în produs, se recomandă purtarea unei măști cu filtru de tip A, a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie selectată în funcție de concentrația cea mai mare utilizată. (Ref. standardul EN 14387). În prezența unor gaze sau vapori de altă natură și/sau a unor gaze sau vapori care conțin particule (aerosoli, fum, ceață etc.), utilizați filtre combinate. În cazul în care măsurile tehnice luate nu sunt suficiente pentru a reduce expunerea lucrătorului la pragurile considerate, este necesară utilizarea de dispozitive de protecție respiratorie. Protecția oferită de mască este limitată în orice caz.
Dacă substanța considerată este inodoră sau dacă pragul olfactiv al acesteia este mai mare decât TLV-TWA corespunzătoare și în caz de urgență, purtați un aparat de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis (în conformitate cu standardul EN 137) sau un aparat de respirație cu admisie de aer extern (în conformitate cu standardul EN 138). Pentru o alegere 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 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	> 62 °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	0,83 mg/L	
Densitatea în vrac	*nu aplicabile*	
Solubilitate in apa	practic insolubil	
Viscozitate, dinamica	*Nu sunt date disponibile*	
Viscozitate cinematica	*Nu sunt date disponibile*	

9.2. Alte informații
Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate
Nu prezintă pericole speciale de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.
2-butoxietanol: Se descompune sub influența căldurii.

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-butoxietanol: : Poate reacționa periculos cu: Aluminium, Agent de oxidare Formează peroxizi cu: aer.

10.4. Condiții de evitat
Evitați încălzirea. Trebuie evitată acumularea de sarcini electrostatice. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.
2-butoxietanol: Evitați expunerea la: Surse de căldură, flăcări deschise

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.

2-butoxietanol: Se poate dezvolta: Hidrogen

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Date privind toxicologia

Estimarea toxicității acute a amestecului
ATE (oral): >2.000 mg/kg
ATE (inspiratia, vapori): 9,23 mg/L
C11-14 hidrocarburi izoalcane ciclice < 2 % aromatice CE-Nr.: 927-285-2
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg (Ratte) OECD TG
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Kaninchen)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): 5.000 mg/L 4 h (Ratte) OCSE 403O
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
ATE (oral)[1]: 1.200 mg/kg
ATE (inspiratia, vapori)[1]: 3 mg/L
LD_{50} oral: 300 mg/kg (Kaninchen)
LD_{50} dermal: 2.000 mg/kg (Iepuri)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): 2,2 mg/L (Sobolan)

[1]: Estimarea toxicității acute. Clasificare armonizata (legala).

Toxicitate acută orală:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate dermala acuta:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate inhalativa acuta:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii:
Provoacă iritarea pielii.

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Sensibilizare a pielii

Mutagenitatea celulelor germinative:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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.

clasa de periclitare a apei 2: periculos pentru apă

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

C11-14 hidrocarburi izoalcane ciclice < 2 % aromatice	CE-Nr.: 927-285-2
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)	
2-butoxietanol	CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
CL50: 1.490 mg/L (pește, Lepomis macrochirus)	
CL50: 1.464 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)	
EC_{50}: 911 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC_{50}: 1.800 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)	
NOEC: 88 mg/L (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)	
(R)-p-mentha-1,8-dienă	CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
CL50: 35 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss)	
EC_{50}: 69,6 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia pulex)	

Informații ecotoxicologice suplimentare:

Produsul trebuie să fie considerat periculos pentru mediu și este toxic pentru viața acvatică. Pe termen lung, acesta poate provoca efecte negative în mediul acvatic.

12.2. Persistență și degradabilitate

C11-14 hidrocarburi izoalcane ciclice < 2 % aromatice	CE-Nr.: 927-285-2
Biodegradare: Da, rapid(a)	
2-butoxietanol	CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
Biodegradare: Da, rapid(a)	
Remarcă: 1000 - 10000 mg/L	
(R)-p-mentha-1,8-dienă	CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
Biodegradare: Da, rapid(a)	

12.3. Potențial de bioacumulare

2-butoxietanol	CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
Log K_{OW}: 0,81	
(R)-p-mentha-1,8-dienă	CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
Log K_{OW}: 4,83	
Factor de bioconcentratie (FBC): 1.022	

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

C11-14 hidrocarburi izoalcane ciclice < 2 % aromatice	CE-Nr.: 927-285-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	
2-butoxietanol	CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	
(R)-p-mentha-1,8-dienă	CAS-numar: 5989-27-5 CE-Nr.: 227-813-5
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.
Transportul deșeurilor poate face obiectul ADR.

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			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. ((R)-p-mentha-1,8-dienă)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. ((R)-p-mentha-1,8-dienă)	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)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
 9	 9	 9	 9
14.4. Grupul de ambalare			
III	III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
		 POLUANT MARIN	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
Dispoziții speciale: 274 | 335 | 375 | 601 **Cantitate limitata (LQ):** 5 L **Cantități exceptate (EQ):** E1 **Numar de pericol (Numar Kemler):** 90 **Clasificare:** -	Nu sunt date disponibile	**Cantitate limitata (LQ):** 5 L **EmS-numar:** F-A, S-F **Remarcă:** Acest produs nu face obiectul dispozițiilor Codului IMDG, subsecțiunea 2.10.2.7. atunci când este transportat în ambalaje individuale sau interioare ≤ 5kg/L.	**Dispoziții speciale:** A97 | A158 | A197 | A215 **Remarcă:** Acest produs nu face obiectul reglementărilor IATA privind mărfurile periculoase în conformitate cu dispoziția specială A197 atunci când este transportat în ambalaje individuale sau interioare ≤ 5kg/L.

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Cod de restrictionare tunel: (-) **Remarcă:** Acest produs nu face obiectul dispozițiilor ADR/RID în conformitate cu dispoziția specială 375 dacă este transportat în ambalaje individuale sau interioare ≤ 5kg/L.		Detalii de ambalare 964	Cantitatea maximă IATA - marfă:450L Cantitatea maximă IATA - Pasageri: 450L Detalii de ambalare 964

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:
Categoria Seveso - Directiva 2012/18/UE: H2-E2
Restricții privind produsul sau substanțele în conformitate cu anexa XVII Regulamentul (CE) nr. 1907/2006:
Produs 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): niciuna
Substanțe care fac obiectul notificării de export Regulamentul (UE) nr. 649/2012: niciuna
Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam: niciuna
Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm: niciuna
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: 100 % masa

15.1.2. Reglementari nationale
Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice
O evaluare securității chimice a fost efectuata pentru urmatoarele substante din acest amestec:
C11-14 hidrocarburi izoalcane ciclice < 2 % aromatice
2-butoxietanol

SECȚIUNEA 16: Alte informații

*
16.1. Indicatii de schimbare

1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
8.1.	Parametri de control
11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
15.3.	Informații suplimentare
16.1.	Indicatii de schimbare

Valoare limită / valori limită actualizate: DE, CZ, SI

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
DIN	Institutul German de Standardizare
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
OEL	Valoarea limită de prag
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
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.	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii *(Skin Sens. 1B)*	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Toxicitate acută (inhalativ) *(Acute Tox. 3)*	H331: Toxic în caz de inhalare.	
Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

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.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Frazele de pericol	
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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.