

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5

Pagina 1/14



Techno Solv Eco 1I

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Techno Solv Eco 1I

Articol Nr.:

T110232

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 Eberstälzell

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.eu

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 București, 24h: +40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Clasele și 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.	

Indicații complementare:

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5

Pagina 2/14



Techno Solv Eco 1l

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 Reacția/răspunsul	
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/ .
P331	NU provocați vomă.
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 $\geq 0,1\%$.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în concentrații $\geq 0,1\%$.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5

Pagina 3/14



Techno Solv Eco 1l

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 (inspirația, 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 (inspirația, 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

Așa cum afirma în frazele H- și EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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. În 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.

În 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. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconstiente sau la apariția de crampe. Un medic trebuie consultat imediat.

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor:

Utilizați echipament personal de protecție. Tipul de echipament depinde de pericolozitatea 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5

Pagina 4/14



Techno Solv Eco 1l

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.

În caz de contact cu pielea, Contactul cu ochii: Spălați cu multă apă/săpun.

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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 protecție 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: Măsurile 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

Măsurile de precauție 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 reparație, cât și intervenților de oprire de urgență.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protecție 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5

Pagina 5/14



Techno Solv Eco 1l

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție

Indicații privind manuirea în siguranță:

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 spații de depozitare și recipiente:

A se păstra numai în recipientele originale. Trebuie depozitat într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de surse de căldură, flăcări libere, 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 – Substanțe 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 muncă

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/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) 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/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (2-Butoxietanol, e de așteptat 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/m ³	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/m ³	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5



Pagina 6/14

Techno Solv Eco 1l

Numele substanței	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	1.091 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	426 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
2-butoxietanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	147 mg/m ³	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/m ³	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/m ³	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 substanței	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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5

Pagina 7/14



Techno Solv Eco 1l

Numele substanței	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 protecție personal

Protectia ochilor/-fetei:

Se recomandă utilizarea de ochelari de protecție împotriva pătrunderii (ref. standardul EN 166).

Protectia pielii:

Protectia mainilor:

Măinile 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 îmbrăcăminte 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 protecție:

Având în vedere că măsurile de protecție adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritate față de îmbrăcăminte 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5

Pagina 8/14



Techno Solv Eco 1l

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 lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare 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 siguranța

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 în apă	practic insolubil	
Viscozitate, dinamica	Nu sunt date disponibile	
Viscozitate cinematică	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

Formează 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 flăcără 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5

Pagina 9/14



Techno Solv Eco 1l

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 (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 4030	
2-butoxietanol	CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
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 dermală acută:

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

Toxicitate inhalativă acută:

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 suspecti perturbatori endocrini cu efecte asupra sănătății umane care trebuie evaluate.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5

Pagina 10/14



Techno Solv Eco 1l

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)	
EC50: >1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)	
EC50: >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)	
EC50: 911 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC50: 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)	
EC50: 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 bioconcentrație (FBC): 1.022	

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT și 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 $\geq 0,1\%$.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5

Pagina 11/14



Techno Solv Eco 1l

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

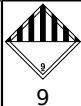
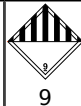
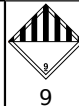
Reutilizați dacă este posibil. Reziduurile de produs trebuie considerate ca fiind deșeuri periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin parțial acest produs trebuie evaluată pe baza prevederilor legale în vigoare. Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizate pentru gestionarea deșeurilor, ținând cont de reglementările naționale și, dacă este cazul, locale. Transportul deșeurilor poate face obiectul ADR.

Posibilitati de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / 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			
			
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 limitată (LQ): 5 L Cantități exceptate (EQ): E1 Numar de pericol (Numar Kemler): 90 Clasificare: - Cod de restricționare tunel: (-)	Nu sunt date disponibile	Cantitate limitată (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. Detalii de ambalare 964	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. Cantitatea maximă IATA - marfă:450L

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5

Pagina 12/14



Techno Solv Eco 1l

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
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.			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/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Dispozitii-EU

Restricții de întrebuințare:

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. Această 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) în procentaj pe greutate: 100 % masa

15.1.2. Reglementari naționale

Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

O evaluare securității chimice a fost efectuată pentru următoarele substanțe din acest amestec:

C11-14 hidrocarburi izoalcane ciclice < 2 % aromatice

2-butoxietanol

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* 16.1. Indicații de schimbare

8.1.	Parametri de control
11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
16.1.	Indicații de schimbare
16.2.	Abrevieri și acronime
16.7.	Indicații complementare

* 16.2. Abrevieri și 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5

Pagina 13/14



Techno Solv Eco 1l

BCF	Factor de bioconcentrație
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 referințe în 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 și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Pericol prin aspirare (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	
Corodarea/iritarea pielii (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Provoacă iritarea pielii.	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Toxicitate acută (inhalativ) (<i>Acute Tox. 3</i>)	H331: Toxic în caz de inhalare.	
Periculoase pentru mediul acvatic (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	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.
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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Data de prelucrare: 13 ian. 2025

Imprimat: 24 ian. 2025

Versiune: 5

Pagina 14/14



Techno Solv Eco 1I

Frazele de pericol	
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

16.6. Instrucțiuni de scolarizare

Nu sunt date disponibile

* 16.7. Indicații 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.