

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 9. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 1/12



Techno Solv Eco 1l

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Techno Solv Eco 1l

Článok č.:

T110232

UFI:

37FV-7Q3J-KP0N-XD9Y

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:

Zmes rozpúšťadiel na odstraňovanie lepidiel

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 031

Fax: +421 51 77 33 035

E-mail: slovakia@tech-masters.eu

Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Aspiračná nebezpečnosť (Asp. Tox. 1)	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1B)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 9. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 2/12



Techno Solv Eco 1l

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS07
Výkričník



GHS08
Nebezpečenstvo
pre zdravie

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny; (R)-p-mentha-1,8-dén

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337 + P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Na základe dostupných informácií výrobok neobsahuje žiadne látky PBT alebo vPvB v percentuálnom obsahu $\geq 0,1$ %.

Na základe dostupných informácií výrobok neobsahuje látky SVHC v percentuálnom podiele $\geq 0,1$ %.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
Č. ES: 926-141-6 REACH č.: 01-2119456620-43	Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo	50 - ≤ 54 Obj-%
CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0 Indexové číslo: 603-014-00-0 REACH č.: 01-2119475108-36	2-butoxyetanol Acute Tox. 4 (H302, H332), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Pozor	30 - ≤ 32,5 Obj-%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 9. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 3/12



Techno Solv Eco 1l

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 Indexové číslo: 601-096-00-2	(R)-p-mentha-1,8-dén Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Nebezpečenstvo M-faktor (akútne): 1	19,5 - ≤ 21 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí:

Dotknutá osoba sa vynesie von, preč z miesta nehody. Ak sa dýchanie zastaví, musí sa poskytnúť umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou:

Znečistené a nasiaknuté oblečenie sa musí vyzliecť. Treba sa okamžite osprchovať. Okamžite vyhľadajte lekára. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Po očnom kontakte:

Všetky kontaktné šošovky musia byť odstránené. Okamžite a dôkladne si umyte oči vodou po dobu najmenej 15 minút a dobre otvorte očné viečka. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po požití:

Okamžite vyhľadajte lekára. Nevývolávajúce zvracanie. Nesmie sa podávať žiadny liek, ktorý nebol predpísaný lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Kyslíčník uhličitý (CO₂), Pena, Prášok, Prúd ostrekovej vody

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne známe.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V nádobách vystavených ohňu môže hroziť nebezpečenstvo výbuchu. Zabráňte vdýchnutiu produktov horenia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nádoby sa ochladzujú prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a vzniku potenciálne škodlivých látok. Vždy sa musí nosiť kompletný protipožiarny ochranný odev. Hasiaca voda, ktorá sa nesmie dostať do kanalizačného potrubia, sa musí zhromažďovať. Voda použitá na hasenie a zvyšky po požiari sa odoberajú v súlade s platnými predpismi.

Osobná ochrana:

Bežný hasičský odev, napr. dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (EN 137), hasičská súprava (EN 469), hasičské rukavice (EN 659) a hasičská obuv (HO A 29 alebo A30).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 9. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 4/12



Techno Solv Eco 1I

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Ak nehrozí žiadne nebezpečenstvo, môže byť únik zablokovaný. Nasadia sa vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa bodu 8 bezpečnostných pokynov), aby sa zabránilo kontaminácii pokožky, očí a osobného odevu. Tieto pokyny sa vzťahujú na dozor nad prepracovaním aj na zásahy pri núdzovom zastavení.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte tomu, aby sa výrobok dostal do odpadových vôd, povrchových vôd a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Rozliaty výrobok sa musí nasať do vhodnej nádoby. Nádoba, ktorá sa má použiť, sa testuje na kompatibilitu s výrobkom podľa oddielu 10. Zvyšky produktu sa absorbujú inertným absorpčným materiálom. Musí sa zabezpečiť primerané vetranie postihnuteho priestoru. Likvidácia kontaminovaného materiálu sa musí vykonávať v súlade s predpismi uvedenými v oddiele 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Uchovávať mimo dosahu tepla, iskier a voľného ohňa, nefajčíte a nepoužívajte zápalky alebo zapaľovače. Bez potrebného vetrania sa môžu pary hromadiť v spodných vrstvách pri podlahe a môžu sa zapáliť aj na diaľku s rizikom spätného vzplanutia. Je potrebné zabrániť hromadeniu elektrostatických nábojov. Počas používania výrobku je zakázané jesť, piť a fajčiť. Navlhčený odev a ochranné pomôcky sa musia pred vstupom do priestoru určeného na konzumáciu odstrániť. Zabráňte rozptýleniu výrobku v prostredí.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávať len v pôvodných obaloch. Nádoby uchovávať uzavreté, na dobre vetranom mieste, chránené pred priamym slnečným žiarením. Nádoby sa musia uchovávať mimo akýchkoľvek nekompatibilných materiálov, pozri oddiel 10.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 3 – Horľavé kvapaliny

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 9. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 5/12



Techno Solv Eco 1l

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	98 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	59 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	1 091 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	426 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	147 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	10,3 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	26,7 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② akútne-kožný, systémové účinky
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	6,3 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	0,88 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 9. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 6/12



Techno Solv Eco 1I

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	3,46 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	8,14 mg/kg	① PNEC pôda

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Vzhľadom na to, že vhodné ochranné opatrenia by mali mať vždy prednosť pred osobným ochranným odevom, zabezpečte, aby bolo pracovisko dobre vetrané účinným miestnym odsávaním. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa možno bude potrebné poradiť s dôveryhodnými výrobcami chemikálií. Osobné ochranné prostriedky musia byť označené značkou CE, ktorá označuje ich vhodnosť pre platné predpisy.

Majú byť k dispozícii sprchy s núdzovým zastavením a oplachovaním očí.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Odporúča sa používať ochranné okuliare odolné proti prieniku (pozri normu EN 166).

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Ruky musia byť chránené pracovnými rukavicami kategórie III (pozri normu EN 374). Pri konečnom výbere materiálu pre pracovné rukavice je potrebné zohľadniť tieto aspekty: Kompatibilita, degradácia, čas rozpadu a priepustnosť. V prípade prípravkov sa musí pred použitím otestovať odolnosť pracovných rukavíc voči chemickým látkam, pretože je nepredvídateľná. Čas nosenia rukavíc je podmienený časom expozície a spôsobmi používania.

Ochrana kože:

Musíte nosiť pracovný odev s dlhými rukávami a ochrannú obuv proti úrazom kategórie II (pozri nariadenie 2016/425 a normu EN ISO 20344). Po vyzlečení ochranného odevu sa treba umyť vodou a mydlom.

Ak pracovné prostredie predstavuje riziko výbuchu, zvážte zabezpečenie antistatického oblečenia.

Ochrana dýchacích ciest:

Ak je prekročená prahová hodnota (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok obsiahnutých vo výrobku, odporúča sa nosiť masku s filtrom typu A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) by sa mala vybrať podľa najvyššej použitej koncentrácie. (Pozri normu EN 14387). V prítomnosti plynov alebo pár inej povahy a/alebo plynov alebo pár obsahujúcich častice (aerosól, dym, hmla atď.) používajte kombinované filtre.

Ak prijaté technické opatrenia nepostačujú na zníženie expozície pracovníka na uvažované prahové hodnoty, je potrebné použiť ochranné prostriedky dýchacích ciest. Ochrana poskytovaná maskou je v každom prípade obmedzená. Ak je posudzovaná látka bez zápachu alebo jej prahová hodnota zápachu presahuje príslušnú TLV-TWA, alebo v prípade núdze, musí sa použiť samočinný respirátor s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (pozri normu EN 137) alebo respirátor s vonkajším prívodom vzduchu (pozri normu EN 138). Správny výber ochranného prostriedku dýchacích ciest nájdete v norme EN 529.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Emisie z výrobných procesov vrátane emisií z ventilačných zariadení by sa mali kontrolovať, či sú v súlade s právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Farba: transparentný

Zápach: charakteristika

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 9. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 7/12



Techno Solv Eco 1l

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Teplota vzplanutia	> 62 °C	
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Hustota	0,83 mg/L	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné	
Rozpustnosť vo vode	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne osobitné nebezpečenstvo reakcie s inými látkami za bežných podmienok používania.

2-butoxyetanol: Rozkladá sa pod vplyvom tepla.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

2-butoxyetanol: Môže nebezpečne reagovať s: Hliník, Oxidačné činidlo. Tvorí peroxidy s: Vzduchom.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa zahrievaniu. Je potrebné zabrániť hromadeniu elektrostatických nábojov. Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

2-butoxyetanol: Vyhňte sa vystaveniu: Zdroje tepla, otvorený oheň.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelným rozkladom alebo v prípade požiaru môžu vznikať výpary potenciálne nebezpečné pre zdravie.

2-butoxyetanol: Môže sa vyvinúť: Vodík.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 9. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 8/12



Techno Solv Eco 1l

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické údaje

Odhad akútnej toxicity zmesi
ATE (orálny): >2 000 mg/kg
ATE (vdychovanie, para): >20 mg/L
Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny Č. ES: 926-141-6
LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): 5 000 mg/L (Potkan)
2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0
LD₅₀ orálny: 300 mg/kg (Kaninchen)
LD₅₀ kožný: 2 000 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): 2,2 mg/L (Potkan)

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, ktoré sa v súčasnosti hodnotia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 9. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 9/12



Techno Solv Eco 1l

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny

Č. ES: 926-141-6

LC₅₀: 1 000 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

EC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (kôrovce, *Daphnia magna*)

EC₅₀: 1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0

LC₅₀: 1 490 mg/L (ryby, *Lepomis macrochirus*)

(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5

LC₅₀: 35 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

EC₅₀: 69,6 mg/L 2 d (kôrovce, *Daphnia pulex*)

Odhad/klasifikácia:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny

Č. ES: 926-141-6

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Biologické odbúranie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Dodatočné údaje:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0

Log K_{OW}: 0,81

(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5

Log K_{OW}: 4,38

Biokoncentračný faktor (BCF): 1 022

Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny

Č. ES: 926-141-6

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

2-butoxyetanol CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 9. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 10/12



Techno Solv Eco 1l

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, ktoré sa v súčasnosti hodnotia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Opätovné použitie, ak je to možné. Čisté zvyšky výrobku by sa mali považovať za špeciálny odpad, ktorý nie je nebezpečný. Likvidáciu musí vykonať oprávnená spoločnosť na likvidáciu odpadu v súlade s národnými a miestnymi predpismi.

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nevyčistený obal: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.4. Obalová skupina			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný

14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. Predpisy EÚ

Obmedzenia použitia:

Obmedzenia týkajúce sa výrobku alebo látok podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006:

Výrobok: Položka 3-40

Obsiahnuté látky: Položka 75

Ostatné predpisy EÚ:

Položka

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 100 Obj-%

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 9. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 11/12



Techno Solv Eco 1I

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
OEL	Prahová limitná hodnota
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Aspiračná nebezpečnosť (Asp. Tox. 1)	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1B)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 19. 9. 2023

Dátum tlače: 23. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 12/12



Techno Solv Eco 1I

Výstražné upozornenia	
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.