

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 3. 2025

Dátum tlače: 27. 3. 2025

Verzia: 6

Strana 1/13



Techno Solv Eco 5l

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

* 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Techno Solv Eco 5l

Článok č.:

T110233

UFI:

1TPU-DJG3-5W5F-55GK

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 Eberstalzell

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.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1B)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 3. 2025

Dátum tlače: 27. 3. 2025

Verzia: 6

Strana 2/13



Techno Solv Eco 5l

* 2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS08
Nebezpečenosť
pre zdravie



GHS09
Životné prostredie



GHS07
Výkričník

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:

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

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 pokyny pre ohrozenie životného prostredia	
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu/ .

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ .
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

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

Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentráciách $\geq 0,1$ %.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 3. 2025

Dátum tlače: 27. 3. 2025

Verzia: 6

Strana 3/13



Techno Solv Eco 5l

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
CAS č.: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6 Indexové číslo: 649-422-00-2 REACH č.: 01-2119456620-43-XXXX	Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 5 mg/L Dodatočné pokyny: EUH066	≥ 47,5 - < 50 hmotn.-%
CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4 Indexové číslo: 603-052-00-8 REACH č.: 01-2119475527-28	3-butoxy-2-propanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315) Pozor Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 3 300 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 3,5 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 3,52 mg/L	≥ 21 - < 22,5 hmotn.-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade pochybností alebo výskytu príznakov sa poraďte s lekárom a ukážte mu tento dokument. Ak sú príznaky závažné, okamžite volajte záchrannú službu.

Po vdýchnutí:

Dotknutá osoba sa vynesie von, preč z miesta nehody. Ak sa dýchanie zastaví, musí sa poskytnúť umelé dýchanie. Prípadne umelé dýchanie s podávaním kyslíka. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Umyte s veľkým množstvom vody. Okamžite vyhľadajte lekára. Zabráňte kontaktu s kontaminovaným odevom.

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. Okamžite vyhľadajte lekára.

Po požití:

Nevyvolávajte vracanie, pokiaľ to výslovne nepovolil lekár. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Okamžite vyhľadajte lekára.

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Typ zariadenia závisí od nebezpečnosti látky alebo zmesi, typu expozície a rozsahu kontaminácie. Ak nie sú uvedené žiadne ďalšie špecifické informácie, v prípade možného kontaktu s biologickými tekutinami by sa mali používať rukavice na jedno použitie. Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

* 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe žiadne špecifické informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených týmto produktom.

Na základe v súčasnosti dostupných informácií nie sú známe žiadne prípady oneskorených účinkov po expozícii výrobku.

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

PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Pri kontakte s pokožkou, Očný kontakt: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 3. 2025

Dátum tlače: 27. 3. 2025

Verzia: 6

Strana 4/13



Techno Solv Eco 5I

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý, Pena, Prášok-, Vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nič zvlášťne.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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 protipožiarne 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).

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

Iné informácie:

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

Všetky informácie o osobnej ochrane a likvidácii sú uvedené v oddieloch 8 a 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, nefajčiť a nepoužívať zápalky alebo zapalovače. 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 3. 2025

Dátum tlače: 27. 3. 2025

Verzia: 6

Strana 5/13



Techno Solv Eco 5l

* 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávať len v pôvodných obaloch. Musí sa skladovať na chladnom a dobre vetranom mieste, mimo zdrojov tepla, voľného plameňa, iskier a iných zdrojov vznietenia. Nádoby sa musia uchovávať oddelene od akýchkoľvek nekompatibilných materiálov, pričom je potrebné uviesť odkaz na oddiel 10.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 12 – nehorľavé kvapaliny, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* 8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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
3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	147 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	43 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	52 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	22 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	12,5 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	33,3 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	8,3 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,222 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Akútne – dermálne, lokálne účinky
(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,111 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – dermálne, lokálne účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 3. 2025

Dátum tlače: 27. 3. 2025

Verzia: 6

Strana 6/13



Techno Solv Eco 5l

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	4,76 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	525 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	52,5 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	10 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	2,36 µg/L	① PNEC sediment, sladká voda
3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	236 µg/L	① PNEC sediment, morská voda
3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	0,16 mg/kg	① PNEC pôda
(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC pôda
(R)-p-mentha-1,8-dén CAS č.: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	3,33 mg/kg	① PNEC Sekundárna otrava

* 8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:

Odporúča sa používať ochranné okuliare odolné proti prieniku (pozri normu EN 16321).

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 3. 2025

Dátum tlače: 27. 3. 2025

Verzia: 6

Strana 7/13



Techno Solv Eco 5l

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.

Ochrana dýchacích ciest:

Ak prijaté technické opatrenia nepostačujú na zníženie expozície pracovníka na zohľadnené prahové hodnoty, musia sa použiť prostriedky na ochranu dýchacích ciest. 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). Ak je daná látka bez zápachu alebo jej prahová hodnota zápachu presahuje príslušnú TLV-TWA, alebo v núdzových prípadoch sa musí používať samočinný respirátor s otvoreným okruhom stlačeného vzduchu (pozri normu EN 137) alebo respirátor s externým prívodom vzduchu (pozri normu EN 138). Správny výber ochranného dýchacieho prístroja nájdete v norme EN 529.

Ostatné ochranné 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.

8.2.3. 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. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Farba: svetložltý

Zápach: charakteristika

horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	nepoužiteľné	② nerozpustný v: Voda
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Teplota vzplanutia	> 60 °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	0,85 kg/L	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné	
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 3. 2025

Dátum tlače: 27. 3. 2025

Verzia: 6

Strana 8/13



Techno Solv Eco 5l

Parameter	Hodnota	① Metóda ② Poznámka
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	

* 9.2. Iné informácie

Celkový obsah pevných látok (250°C/482°F): 56,50 %

VOC (smernica 2010/75/EÚ): 42,05 % - 357,43 g/L

VOC (prchavý uhlík): 31,51 % - 267,82 g/L

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

* 10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stabilný za bežných podmienok používania a skladovania.

* 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

* 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

* 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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

CAS č.: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6

LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ kožný: >5 000 mg/kg (Králik)

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >5 mg/L 4 h (Potkan)

3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4

ATE (vdychovanie, prach/hmla): >3,52 mg/L

LD₅₀ orálny: 2 124 - 2 700 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD402

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >3,5 mg/L 4 h

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

LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ kožný: >5 000 mg/kg (Králik)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Senzibilizuje pokožku

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 3. 2025

Dátum tlače: 27. 3. 2025

Verzia: 6

Strana 9/13



Techno Solv Eco 5l

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Nespadá pod kritériá klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

Karcinogenita:

Nespadá pod kritériá klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

Reprodukčná toxicita:

Nespadá pod kritériá klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

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

Nespadá pod kritériá klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

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

Nespadá pod kritériá klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

Aspiračná nebezpečnosť:

Toxický pri vdýchnutí.

Dodatočné údaje:

Keďže o výrobku neboli k dispozícii experimentálne toxikologické údaje, možné zdravotné riziká sa hodnotili na základe vlastností obsiahnutých látok podľa kritérií referenčných noriem pre klasifikáciu. Pri hodnotení toxikologických účinkov v prípade expozície výrobku sa musia zohľadniť koncentrácie jednotlivých znečisťujúcich látok prípadne uvedených v odseku 3.

* 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Iné informácie:

Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov, ktorých účinky na ľudské zdravie je potrebné posúdiť.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

* 12.1. Toxicita

Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny

CAS č.: 64742-47-8 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)

3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4

LC₅₀: 560 - 1 000 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: >1 000 mg/L (kôrovce)

EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202

ErC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchnerella subcapitata)

NOEC: 560 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchnerella subcapitata)

LC₅₀: >1 mg/L (Daphnia magna)

EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce)

(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)

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

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

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

12.3. Bioakumulačný potenciál

3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4

Log K_{ow}: 1,2

Biokoncentračný faktor (BCF): < 100

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 3. 2025

Dátum tlače: 27. 3. 2025

Verzia: 6

Strana 10/13



Techno Solv Eco 5l

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

Log K_{ow}: 4,83

Biokoncentračný faktor (BCF): 1 022

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

CAS č.: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4

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: —

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov, ktorých účinky na životné prostredie je potrebné posúdiť.

* 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Výrobok sa musí považovať za nebezpečný pre životné prostredie a je toxický pre vodné organizmy. Z dlhodobého hľadiska môže spôsobiť negatívne účinky vo vodnom prostredí. trieda ohrozenia vody 3: silne znečisťujúci vodu

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Opätovné použitie, ak je to možné. Zvyšky výrobku sa považujú za nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadu, ktorý čiastočne obsahuje tento výrobok, sa musí vyhodnotiť na základe platných právnych predpisov. Likvidácia musí byť zverená spoločnosti oprávnenej na nakladanie s odpadmi, pričom sa musia zohľadniť vnútroštátne a prípadne miestne predpisy. Preprava odpadu môže podliehať ADR.

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Kontaminovaný obalový materiál sa musí odovzdať na recykláciu alebo likvidáciu v súlade s predpismi o nakladaní s odpadmi v danej krajine.

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			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 9	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	 9	 9
14.4. Obalová skupina			
III		III	III

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 3. 2025

Dátum tlače: 27. 3. 2025

Verzia: 6

Strana 11/13



Techno Solv Eco 5I

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Loďná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	 LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE	

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Špeciálne predpisy: 274, 335, 375, 601 Obmedzené množstvo (LQ): 5L Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 90 Klasifikačný kód: - Poznámka: Na tento výrobok sa nevzťahujú predpisy ADR/RID podľa osobitného ustanovenia 375, ak sa prepravuje v jednotlivých alebo vnútorných obaloch ≤ 5 kg/l.	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Obmedzené množstvo (LQ): 5L Číslo EmS: F-A, S-F Poznámka: Na tento výrobok sa nevzťahujú ustanovenia pododdielu 2.10.2.7 kódexu IMDG, ak sa prepravuje v jednotlivých alebo vnútorných baleniach ≤ 5 kg/l.	Špeciálne predpisy: A97, A158, A197, A215 Poznámka: Na tento výrobok sa nevzťahujú predpisy IATA o nebezpečnom tovare podľa osobitného ustanovenia A197, ak sa prepravuje v jednotlivých alebo vnútorných baleniach ≤ 5 kg/l. Pokyny na balenie IATA - cestujúci: 964 Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 450L Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 964 Maximálne množstvo IATA - náklad: 450L
--	----------------------------------	--	--

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Informácie sa neuplatňujú.

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:

Kategória Seveso: E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2

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

Výrobok 3-40

Obsiahnuté látky: 75

Nariadenia (EÚ) č. 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní): nepoužiteľné

Látky podľa zoznamu kandidátskych látok (článok 59 nariadenia REACH): žiadna

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadna

Látky podliehajúce oznamovaniu o vývoze Nariadenie (EÚ) 649/2012: žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje Rotterdamský dohovor: žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje Štokholmský dohovor: žiadna

Preventívne lekárske prehliadky: Pri práci s týmto výrobkom sa nevyžadujú žiadne preventívne vyšetrenia. Je to len za predpokladu, že výsledky hodnotenia rizika preukážu, že existuje len mierne riziko pre bezpečnosť a zdravie pracovníkov a že opatrenia stanovené smernicou 98/24/ES sú dostatočné na obmedzenie rizika.

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

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 42,05 hmotn.-%

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 3. 2025

Dátum tlače: 27. 3. 2025

Verzia: 6

Strana 12/13



Techno Solv Eco 5l

ODDIEL 16: Iné informácie

* 16.1. Pokyny na zmenu

1.1.	Identifikátor produktu
2.1.	Klasifikácia látky alebo zmesi
2.2.	Prvky označovania
3.2.	Zmesi
4.2.	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
7.2.	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
8.1.	Kontrolné parametre
8.2.	Kontroly expozície
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
9.2.	Iné informácie
10.1.	Reaktivita
10.3.	Možnosť nebezpečných reakcií
10.4.	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informácie o inej nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.7.	Iné nepriaznivé účinky
14.2.	Správne expedičné označenie OSN
14.6.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
15.2.	Hodnotenie chemickej bezpečnosti
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy

* 16.2. Skratky a akronymy

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	odvozené 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
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 3. 2025

Dátum tlače: 27. 3. 2025

Verzia: 6

Strana 13/13



Techno Solv Eco 5l

TWA Time Weighted Average
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.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1B)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

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

Výstražné upozornenia	
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.