KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vytvorenia: 19. 9. 2023
Revidované dňa: 7. 5. 2026
Verzia: 7

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:
8KKV-876M-MR1C-XUQQ

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
Slovenská republika
Telefón: +421 51 77 33 031
E-mail: info@tech-masters.sk
Web-stránka: www.tech-masters.com/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, 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 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.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS08
nebezpečnosť pre zdravie



GHS07
výkričník

výstražné slovo: nebezpečenstvo

GeSi.de

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
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.
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 ≥ 0,1 %.
Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

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	**Uhľovodíky, 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	≥ 58 – < 62 %
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 %
CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2 REACH č.: 01-2119450011-60	**(2-metoxymetyletoxy)propanol** Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozícii na pracovisku. **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) 9 510 mg/kg	≥ 9 – < 10,5 %

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:
Ihneď 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:
Pracovník záchrannej služby, ktorý poskytuje pomoc osobe, ktorá bola vystavená chemickej látke alebo zmesi, by mal mať na sebe osobné ochranné prostriedky. Typ vybavenia závisí od nebezpečnosti látky alebo zmesi, povahy expozície a rozsahu kontaminácie. Ak nie sú uvedené žiadne ďalšie špecifické informácie, v prípade možného kontaktu s biologickými tekutinami by sa mali nosiť jednorazové rukavice. Vhodný typ OOPP a vlastnosti látky alebo zmesi sú uvedené v oddiele 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 ošetrenia

PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
Pri kontakte s pokožkou, Očný kontakt: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:
Oxid uhličitý, Pena, Prášok, Vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky:
Nič zvláštne.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru: 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).

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 postihnutého 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:

Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a voľného ohňa, nefajčite 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 akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajte 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.

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

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)	**(2-metoxymetyletoxy)propanol** CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	**(2-metoxymetyletoxy)propanol** CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	① 50 ppm (308 mg/m³) 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
3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	147 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4	43 mg/m³	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
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	308 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	37,2 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	283 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	121 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	36 mg/kg KG/ deň	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
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	19 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	1,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	4,168 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	70,2 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	7,02 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2	2,74 mg/kg	① PNEC pôda

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. Pri výbere materiálu pracovných rukavíc je potrebné dodržiavať nasledujúce body (pozri normu EN 374): Kompatibilita, degradácia, čas priepustnosti. V prípade prípravkov sa musí pred použitím otestovať odolnosť pracovných rukavíc voči chemickým látkam, pretože ju nemožno predvídať. Čas nosenia rukavíc je určený dĺžkou expozície a podmienkami používania.

Ochrana kože:

Musíte nosiť pracovný odev s dlhými rukávmi 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 prípade núdze, musí sa používať samočinný dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (pozri normu EN 137) alebo dýchací prístroj 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: bezfarebný
Zápach: charakteristika
horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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*	
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 g/cm3	
Sypná hmotnosť	*nepoužiteľné*	
Rozpustnosť vo vode	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Dynamická viskozita	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	

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

* **9.2. Iné informácie**

Celkový obsah pevných látok (250°C / 482°F): 66,30 %
VOC (smernica 2010/75/EÚ): 32,05 %, 272,43 g/l
VOC (prchavý uhlík): 19,56 %, 166,25 g/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

* **10.1. Reaktivita**

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

(2-metoxymetyletoxy)propanol: Tvorí peroxidy s: Vzduchom.

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.

(2-metoxymetyletoxy)propanol: Silne alebo výbušne reaguje s niektorými oxidačnými činidlami.

* **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

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

(2-metoxymetyletoxy)propanol: Vyhnite sa vystaveniu: Zdroje tepla, otvorený oheň. Riziko výbuchu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Údaje nie sú k dispozícii.

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
LD_{50} orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >5 000 mg/kg (Králik)
LC_{50} 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 (orálny): 3 300 mg/kg
ATE oral: 3 300 mg/kg
ATE (kožný): >2 000 mg/kg
ATE dermal: >2 000 mg/kg
ATE inhalativ Gase: >3,5 ppmV
ATE (vdychovanie, prach/hmla): >3,52 mg/L
LD_{50} orálny: 2 124 – 2 700 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD402
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >3,5 mg/L 4 h

(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2
ATE (kožný): 9 510 mg/kg
LD_{50} orálny: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD_{50} kožný: 9 510 mg/kg (Králik) OECD 402

Poleptanie kože/podráždenie kože:
Dráždi kožu.
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Nespadá pod kritériá klasifikácie tejto triedy nebezpečnosti

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:
toxické

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

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6
LC_{50}: 1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC_{50}: 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
LC_{50}: 560 – 1 000 mg/L 4 d (ryby, Poecilia reticulata) OECD 203
LC_{50}: >1 000 mg/L (kôrovce)
LC_{50}: >1 mg/L (Daphnia magna)
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 560 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchnerella subcapitata)
ErC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchnerella subcapitata)
EC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (Pseudokirchneriella subcapitata) Äquivalent zu OECD 201

(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2
LC_{50}: 10 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}: 1 919 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
NOEC: >0,5 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
ErC_{50}: >969 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201
NOEC: >969 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201
LC_{50}: >10 000 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 1 919 mg/L 4 d (kôrovce)

Doplnkové ekotoxikologické informácie:
Používajte v súlade so správnymi pracovnými postupmi a zabezpečte, aby sa výrobok nedostal do životného prostredia. Ak sa výrobok dostal do vodných tokov alebo ak výrobok kontaminoval pôdu alebo vegetáciu, oznámte to príslušným orgánom.

* 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

3-butoxy-2-propanol CAS č.: 5131-66-8 Č. ES: 225-878-4
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2
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
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2
Log K_{OW}: 0,004

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: —
(2-metoxymetyletoxy)propanol CAS č.: 34590-94-8 Č. ES: 252-104-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Na základe dostupných informácií výrobok neobsahuje žiadne látky PBT alebo vPvB v percentuálnom obsahu ≥ 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
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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.

Likvidácia odpadu, ktorý vznikol pri používaní alebo distribúcii tohto výrobku, musí byť v súlade so zdravotnými a bezpečnostnými predpismi. Prípadná potreba osobných ochranných pracovných prostriedkov je uvedená v oddiele 8.

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**			
	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, resp. triedy 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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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:

Nepodlieha smernici SEVESO III.
Obmedzenia týkajúce sa výrobku alebo látok podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006: Položka 3 - 40
Obsiahnuté látky: Položka 75
Nariadenia (EÚ) 2019/1148 (uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní): nepoužiteľné
Látky podľa zoznamu kandidátskych látok (článok 59 nariadenia REACH): Na základe dostupných informácií výrobok neobsahuje látky SVHC v percentuálnom podiele ≥ 0,1 %.
Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.
Látky podliehajúce oznamovaniu o vývoze Nariadenie (EÚ) 649/2012: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.
Látky, na ktoré sa vzťahuje Rotterdamský dohovor: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.
Látky, na ktoré sa vzťahuje Štokholmský dohovor: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.
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): 32,05 hmotn-%

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

*
16.1. Pokyny na zmenu

1.1.	Identifikátor produktu
2.1.	Klasifikácia látky alebo zmesi
3.2.	Zmesi
7.2.	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
8.1.	Kontrolné parametre
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
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Stálosť a odbúrateľnosť
12.3.	Bioakumulačný potenciál
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
12.7.	Iné nepriaznivé účinky
13.1.	Metódy spracovania odpadu
14.1.	Číslo OSN alebo identifikačné číslo
14.2.	Správne expedičné označenie OSN
14.3.	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
14.4.	Obalová skupina
14.5.	Nebezpečnosť pre životné prostredie
14.6.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
14.7.	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
14.8.	Dodatočné pokyny
15.3.	Dodatočné údaje
16.1.	Pokyny na zmenu
16.3.	Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
16.4.	Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládnych 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
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentný, bioakumulatívny a toxický
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
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.	
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždi kožu.	
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.
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.