

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

TYROLIT PREMIUM Sealer 400

UFI:

SD10-80TP-R005-EHM1

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

Použitie látky/zmesi:

Impregnačný prostriedok

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník):

Tyrolit Construction Products GmbH

Swarovskistrasse 33

6130 Schwaz

Austria

Telefón: +43 5242 6060

E-mail: construction@tyrolit.com

Web-stránka: www.tyrolit.com

E-mail (odborná osoba): construction@tyrolit.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

National Toxicological Information Centre , 24h: +421 2 5465 2307

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
horľavé kvapaliny (Flam. Liq. 2)	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
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:



GHS02
Plameň



GHS07
Výkričník

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:

toluene; methanol; trimethoxy(methyl)silane

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
--------------------	--

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

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.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 REACH č.: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) Nebezpečenstvo	< 70 hmotn-%
CAS č.: 1185-55-3 Č. ES: 214-685-0	trimethoxy(methyl)silane Acute Tox. 4 (H302), Flam. Liq. 2 (H225) Nebezpečenstvo	< 10 hmotn-%
CAS č.: 2943-75-1 Č. ES: 220-941-2 REACH č.: 01-2119972313-39-0001	triethoxyoctylsilane Skin Irrit. 2 (H315) Pozor	< 5 hmotn-%
CAS č.: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	methanol Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**) Nebezpečenstvo Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10%	< 1 hmotn-%
CAS č.: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	toluene Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361d***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečenstvo	< 1 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov). Vyveďte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma. Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Postihnutého nenechajte bez dozoru.

Po vdýchnutí:

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Po očnom kontakte:

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Po požití:

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc. Vypláchnite ústa. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovací efekt). Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

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

Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, Prúd vody

Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Produkty pyrolýzy, toxický

Nebezpečné spaliny:

Oxidy dusíka (NOx), Kyslíčnik uhličitý (CO₂), Kyslíčnik uhoľnatý V prípade požiaru: Plyny/výpary, jedovatý

5.3. Rady pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

5.4. Dodatočné pokyny

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

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:

Privedte osoby do bezpečia. Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. Dbajte na dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

Osobná ochranná výbava:

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Na čistenie:

Utrite so savými materiálmi (napr. handrou, rúnom). Kontaminované plochy by mali byť okamžite vyčistené s: Rozpúšťadlo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Ďalšie informácie:

S pozieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7.

Osobná ochrana: pozri oddiel 8.

Likvidácia: pozri oddiel 13.

6.5. Dodatočné pokyny

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Dbajte na dostatočné vetranie. Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Protipožiarne opatrenia:

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

Opatrenia na zamedzenie tvorby aerosólov a prachu:

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

baliace materiály:

Uchovávajúte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Podlaha musí byť nepriepustná, bez špár a nesavá.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Neskladujte spolu s: Potraviny a krmivo, Oxidačné činidlo

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

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Nádoby chráňte pred poškodením. Uchovávajúte mimo dosahu tepla.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie:

Dodržiavajte pokyny v technickom liste

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (kraj na 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)	ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 920 mg/m ³)
NPEL (SK)	methanol CAS č.: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
IOELV (EU)	methanol CAS č.: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NPEL (SK)	toluene CAS č.: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
IOELV (EU)	toluene CAS č.: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Typ medznej hodnoty (kraj na pôvodu)	Názov látky	Limitná hodnota	① parameter ② Vyšetrovací materiál ③ Čas na odber vzoriek ④ Poznámka
BMH (SK)	methanol CAS č.: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	30 mg/L	① Metanol ② urín ③ pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	toluene CAS č.: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	600 µg/L	① toulén ② krv ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	toluene CAS č.: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	1,5 mg/L	① o-krezol ② urín ③ pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	toluene CAS č.: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	2 401 mg/L	① Kyselina hippurová ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	1 900 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	343 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	206 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	87 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,96 mg/l	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,79 mg/l	① PNEC Vodstvo, Morská voda
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	580 mg/l	① PNEC Čistička odpadových vôd
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	2,75 mg/l	① PNEC vzduch
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,72 mg/kg	① PNEC Sekundárna otrava
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC pôda, sladká voda

8.2. Kontrola expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia na zabránenie expozície

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:

Rámové okuliare s bočnou ochranou EN 166

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Ochrana pokožky:

Noste overené ochranné rukavice EN ISO 374. Vhodný materiál: Butylový kaučuk. Doba permeácie > 480 min. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc ich pred vyzlečením očistite a dobre vyvetrané uschovajte. Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Ochrana dýchania:

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia. Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba aerosólu alebo hmloviny. Filtračný prístroj (plná maska alebo súprava náustkov) s filtrom: A-P2

Ostatné ochranné opatrenia:

Nevdychujte pary/aerosóly. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Farba: bezfarebný

Zápach: nie je stanovené

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

parameter		pri °C	Metóda	Poznámka
hodnota pH	nie je stanovené			
Teplota topenia	nie je stanovené			
Bod mrazu	nie je stanovené			
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	≈ 75 °C			
Teplota rozkladu	nie je stanovené			
Bod vzplanutia	12 °C		DIN EN ISO 2719	
Rýchlosť odparovania	nie je stanovené			
Teplota samovznietenia	≈ 425 °C			
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	3,5 - 15 Obj-%			Ethanol
Tlak pár	nie je stanovené			
Hustota pár	nie je stanovené			
Hustota	0,88 g/cm ³	20 °C	DIN EN ISO 2811-2	
Relatívna hustota	nie je stanovené			
Sypná hmotnosť	nie je stanovené			
Rozpustnosť vo vode	čistočne miešateľný	20 °C		
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je stanovené			
Dynamická viskozita	nie je stanovené			
Kinematická viskozita	nie je stanovené			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

9.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia. Veľmi horľavá kvapalina a pary.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Oxidačné činidlo. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Oxidačné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Plyny/výpary, horľavý; Forma z: Metanol

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Názov látky	Toxikologické údaje
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 401 LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >20 mg/l (Potkan) LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králik) OECD 402
trimethoxy(methyl)silane CAS č.: 1185-55-3 Č. ES: 214-685-0	LD₅₀ orálny: >11 685 mg/kg (Potkan) LD₅₀ kožný: >9 500 mg/kg (Potkan) LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >42,1 mg/l (Potkan)
triethoxyoctylsilane CAS č.: 2943-75-1 Č. ES: 220-941-2	LD₅₀ orálny: >5 110 mg/kg (Potkan) OECD 401 LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): 22 mg/l 4 h (Potkan) OECD 403 LD₅₀ kožný: 6 730 mg/kg (Králik) OECD 402
butanone CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	LD₅₀ orálny: 2 054 mg/kg (rat) OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
methanol CAS č.: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	LD₅₀ orálny: >1 187 - 2 769 mg/kg (rat) LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): 82,1 mg/l 6 h (rat)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Názov látky	Toxikologické údaje
toluene CAS č.: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	LD₅₀ orálny: 636 mg/kg (Potkan) LD₅₀ kožný: 12 200 mg/kg (Králik) LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): 25,7 mg/l 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akútna orálna toxicita:

nie je stanovené

Akútna dermálna toxicita:

nie je stanovené

Akútna inhalačná toxicita:

nie je stanovené

Poleptanie kože/podráždenie kože:

nie je stanovené

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

nie je stanovené

Mutagenita zárodočných buniek:

nie je stanovené

Karcinogenita:

nie je stanovené

Reprodukčná toxicita:

nie je stanovené

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

nie je stanovené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - pri opakovanej expozícii:

nie je stanovené

Aspiračná nebezpečnosť:

nie je stanovené

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Názov látky	Toxikologické údaje
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	LC₅₀ : 15 300 mg/l 4 d (ryby, Pimephales promelas (čerbľa potočná)) LC₅₀ : 11 200 mg/l (ryby, Salmo gairdneri) EC₅₀ : 858 mg/l (Artemia salina) OECD 202 EC₅₀ : >10 000 mg/l 2 d (Daphnia magna (veľká vodná bcha)) LC₅₀ : 5 012 mg/l 2 d (Ceriodaphnia dubia) EC₅₀ : 275 mg/l 3 d (Riasy/vodné rastliny, Chlorella vulgaris) OECD 201 EC₅₀ : 5 800 mg/l (Paramecium caudatum) LC₅₀ : 14 200 mg/l 4 d (ryby, Pimephales promelas) US EPA method E03-05 LC₅₀ : 5 012 mg/l 2 d (kôrovce, Ceriodaphnia dubia) ASTM E729-80 EC₅₀ : 275 mg/l 3 d (Riasy/vodné rastliny, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀ : 675 mg/l 4 d (Riasy/vodné rastliny, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀ : 12 900 mg/l 4 d (ryby, Pimephales promelas) US EPA method E03-05 NOEC : 2 mg/l 10 d (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)
trimethoxy(methyl)silane CAS č.: 1185-55-3 Č. ES: 214-685-0	LC₅₀ : >110 mg/l 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC₅₀ : >3,6 mg/l 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀ : >122 mg/l 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC : ≥3,6 mg/l 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC : ≥110 mg/l 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC : ≥122 mg/l 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC : ≥10 mg/l 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
triethoxyoctylsilane CAS č.: 2943-75-1 Č. ES: 220-941-2	EC₅₀ : >1 000 mg/l (Aktivovaný kal) OECD 209 NOEC : ≥1 000 mg/l (Aktivovaný kal) OECD 209 LC₅₀ : >0,055 mg/l 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC₅₀ : >0,13 mg/l 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀ : >0,049 mg/l 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC : ≥0,13 mg/l 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC : ≥0,055 mg/l 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC : >0,049 mg/l 3 d (kôrovce, Daphnia magna)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Názov látky	Toxikologické údaje
methanol CAS č.: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	LC₅₀ : 15 400 mg/l 4 d (ryby, <i>Lepomis macrochirus</i>) EPA-660/3-75-009, 1975 EC₅₀ : 22 000 mg/l 4 d (Riasy/vodné rastliny, <i>Pseudokirc hneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) EC₅₀ : 12 700 mg/l 4 d (ryby, <i>Lepomis macrochirus</i>) EPA-660/3-75-009, 1975 EC₅₀ : 18 260 mg/l 4 d (kôrovce, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Názov látky	Biologické odbúranie	Poznámka
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	Áno, rýchla	
triethoxyoctylsilane CAS č.: 2943-75-1 Č. ES: 220-941-2	Áno, pomalý	
methanol CAS č.: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	Áno, rýchla	

12.3. Bioakumulačný potenciál

Názov látky	Log K _{ow}	Biokoncentračný faktor (BCF)
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	-0,3	0,66
trimethoxy(methyl)silane CAS č.: 1185-55-3 Č. ES: 214-685-0	2,4	
triethoxyoctylsilane CAS č.: 2943-75-1 Č. ES: 220-941-2	6,41	1 980 Druh: <i>Cyprinus carpio</i>
methanol CAS č.: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	-0,77	< 10 Druh: <i>Leuciscus idus melanotus</i>

Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Názov látky	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	—
trimethoxy(methyl)silane CAS č.: 1185-55-3 Č. ES: 214-685-0	—
triethoxyoctylsilane CAS č.: 2943-75-1 Č. ES: 220-941-2	Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.
methanol CAS č.: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	—

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Hodnotenie bolo vykonané za pomoci výpočtových metód. Toxikologické údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt:

08 01 11 * Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Kód odpadu obal:

15 01 10 * Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Možnosti spracovania odpadu





Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu

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 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)	ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 144 601 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E2 Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 33 Klasifikačný kód: F1 Kód obmedzenia v tuneli: (D/E) Poznámka:	Špeciálne predpisy: 144 601 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E2 Klasifikačný kód: F1 Poznámka:	Špeciálne predpisy: 144 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E2 číslo EmS: F-E, S-D Poznámka:	Špeciálne predpisy: A3 A58 A180 Obmedzené množstvo (LQ): Y341 Vyňaté množstvá (EQ): E2 Poznámka:

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je stanovené

Dodatočné údaje:

Núdzové telefónne číslo Letecká preprava:

24 h Núdzové telefónne číslo (Nemecko): 0049 (0) 70024112112 (OBA)

24 h Núdzové telefónne číslo (USA): 011 49 (0) 70024112112 (contact Id.: OBA)

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. Predpisy EÚ

Ostatné predpisy EÚ:

2008/98 / ES , 2001/118 / ES, 1999/13 / CE, 2004/42 / ES, (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2015/830, 75/324 / EHS, 2008/47 / ES, (ES) č. 1272/2008, 2008/68 / ES, (ES) č. 648/2004

Informácie o smernici 1999/13 / ES o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín (VOC-RL):
Hodnota VOC (vg / L): 612

Limit VOC EÚ (2004/42 / EG) (kat. IIA / h): 750 g/L, Hodnota VOC 534

Tento výrobok spĺňa požiadavky Smernice(EU) 2004/42/ES o obmedzení obsahu VOC.

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nepoužiteľné

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

16.2. Skratky a akronymy

Pozri súhrnnú tabuľku na www.euphrac.eu

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Názov látky	Druh	nákupný(é) zdroj(e)
ethanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/
trimethoxy(methyl)silane CAS č.: 1185-55-3 Č. ES: 214-685-0	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/
triethoxyoctylsilane	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Zdroj: Európska chemická agentúra,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 30. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Názov látky	Druh	nákupný(é) zdroj(e)
CAS č.: 2943-75-1 Č. ES: 220-941-2		http://echa.europa.eu/
butanone CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	LD ₅₀ orálny	Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/
methanol CAS č.: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	LD ₅₀ orálny; LC ₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para); LC ₅₀ ; EC ₅₀	Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/
toluene CAS č.: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	LC ₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para)	Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/

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

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

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
horľavé kvapaliny (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

16.5. Doslovné znenie R-, H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov. (...)
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov. (...)
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (...)

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

16.7. Dodatočné pokyny

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.