

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

TYROLIT PREMIUM Sealer 400

UFI:

SD10-80TP-R005-EHM1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Impregnační prostředek

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Tyrolit Construction Products GmbH

Swarovskistrasse 33

6130 Schwaz

Austria

Telefon: +43 5242 6060

E-mail: construction@tyrolit.com

Webová stránka: www.tyrolit.com

E-mail (odborník): construction@tyrolit.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Ministry of Health of the Czech Republic Chemical Substances and Biocidal Products Unit, 24h:
+420267082257

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti | Standardní věty o nebezpečnosti | Postup klasifikace |
|---|---------------------------------------|--------------------|
| hořlavé kapaliny (Flam. Liq. 2) | H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. | |
| Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2) | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. | |

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vykičnik

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

toluene; methanol; trimethoxy(methyl)silane

Upozornění na fyzické nebezpečí

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Upozornění na ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Doplňující charakteristika rizik: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

| | |
|------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P243 | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. |
| P260 | Nevedchujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
|--------------------|---|

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| identifikátory produktů | Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] | Koncentrace |
|---|---|---------------|
| Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 REACH č.: 01-2119457610-43-XXXX | ethanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) Nebezpečí | < 70 hm. % |
| Č. CAS: 1185-55-3 Č. ES: 214-685-0 | trimethoxy(methyl)silane Acute Tox. 4 (H302), Flam. Liq. 2 (H225) Nebezpečí | < 10 hm. % |
| Č. CAS: 2943-75-1 Č. ES: 220-941-2 REACH č.: 01-2119972313-39-0001 | triethoxyoctylsilane Skin Irrit. 2 (H315) Varování | < 5 hm. % |
| Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6 | methanol Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**) Nebezpečí Měrná limitní koncentrace (SCL) STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10% | < 1 hm. % |
| Č. CAS: 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) Nebezpečí | < 1 hm. % |

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Po kontaktu s očima:

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Po požití:

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vážné poškození očí/podráždění očí

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, Stříkací voda

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Produkty pyrolýzy, toxický

Nebezpečné spaliny:

Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Odvedte osoby do bezpečí. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu. Zajistěte dostatečné větrání. Odstranit veškeré zdroje vznícení.

Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Pro čištění:

Setřít savým materiálem (např. hadr, netkaná textilie). Kontaminované plochy ihned uklidit: Rozpouštědlo

Další informace:

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7.

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Likvidace: viz oddíl 13.

6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistěte dostatečné větrání. Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Opatření protipožární ochrany:

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranným krémem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

obalové materiály:

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Podlaha musí být nepropustná, beze spár a nesavá.

Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte společně s: Potraviny a krmiva, Oxidační činidlo

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 3 - Hořlavé kapaliny

Další informace o podmínkách skladování:

Nádoby chraňte před poškozením. Chraňte před teplem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

| Typ limitní hodnoty (země původu) | Název látky | ① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka |
|-----------------------------------|---|--|
| CZ | ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | ① 522 ppm (1 000 mg/m ³) ② 1 566 ppm (3 000 mg/m ³) |
| CZ | methanol Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6 | ① 187,75 ppm (250 mg/m ³) ② 751 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) |
| IOELV (EU) | methanol Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6 | ① 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| CZ | toluene Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9 | ① 50,112 ppm (192 mg/m ³) ② 100,224 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) |
| IOELV (EU) | toluene Č. CAS: 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 limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Název látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ ② Expoziční cesta |
|--|------------------------------------|---|
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 950 mg/m ³ | ① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 114 mg/m ³ | ① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 1 900 mg/m ³ | ① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky |
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 950 mg/m ³ | ① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, místní účinky |
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 343 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky |
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 206 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky |
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 87 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

| Název látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|--|--------------|----------------------------------|
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 0,96 mg/l | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda |
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 0,79 mg/l | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda |
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 580 mg/l | ① PNEC Čistička |
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 3,6 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 2,9 mg/kg | ① PNEC sediment, mořská voda |
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 2,75 mg/l | ① PNEC vzduch |
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 0,72 mg/kg | ① PNEC Sekundární otrava |
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | 0,63 mg/kg | ① PNEC podlaha, sladká voda |

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Technická opatření k vyloučení expozice

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Brýle s boční ochranou EN 166

Ochrana pokožky:

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374. Vhodný materiál: Butylkaučuk. Doba průniku > 480 min. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochrana dýchacích orgánů:

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy. Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: A-P2

Jiná bezpečnostní opatření:

Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: bezbarvý

Zápach: nejsou stanoveny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| parametr | | při °C | Metoda | Poznámka |
|--|-------------------------|--------|-------------------|----------|
| hodnota pH | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Bod tání | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Bod mrazu | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | ≈ 75 °C | | | |
| Teplota rozkladu | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Bod vzplanutí | 12 °C | | DIN EN ISO 2719 | |
| Rychlost odpařování | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Teplota samovznícení | ≈ 425 °C | | | |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | 3,5 - 15 Obj. % | | | Ethanol |
| Tlak páry | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Hustota par | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Hustota | 0,88 g/cm ³ | 20 °C | DIN EN ISO 2811-2 | |
| Relativní hustota | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Objemová hmotnost | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Rozpustnost ve vodě | částečně mísitelný | 20 °C | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Viskozita, dynamická | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Viskozita, kinematická | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím. Vysoce hořlavá kapalina a páry.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Oxidační činidlo. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Oxidační činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Plyny/výpary, horlavé; Tvorba: Metanol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

| Název látky | Toxikologické údaje |
|---|---|
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 401 LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/l (Potkan) LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Králík) OECD 402 |
| trimethoxy(methyl)silane Č. CAS: 1185-55-3 Č. ES: 214-685-0 | LD₅₀ orální: >11 685 mg/kg (Potkan) LD₅₀ dermálně: >9 500 mg/kg (Potkan) LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >42,1 mg/l (Potkan) |
| triethoxyoctylsilane Č. CAS: 2943-75-1 Č. ES: 220-941-2 | LD₅₀ orální: >5 110 mg/kg (Potkan) OECD 401 LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 22 mg/l 4 h (Potkan) OECD 403 LD₅₀ dermálně: 6 730 mg/kg (Králík) OECD 402 |
| butanone Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0 | LD₅₀ orální: 2 054 mg/kg (rat) OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| methanol Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6 | LD₅₀ orální: >1 187 - 2 769 mg/kg (rat) LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 82,1 mg/l 6 h (rat) |
| toluene Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9 | LD₅₀ orální: 636 mg/kg (Potkan) LD₅₀ dermálně: 12 200 mg/kg (Králík) LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 25,7 mg/l 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Akutní orální toxicita:

nejsou stanoveny

Akutní dermální toxicita:

nejsou stanoveny

Akutní inhalační toxicita:

nejsou stanoveny

Žíravost/dráždivost pro kůži:

nejsou stanoveny

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

nejsou stanoveny

Mutagenita v zárodečných buňkách:

nejsou stanoveny

Karcinogenita:

nejsou stanoveny

Reprodukční toxicita:

nejsou stanoveny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

nejsou stanoveny

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

nejsou stanoveny

Nebezpečnost při vdechnutí:

nejsou stanoveny

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| Název látky | Toxikologické údaje |
|---|---|
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | LC₅₀ : 15 300 mg/l 4 d (ryby, <i>Pimephales promelas</i> (jeleček velkohlavý)) LC₅₀ : 11 200 mg/l (ryby, <i>Salmo gairdneri</i>) EC₅₀ : 858 mg/l (<i>Artemia salina</i>) OECD 202 EC₅₀ : >10 000 mg/l 2 d (<i>Daphnia magna</i> (hrotnatka velká)) LC₅₀ : 5 012 mg/l 2 d (<i>Ceriodaphnia dubia</i>) EC₅₀ : 275 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, <i>Chlorella vulgaris</i>) OECD 201 EC₅₀ : 5 800 mg/l (<i>Paramecium caudatum</i>) LC₅₀ : 14 200 mg/l 4 d (ryby, <i>Pimephales promelas</i>) US EPA method E03-05 LC₅₀ : 5 012 mg/l 2 d (krabi, <i>Ceriodaphnia dubia</i>) ASTM E729-80 EC₅₀ : 275 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, <i>Chlorella vulgaris</i>) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀ : 675 mg/l 4 d (Řasy/vodní rostliny, <i>Chlorella vulgaris</i>) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀ : 12 900 mg/l 4 d (ryby, <i>Pimephales promelas</i>) US EPA method E03-05 NOEC : 2 mg/l 10 d (krabi, <i>Ceriodaphnia dubia</i>) |
| trimethoxy(methyl)silane Č. CAS: 1185-55-3 Č. ES: 214-685-0 | LC₅₀ : >110 mg/l 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC₅₀ : >3,6 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀ : >122 mg/l 2 d (krabi, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia sp.</i> Acute Immobilisation Test) NOEC : ≥3,6 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC : ≥110 mg/l 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC : ≥122 mg/l 2 d (krabi, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia sp.</i> Acute Immobilisation Test) NOEC : ≥10 mg/l 21 d (krabi, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test) |
| triethoxyoctylsilane Č. CAS: 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, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC₅₀ : >0,13 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀ : >0,049 mg/l 2 d (krabi, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia sp.</i> Acute Immobilisation Test) NOEC : ≥0,13 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC : ≥0,055 mg/l 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC : >0,049 mg/l 2 d (krabi, <i>Daphnia magna</i>) OECD |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

| Název látky | Toxikologické údaje |
|---|--|
| methanol Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6 | LC₅₀ : 15 400 mg/l 4 d (ryby, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975 EC₅₀ : 22 000 mg/l 4 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirch neriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) EC₅₀ : 12 700 mg/l 4 d (ryby, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975 EC₅₀ : 18 260 mg/l 4 d (krabi, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Název látky | Biologické odbourání | Poznámka |
|---|----------------------|----------|
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | Ano, rychle | |
| triethoxyoctylsilane Č. CAS: 2943-75-1 Č. ES: 220-941-2 | Ano, pomalu | |
| methanol Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6 | Ano, rychle | |

12.3. Bioakumulační potenciál

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

Akumulace / Hodnocení:

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

| Název látky | Výsledky posouzení PBT a vPvB |
|---|--|
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | — |
| trimethoxy(methyl)silane Č. CAS: 1185-55-3 Č. ES: 214-685-0 | — |
| triethoxyoctylsilane Č. CAS: 2943-75-1 Č. ES: 220-941-2 | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| methanol Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6 | — |

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Vyhodnocení bylo provedeno s ohledem na způsob výpočtu. Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt:

08 01 11 * Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Katalogové číslo odpadu obal:

15 01 10 * Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Způsoby nakládání s odpady





Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Správné odstranění odpadu / balení:

Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Pozemní přeprava (ADR/RID) | Vnitrozemská lodní doprava (ADN) | Přeprava po moři (IMDG) | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|--|--|--|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo | | | |
| UN 1170 | UN 1170 | UN 1170 | UN 1170 |
| 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku | | | |
| ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK) | ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK) | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | |
|  3 |  3 |  3 |  3 |
| 14.4. Obalová skupina | | | |
| II | II | II | II |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | |
| Ne | Ne | Ne | Ne |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

| Pozemní přeprava (ADR/RID) | Vnitrozemská lodní doprava (ADN) | Přeprava po moři (IMDG) | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|---|---|--|
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | | | |
| Zvláštní předpisy: 144 601 Omezené množství (LQ): 1 L Vyňatá množství (EQ): E2 Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 33 Klasifikační kód: F1 kód omezení pro tunely: (D/E) Poznámka: | Zvláštní předpisy: 144 601 Omezené množství (LQ): 1 L Vyňatá množství (EQ): E2 Klasifikační kód: F1 Poznámka: | Zvláštní předpisy: 144 Omezené množství (LQ): 1 L Vyňatá množství (EQ): E2 Č. EmS: F-E, S-D Poznámka: | Zvláštní předpisy: A3 A58 A180 Omezené množství (LQ): Y341 Vyňatá množství (EQ): E2 Poznámka: |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nejsou stanoveny

Dodatečné údaje:

Telefonní číslo pro naléhavé situace Letecký náklad:

24 h Telefonní číslo pro naléhavé situace (Německo): 0049 (0) 70024112112 (OBA)

24 h Telefonní číslo pro naléhavé situace (USA): 011 49 (0) 70024112112 (contact Id.: OBA)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Jiné předpisy EU:

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

Informace o směrnici 1999/13 / ES o omezení emisí těkavých organických sloučenin (VOC-RL): VOC (vg / l): 612

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

Výrobek splňuje požadavky směrnice EU 2004/42/ES o omezení obsahu VOC.

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

nelze použít

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

| Název látky | Druh | nákupní zdroj(e) |
|---|--|---|
| ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 | LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC | Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/ |
| trimethoxy(methyl)silane Č. CAS: 1185-55-3 Č. ES: 214-685-0 | LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC | Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/ |
| triethoxyoctylsilane Č. CAS: 2943-75-1 | LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC | Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 30. 3. 2021

Datum tisku: 3. 9. 2021

Verze: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

| Název látky | Druh | nákupní zdroj(e) |
|---|---|---|
| Č. ES: 220-941-2 | | http://echa.europa.eu/ |
| butanone Č. CAS: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0 | LD ₅₀ orální | Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/ |
| methanol Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6 | LD ₅₀ orální; LC ₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára); LC ₅₀ ; EC ₅₀ | Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/ |
| toluene Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9 | LC ₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára) | Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/ |

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti | Standardní věty o nebezpečnosti | Postup klasifikace |
|--|---------------------------------------|--------------------|
| hořlavé kapaliny (<i>Flam. Liq. 2</i>) | H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. | |
| Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. | |

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

| Standardní věty o nebezpečnosti | |
|---------------------------------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů. (...) |
| H371 | Může způsobit poškození orgánů. (...) |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (...) |

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.