

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 29. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT DUO 30

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

TYROLIT DUO 30

UFI:

S110-8023-H006-S58S

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 |
|--|--|---------------------|
| 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:



GHS07

Výkričník

Výstražné slovo: Pozor

bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

| | |
|------|----------------------------------|
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: -

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

| | |
|------|--|
| P260 | Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 29. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT DUO 30

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. |
| P332 + P313 | Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |



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.: 1312-76-1 Č. ES: 215-199-1 REACH č.: 01-2119456888-17-0002 | Silicic acid, potassium salt Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) STOT SE 3; H335: C ≥ 75% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40% | ≤ 20 hmotn-% |
| CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 REACH č.: 01-2119517439-34-0000 | potassium methylsilanetriolate Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1A (H314)  Nebezpečenstvo | ≤ 5 hmotn-% |
| CAS č.: 1310-66-3 | lithium hydroxide Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1A (H314)   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). Vyvedte 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.

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

Poleptanie kože/podráždenie kože. Vážne poškodenie očí/podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatické ošetrenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 29. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT DUO 30

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty pyrolýzy, toxický. Samotný produkt nehorí.

Nebezpečné spaliny:

Oxidy dusíka (NOx), Kysličník uhličitý (CO₂), Kysličník 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.

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). Umyte s veľkým množstvom vody.

Ďalšie informácie:

S pozbieraným 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).

Protipožiarne opatrenia:

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany. Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 29. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT DUO 30

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 akejkoľvek 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

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

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Názov látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ ② Dráha expozície |
|--|------------------------|--|
| Silicic acid, potassium salt CAS č.: 1312-76-1 Č. ES: 215-199-1 | 1,38 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Silicic acid, potassium salt CAS č.: 1312-76-1 Č. ES: 215-199-1 | 5,61 mg/kg KG/deň | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky |
| Silicic acid, potassium salt CAS č.: 1312-76-1 Č. ES: 215-199-1 | 0,74 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| Silicic acid, potassium salt CAS č.: 1312-76-1 Č. ES: 215-199-1 | 1,49 mg/kg KG/deň | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, lokálne účinky |
| Silicic acid, potassium salt CAS č.: 1312-76-1 Č. ES: 215-199-1 | 0,74 mg/kg KG/deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 47 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 10 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 29. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT DUO 30

| Názov látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ ② Dráha expozície |
|--|----------------------|---|
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 47 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 10 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, systémové účinky |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 6,6 mg/kg KG/deň | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 4 mg/kg KG/ deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 6,6 mg/kg KG/deň | ① DNEL zamestnanec ② akútne-kožný, systémové účinky |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 4 mg/kg KG/ deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② akútne-kožný, systémové účinky |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 0,42 mg/kg KG/deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky |

| Názov látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|--|--------------|--------------------------------|
| Silicic acid, potassium salt CAS č.: 1312-76-1 Č. ES: 215-199-1 | 7,5 mg/l | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 4,2 mg/l | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 0,42 mg/l | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 10 mg/l | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 3,3 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 0,33 mg/kg | ① PNEC sediment, morská voda |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 3,3 mg/kg | ① PNEC Sekundárna otrava |

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

Ochrana pokožky:

Noste overené ochranné rukavice EN ISO 374. Vhodný materiál: Butylový kaučuk, Doba permeácie > 120 min. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc ich pred vyzlečením očistite a dobre vyvetrané uschovajte. Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 29. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT DUO 30

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: 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

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

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 | ≈ 11 | 20 °C | | |
| Teplota topenia | nie je stanovené | | | |
| Bod mrazu | nie je stanovené | | | |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | ≈ 100 °C | | | |
| Teplota rozkladu | nie je stanovené | | | |
| Bod vzplanutia | nie je stanovené | | | |
| Rýchlosť odparovania | nie je stanovené | | | |
| Teplota samovznietenia | nie je stanovené | | | |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | nie je stanovené | | | |
| Tlak pár | nie je stanovené | | | |
| Hustota pár | nie je stanovené | | | |
| Hustota | 1,13 g/cm ³ | 20 °C | ISO 2811, časť 2 | |
| Relatívna hustota | nie je stanovené | | | |
| Sypná hmotnosť | nie je stanovené | | | |
| Rozpustnosť vo vode | úplne miešateľný | 20 °C | | |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | nie je stanovené | | | |
| Dynamická viskozita | nie je stanovené | | | |
| Kinematická viskozita | nie je stanovené | | | |

9.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 29. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT DUO 30

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Neznamená žiadnu nebezpečnú reakciu pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia. Samotný produkt nehorí.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Kyselina

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým sa treba vyhnúť: Kyselina, Ľahké kovy (Forma z: Vodík)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky. V prípade požiaru: Plyny/výpary, jedovatý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

| Názov látky | Toxikologické údaje |
|--|--|
| Silicic acid, potassium salt CAS č.: 1312-76-1 Č. ES: 215-199-1 | LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) LD₅₀ kožný: >5 000 mg/kg (rat) EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >2,06 mg/l 4 h (rat) EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| lithium hydroxide CAS č.: 1310-66-3 | LD₅₀ orálny: 210 mg/kg (Ratte) LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (rat) LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >3,4 mg/l 4 h (rat) |

Akútna orálna toxicita:

nie je stanovené

Akútna dermálna toxicita:

nie je stanovené

Akútna inhalačná toxicita:

nie je stanovené

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi kožu.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 29. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT DUO 30

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

| Názov látky | Toxikologické údaje |
|--|---|
| Silicic acid, potassium salt CAS č.: 1312-76-1 Č. ES: 215-199-1 | EC₅₀ : >146 mg/l (Dafnia pulex (vodná blcha)) LC₅₀ : >146 mg/l 2 d (Leuciscus idus (jalec tmavý)) LC₅₀ : >146 mg/l 2 d (ryby, Leuciscus idus) DIN 38412, Teil 15 (Golden orfe, acute toxicity test). The German standard method for the examination of water, waste water and sludge; bioassays (group L); determination of the effect of substances in water on fish-fish test which corresponds to OECD 203 EC₅₀ : 207 mg/l 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesm us subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) DIN 38412, Teil 9 (Algal growth inhibition test), German National Guideline; the method conforms with OECD 201 |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | LC₅₀ : >500 mg/l 4 d (Danio rerio (danio pruhované)) OECD 203 EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (Dafnia magna (veľká vodná blcha)) OECD 202 EC₅₀ : >120 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

| Názov látky | Biologické odbúranie | Poznámka |
|--|----------------------|----------|
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | Áno, pomalý | |

12.3. Bioakumulačný potenciál

| Názov látky | Log K _{ow} | Biokoncentračný faktor (BCF) |
|--|---------------------|------------------------------|
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 Č. ES: 250-807-9 | 2,7 | |

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 |
|---|--|
| Silicic acid, potassium salt CAS č.: 1312-76-1 Č. ES: 215-199-1 | — |
| potassium methylsilanetriolate CAS č.: 31795-24-1 | Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 29. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT DUO 30

| Názov látky | Výsledky posúdenia PBT a vPvB |
|------------------|-------------------------------|
| Č. ES: 250-807-9 | |

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt:

06 02 05 * iné zásady

*: 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:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Úplné vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

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

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nerelevantný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 29. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT DUO 30

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

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

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

Hodnota VOC (vg / L): 0

Limit VOC EÚ (2004/42 / EG) (kat. IIA / h): 30 g/L, Hodnota VOC 0 g/L

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

| Názov látky | Druh | nákupný(é) zdroj(e) |
|---|--|---|
| Silicic acid, potassium salt CAS č.: 1312-76-1 Č. ES: 215-199-1 | LD ₅₀ kožný; LC ₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para); LC ₅₀ ; EC ₅₀ | Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/ |
| lithium hydroxide CAS č.: 1310-66-3 | LD ₅₀ kožný; LC ₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla) | 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 nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti | Výstražné upozornenia | Postup klasifikácie |
|--|--|---------------------|
| 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. Doslovné znenie R-, H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

| Výstražné upozornenia | |
|-----------------------|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 29. 3. 2021

Dátum tlače: 3. 9. 2021

Verzia: 1



TYROLIT DUO 30

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.