

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 29. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



TYROLIT Densifier 3

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

TYROLIT Densifier 3

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Impregnacijsko sredstvo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/ekskluzivni zastopnik/naslednji uporabnik/trgovec):

Tyrolit Construction Products GmbH

Swarovskistrasse 33

6130 Schwaz

Austria

Telefon: +43 5242 6060

E-pošta: construction@tyrolit.com

Spletna stran: www.tyrolit.com

E-pošta (strokovno kompetentna oseba): construction@tyrolit.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Centre for Clinical Pharmacology and Toxicology, Division of Internal Medicine, University Medical Centre Ljubljana, 24h: + 386 1 522 1293

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]:

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementi etikete

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Proizvoda glede na smernice ES ali glede na nacionalno zakonodajo ni obvezno označevati.

Stavki o nevarnosti: -

Dopolnjevalne nevarne lastnosti: -

Previdnostni stavki Preprečevanje

| | |
|------|---|
| P260 | Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |

Previdnostni stavki Reakcija

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P332 + P313 | Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |

2.3. Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

| indikatorji produkta | Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] | Koncentracija |
|---|---|---------------------|
| št.CAS: 1310-65-2 ES-št.: 215-183-4 REACH št.: 01-2119560576-31-XXXX | lithium hydroxide Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1B (H314) Nevarno | 0 - < 3 utežni % |

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 29. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



TYROLIT Densifier 3

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo). Ponesrečenca odstranite iz področja nevarnosti. Onesnažena, prepojena oblačila slecite. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč. Ponesrečenca ne pustiti brez nadzora.

Po vdihavanju:

Skrbeti za sveži zrak.

Po stiku z očmi:

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom. Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Po zaužitju:

Po zaužitju usta sprati z veliko količino vode (samo če je osebe pri zavesti) in takoj poiskati zdravniško pomoč. Izprati usta. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). Ob slabem pocutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej niso znani nobeni simptomi.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Proizvod ne gori. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Produkti pirolize, toksično. Proizvod ne gori.

Nevarni produkti izgorevanja:

Dušikovi oksidi (NOx), Ogljikov dioksid (CO₂), Ogljikov monoksid, Ob požaru: Plini/hlapi, strupen

5.3. Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

5.4. Dodatna opozorila

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Previdnostni ukrepi za osebje:

Ljudi spraviti na varno. Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda. Skrbeti za zadostno prezračevanje. Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/megllice/hlapov/razpršila.

Zaščitna oprema:

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

6.1.2. Za reševalce

Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 29. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



TYROLIT Densifier 3

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje:

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Za čiščenje:

Pobrisati z vpojnim materialom (npr. krpo, volno). Voda (z detergentom)

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

6.5. Dodatna opozorila

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Protipožarni ukrepi:

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom. Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:

Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

Okoljevarstveni ukrepi:

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Napotki o splošni industrijski higieni

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Pred rokovanjem s produktom nanesite kremo za zaščito kože. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Izogibati se kontaktu s kožo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

materiali za embalažo:

Hraniti samo v originalni posodi.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Tla morajo biti tesna/neprepustna, brez rež in ne smejo biti vpojna.

Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Ne skladiščiti skupaj z/s: Hrana in krmila

Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 12 – negorljive tekočine, ki jih ni mogoče dodeliti nobenim zgoraj naštetim razredom skladiščenja

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Posodo zaščititi pred poškodovanjem.

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Ni razpoložljivih podatkov

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 29. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



TYROLIT Densifier 3

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

| Ime snovi | DNEL vrednost | ① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti |
|--|------------------------|--|
| Silicic acid, potassium salt št.CAS: 1312-76-1 ES-št.: 215-199-1 | 1,38 mg/m ³ | ① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki |
| Silicic acid, potassium salt št.CAS: 1312-76-1 ES-št.: 215-199-1 | 5,61 mg/kg bw/dan | ① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki |
| Silicic acid, potassium salt št.CAS: 1312-76-1 ES-št.: 215-199-1 | 0,74 mg/m ³ | ① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki |
| Silicic acid, potassium salt št.CAS: 1312-76-1 ES-št.: 215-199-1 | 1,49 mg/kg bw/dan | ① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, lokalni učinki |
| Silicic acid, potassium salt št.CAS: 1312-76-1 ES-št.: 215-199-1 | 0,74 mg/kg bw/dan | ① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki |

| Ime snovi | PNEC Vrednost | ① PNEC tip |
|--|---------------|--------------------------|
| Silicic acid, potassium salt št.CAS: 1312-76-1 ES-št.: 215-199-1 | 7,5 mg/l | ① PNEC Vode, Sladka voda |

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni razpoložljivih podatkov

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči/obraza:

Očala z okvirjem in bočno zaščito EN 166

Zaščita kože:

Nositi je potrebno zaščitne rokavice EN ISO 374 Primerni material: Butil - kavčuk Čas prodora 120 min. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku. Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja.

Zaščita dihal:

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko. Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje aerosola ali megle. Filtrirna naprava (cela maska ali garnitura z ustnikom) s filtrom: P-2

Drugi zaščitni ukrepi:

Ne vdihavati paro/aerosol. Preprečiti stik z očmi. Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej oddelek 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

8.3. Dodatna opozorila

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: Tekoč

Barva: brezbarven

Vonj: ni določeno

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 29. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



TYROLIT Densifier 3

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

| parameter | | pri °C | Metoda | Opomba |
|--|--------------------------|--------|-----------------|--------|
| pH | 11 | 20 °C | | |
| Tališče | <i>ni določeno</i> | | | |
| Ledišče | <i>ni določeno</i> | | | |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | > 100 °C | | | |
| Temperatura razpadanja | <i>ni določeno</i> | | | |
| Plamtišče | <i>ni določeno</i> | | | |
| Hitrost izparevanja | <i>ni določeno</i> | | | |
| Temperatura samovžiga | <i>ni določeno</i> | | | |
| Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti | <i>ni določeno</i> | | | |
| Parni tlak | <i>ni določeno</i> | | | |
| Gostota pare | <i>ni določeno</i> | | | |
| Gostata | ≈ 1,11 g/cm ³ | 20 °C | ISO 2811, del 2 | |
| Relativna gostota | <i>ni določeno</i> | | | |
| Gostota nasutja | <i>ni določeno</i> | | | |
| Vodotopnost | ki se da mešati | 20 °C | | |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | <i>ni določeno</i> | | | |
| Viskoznost, dinamična | <i>ni določeno</i> | | | |
| Viskoznost, kinematična | <i>ni določeno</i> | | | |

9.2. Druge informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij. Proizvod ne gori.

10.2. Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Kislina

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Glej oddelek 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

10.5. Nezdržljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti: Kislina, Lahka kovina

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ob požaru: Plini/hlapi, strupen

Nadljni podatki

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

| Ime snovi | Podatki v zvezi s toksikologijo |
|---|---|
| lithium hydroxide št.CAS: 1310-65-2 ES-št.: 215-183-4 | LD₅₀ oralni: 210 mg/kg (Podgana) LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (rat) LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): >3,4 mg/l 4 h (rat) |

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 29. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



TYROLIT Densifier 3

Akutna oralna toksičnost:

ni določeno

Akutna dermalna toksičnost:

ni določeno

Akutna inhalativna toksičnost:

ni določeno

Jedkost za kožo/draženje kože:

ni določeno

Resne okvare oči/draženje:

ni določeno

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

ni določeno

Mutagenost za zarodne celice:

ni določeno

Rakotvornost:

ni določeno

Strupenost za razmnoževanje:

ni določeno

STOT - enkratna izpostavljenost:

ni določeno

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

ni določeno

Nevarnost pri vdihavanju:

ni določeno

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ni razpoložljivih podatkov

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih podatkov

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni razpoložljivih podatkov

12.7. Drugi neugodni učinki

Vrednotenje je opravljeno s pomočjo postopka izračunavanja.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi proizvod:

| | |
|----------|------------------------|
| 06 02 99 | Drugi tovrstni odpadki |
|----------|------------------------|

Posoda za odpadne snovi embalaža:

| | |
|----------|----------------------|
| 15 01 02 | Embalaža iz plastike |
|----------|----------------------|

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 29. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



TYROLIT Densifier 3

Možnosti obdelave odpadkov

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

| Transport po kopnem (ADR/RID) | Notranji ladijski transport (ADN) | Ladijski transport (IMDG) | Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|--|--|--|
| 14.1. Številka ZN in številka ID | | | |
| Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov. | Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov. | Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov. | Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov. |
| 14.2. Pravilno odpremno ime ZN | | | |
| Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov. | Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov. | Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov. | Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov. |
| 14.3. Razredi nevarnosti prevoza | | | |
| irelevantno | | | |
| 14.4. Skupina embalaže | | | |
| irelevantno | | | |
| 14.5. Nevarnosti za okolje | | | |
| irelevantno | | | |
| 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | | | |
| irelevantno | | | |

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

irelevantno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. EU-predpisi

Drugi EU-predpisi:

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

Informacije o Direktivi 1999/13 / ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (VOC-RL): VOC (vg / L): 0

VOC EU Limit (2004/42/EG) (cat. IIA/h): 30 g/L, Vrednost HOS 0 g/L

Proizvod zadošča zahtevam direktive 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS.

15.1.2. Nacionalni predpisi

Ni razpoložljivih podatkov

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1. Napotki za spremembe

Ni razpoložljivih podatkov

16.2. Okrajšave in akronimi

Glejte preglednico na strani www.euphrac.eu

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 29. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



TYROLIT Densifier 3

16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

| Ime snovi | Vrsta | izvor(i) |
|---|--|--|
| lithium hydroxide št.CAS: 1310-65-2 ES-št.: 215-183-4 | LD ₅₀ kožni; LC ₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/ megla) | Vir: Evropska agencija za kemikalije, http://echa.europa.eu/ |

16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]:

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

16.5. Besedilo R-, H- in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

| Stavki o nevarnosti | |
|---------------------|--|
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |

16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

16.7. Dodatna opozorila

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.