

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. márc. 29.

Nyomtatás dátuma: 2021. szept. 3.

Változat: 1



TYROLIT Densifier 3

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:

TYROLIT Densifier 3

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Anyag/keverék használat:

Impregnálószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő):

Tyrolit Construction Products GmbH

Swarovskistrasse 33

6130 Schwaz

Austria

Telefon: +43 5242 6060

E-mail: construction@tyrolit.com

Honlap: www.tyrolit.com

E-mail (szakavatott személy): construction@tyrolit.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

National Public Health Center, 24h: +364761135

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

A termék az EK irányelvei vagy az érvényes nemzeti törvények alapján külön jelölést nem igényel.

Figyelmeztető mondatok: -

Kiegészítő veszély jellemzők: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P332 + P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes alkotóelemek / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 1310-65-2 EK sz.: 215-183-4 REACH-szám: 01-2119560576-31-XXXX	lithium hydroxide Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1B (H314) Veszély	0 - < 3 súly %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. márc. 29.

Nyomtatás dátuma: 2021. szept. 3.

Változat: 1



TYROLIT Densifier 3

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Esméletlenségénél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Belélegzés után:

Gondoskodni kell friss levegőről.

Szembejutás esetén:

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelés után:

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. A száját ki kell öblíteni. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Ezideig tünetek nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Pirolízis-termékek, mérgező. A termék maga nem éghető.

Veszélyes égéstermékek:

Nitrogénoxidok (NOx), Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid, Tűz esetén: Gázok/gőzök, mérgező

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

5.4. Kiegészítő utasítások

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

Védőfelszerelés:

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. márc. 29.

Nyomtatás dátuma: 2021. szept. 3.

Változat: 1



TYROLIT Densifier 3

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Tisztításra:

Szívóképes anyaggal (pl. rongy, vlies) feltörölni. Víz (tisztítószerrel)

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

6.5. Kiegészítő utasítások

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Tűzvédelmi intézkedések:

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései. Nem szükségesek különleges intézkedések.

Az aeroszol- és porképződés megelőzését szolgáló intézkedések:

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Tájékoztató az általános ipari higiénéről

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. A termékkel való munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szem- és bőrérítkezést elkerülni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Csomagolóanyagok:

Csak az eredeti tartályban tartandó.

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

A padló legyen szigetelt, fűgamentes és nem felszívó hatású.

Együttraktározási utasítások:

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Élelmiszer és takarmány

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 12 - nem éghető folyadékok, melyeket az előzőekben megnevezett tárolási osztályok egyikéhez sem lehet hozzárendelni

További információ a raktározás körülményeiről:

A tartályt óvni kell a sérülésektől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. márc. 29.

Nyomtatás dátuma: 2021. szept. 3.

Változat: 1



TYROLIT Densifier 3

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Silícic acid, potassium salt CAS-szám: 1312-76-1 EK sz.: 215-199-1	1,38 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Silícic acid, potassium salt CAS-szám: 1312-76-1 EK sz.: 215-199-1	5,61 mg/ ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
Silícic acid, potassium salt CAS-szám: 1312-76-1 EK sz.: 215-199-1	0,74 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
Silícic acid, potassium salt CAS-szám: 1312-76-1 EK sz.: 215-199-1	1,49 mg/ ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, helyi hatások
Silícic acid, potassium salt CAS-szám: 1312-76-1 EK sz.: 215-199-1	0,74 mg/ ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Silícic acid, potassium salt CAS-szám: 1312-76-1 EK sz.: 215-199-1	7,5 mg/l	① PNEC Vizek, Édesvíz

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.2.2. Egyéni védelem

Szem-/arcvédő:

Keretes szemüveg oldalsóvédővel EN 166

Bőrvédő:

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni EN ISO 374 Alkalmas anyag: Butilkaucsuk Áthatolási idő 120 min. A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni. Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Légzésvédő:

Ha a műszaki légheszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálarc viselése kötelező. Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés. Szűrőkészülék (teljes maszk vagy fúvóka garnitúra) szűrővel: P-2

Egyéb védőintézkedések:

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szembe jutást. Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

8.3. Kiegészítő utasítások

Nem állnak rendelkezésre adatok

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Szín: színtelen

Szag: nincs meghatározva

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. márc. 29.

Nyomtatás dátuma: 2021. szept. 3.

Változat: 1



TYROLIT Densifier 3

Biztonságra releváns adatok

Paraméter		-nál °C	Módszer	Általános megjegyzések
pH-érték	11	20 °C		
Olvadáspont	<i>nincs meghatározva</i>			
Fagyáspont	<i>nincs meghatározva</i>			
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	> 100 °C			
Bomlási hőmérséklet	<i>nincs meghatározva</i>			
Lobbanáspont	<i>nincs meghatározva</i>			
Párolgási arány	<i>nincs meghatározva</i>			
Öngyulladás hőmérséklet	<i>nincs meghatározva</i>			
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	<i>nincs meghatározva</i>			
Gőznyomás	<i>nincs meghatározva</i>			
Gőzsűrűség	<i>nincs meghatározva</i>			
Sűrűség	≈ 1,11 g/cm ³	20 °C	ISO 2811, rész 2	
Relatív sűrűség	<i>nincs meghatározva</i>			
Ömlesztési sűrűség	<i>nincs meghatározva</i>			
Vízoldhatóság	teljes mértékben elegyíthető	20 °C		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	<i>nincs meghatározva</i>			
Dinamikus viszkozitás	<i>nincs meghatározva</i>			
Kinematikus viszkozitás	<i>nincs meghatározva</i>			

9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl. A termék maga nem éghető.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció val: Sav

10.4. Kerülendő körülmények

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Sav, Könnyűfém

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. márc. 29.

Nyomatás dátuma: 2021. szept. 3.

Változat: 1



TYROLIT Densifier 3

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén: Gázok/gőzök, mérgező

További adatok

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Anyagnév	Toxikológiai adatok:
lithium hydroxide CAS-szám: 1310-65-2 EK sz.: 215-183-4	LD₅₀ orális: 210 mg/kg (Patkány) LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (rat) LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): >3,4 mg/l 4 h (rat)

Akut orális toxicitás:

nincs meghatározva

Akut dermális toxicitás:

nincs meghatározva

Akut inhalatív toxicitás:

nincs meghatározva

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

nincs meghatározva

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

nincs meghatározva

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

nincs meghatározva

Csírasejt-mutagenitás:

nincs meghatározva

Rákkeltő hatás:

nincs meghatározva

Reprodukciós toxicitás:

nincs meghatározva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

nincs meghatározva

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

nincs meghatározva

Aspirációs veszély:

nincs meghatározva

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. márc. 29.

Nyomtatás dátuma: 2021. szept. 3.

Változat: 1



TYROLIT Densifier 3

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.7. Egyéb káros hatások

Az értékelést számítási módszereinek figyelembevételével alakították ki.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék:

06 02 99 Közelebbről nem meghatározott hulladékok

Hulladékkulcs csomagolás:

15 01 02 Műanyag csomagolási hulladékok

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

A teljesen kiűrtített csomagolásokat tovább lehet értékesítésre.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
nincs jelentősége			
14.4. Csomagolási csoport			
nincs jelentősége			
14.5. Környezeti veszélyek			
nincs jelentősége			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
nincs jelentősége			

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs jelentősége

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2021. márc. 29.

Nyomtatás dátuma: 2021. szept. 3.

Változat: 1



TYROLIT Densifier 3

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Egyéb EU-előírások:

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

Az illékony szerves vegyületek (VOC-RL) kibocsátásának korlátozásáról szóló 1999/13 / EK irányelvre vonatkozó információk: VOC (g / L): 0

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

A termék megfelel az EU 2004/42/EK irányelve követelményeinek az VOC kibocsátásának korlátozásáról.

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. Módosításra való utalások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.2. Rövidítések és betűszavak

Lásd az áttekintési táblázatot www.euphrac.eu

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

Anyagnév	Faj	beszerzési forrás(ok)
lithium hydroxide CAS-szám: 1310-65-2 EK sz.: 215-183-4	LD ₅₀ dermális; LC ₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd)	Forrás: Európai Vegyianyag- ügynökség, http://echa.europa.eu/

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

16.5. A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

Figyelmeztető mondatok	
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.