

POGLAVLJE 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda:

RÖFIX Grund Pro

Mineralni predpremaz za unutarnje podloge

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Faza životnog ciklusa

C/PW Uporaba među potrošačima i profesionalnim korisnicima

Sektor uporabe

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

Kategorija proizvoda

PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, odstranjivači boje

Kategorija procesa

PROC10 Primjena valjaka ili četkanje

PROC19 Rukovanje proizvodom uz kontakt rukama

Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC10a / ERC11a Opća uporaba uz nisku razinu emisije

Kategorija proizvoda

AC0 Ostalo

Uporaba:

Temeljni premaz - Proizvod za industrijsku i osobnu upotrebu za završnu obradu vanjskih i unutarnjih zidova u građevinarstvu. Ne preporuča se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Proizvođač/uvoznik/distributer:

RÖFIX d.o.o.

Pojatno, Lusci 3

10294 D. Pušća

Hrvatska

Tel. +385 (0)1 3340 300

Faks +385 (0)1 3340 330

office.pojatno@roefix.com

roefix.com

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

Odjel za zaštitu zdravlja i sigurnost proizvoda (radnim danom 8:00 - 16:00)

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja



Centar za kontrolu otrovanja - telefon: +385/(0)1 23 48 342

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 112

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema uredbi (EU) br. 1272/2008**

Oznaka upozorenja* / Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Dodatni obavijesti:

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije. Ista je, međutim, dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje sukladno Uredbi (EU) br. 1272/2008**

Nema

Piktogrami/znakovi opasnosti:

Nema

Oznaka opasnosti:

Nema

Oznake upozorenja:

Nema

Dodatni podaci o opasnostima:

EUH208 Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

Sadrži sljedeće biocidne aktivne sastojke za zaštitu proizvoda. Pridržavajte se podataka u sigurnosno-tehničkom listu i zakonskih propisa: BIT

2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.

Rezultati PBT- i vPvB procjena**PBT:**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao postojeane, bioakumulativne i otrovne (PBT).

vPvB:

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao izrazito postojeane i izrazito bioakumulativne (vPvB).

POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.1 Kemijska svojstva: Tvari**

Kod ovog proizvoda radi se o smjesi.

3.2 Smjese**Opis:**

Smjesa polimernih veziva, punila i dodataka koji ne doprinose klasifikaciji opasnosti

(Nastavak na strani 3)

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 2)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

| | | |
|--|---|----------|
| CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj indeksa:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17 | Titanijum dioksid ($\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$) Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu | 1 - 2,5% |
| CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Broj indeksa:... 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on ⚠ Ak. toks. 2, H330; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1A, H317 ATE: LD ₅₀ oralno: 450 mg/kg Specifična granica koncentracije: Derm. senz. 1A; H317:C $\geq 0,036\%$ | < 0,005% |

Ostali sastojci (>20%):

| | | |
|---|--|----------|
| CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: 1 | Vapnenac (Kalcijev karbonat) Sastoji se od: 471-34-1 Kalcijev karbonat (> 90%); 16389-88-1 Kalcijum/Magnezij karbonat (0 - 10%); 14808-60-7 Kvarc (SiO ₂) (0 - 10%); 68476-25-5 Minerali skupine feldspata (0 - 5%); 12001-26-2 Minerali iz skupine tinjca (0 - 5%) | 25 - 50% |
| CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: 1 | Voda | 25 - 50% |

Dodatne informacije:

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

Napomena 10 (EU 2020/217): Razvrstavanje tvari u skupinu "kancerogenih pri udisanju" primjenjuje se samo na smjese u obliku praha koje sadržavaju najmanje 1% titanijeva dioksida u obliku čestica ili u kojima je 1% titanijeva dioksida sadržan u česticama aerodinamičkog promjera $\leq 10\mu\text{m}$.

¹ Ne podliježe registraciji u skladu s EK 1907/2006 Prilog V (točka 7) ili Članak 2.

POGLAVLJE 4: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Prva pomoć

Opće napomene:

Pružatelj prve pomoći ne mora koristiti posebnu zaštitnu opremu ali mora izbjegavati izravan kontakt s proizvodom.

Nakon udisanja:

Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi zrak i smjestiti je u miran položaj. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako je osoba bez svijesti, postaviti je i transportirati u stabilnom bočnom položaju.

Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati. Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću. Prije ponovne uporabe odjeću i obuću je potrebno temeljito oprati. Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 3)

Nakon dodira s očima:

Ne trljati oči. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se lako uklanjaju. Pažljivo ispirati otvorene oči vodom najmanje 20 minuta. Ako je dostupna, koristiti fiziološku otopinu (0,9% NaCl). Uvijek zatražiti savjet liječnika medicine rada ili oftalmologa.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti, isprati usta vodom i dati joj da popije vode. Odmah kontaktirati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Osobna zaštitna oprema.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci opisani su u poglavlju 2 i 11.

Opasnosti:

Nisu dostupne dodatne relevantne informacije.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ukoliko se konzultira liječnik potrebno je priložiti sigurnosno-tehnički list.

POGLAVLJE 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Smjesa nije goriva niti u u suhom stanju niti u pripremljenom. Nema posebnih ograničenja u izboru sredstva za gašenje. Koristiti sredstvo prikladno za okolne materijale.

Prikladna:

Smjesa nije goriva niti u u suhom stanju niti u pripremljenom. Nema posebnih ograničenja u izboru sredstva za gašenje. Koristiti sredstvo prikladno za okolne materijale.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Proizvod nije eksplozivan niti zapaljiv te ne ubrzava gorenje drugih proizvoda. Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasutog proizvoda.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nisu potrebne nikakve posebne mjere. Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti u skladu s propisima.

POGLAVLJE 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i odjenuti osobnu zaštitnu opremu (poglavlje 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije se ispuštati nerazrijeđeni proizvod ili veće količine u okoliš, osobito u vodene tokove, podzemne vode ili kanalizaciju.

6.3 Metode i materijal za spriječavanje širenja i uklanjanje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

6.4 Uputa na druga poglavlja

Za informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

(Nastavak na strani 5)

RÖFIX Grund Pro

Za informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

(Nastavak sa strane 4)

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osigurati odgovarajuću ventilaciju radnog prostora. Po potrebi primijeniti lokalno isisavanje (ekstrakciju) kako bi se smanjila izloženost štetnim tvarima u zraku. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću. Moraju biti dostupne sanitarne prostorije/voda za ispiranje očiju i kože. Osobe sklone kožnim oboljenjima ili drugim reakcijama zbog preosjetljivosti kože, ne bi smjele rukovati ovim proizvodom. Tijekom rukovanja proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Za rukovanje ovim proizvodom nisu potrebne posebne mjere.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Čuvati izvan dohvata djece. Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim spremnicima.

Upute za zajedničko skladištenje:

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica, pića i stočne hrane.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Minimalni rok upotrebe:

Prema podacima na ambalaži. Uvjeti skladištenja: +5°C do +25°C

Klasa skladišta: 12

Klasifikacija prema njemačkoj uredbi o sigurnosti i zdravlju na radu (BetrSichV): -

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

13463-67-7 Titanijum dioksid ($\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$)

| | |
|----------|---|
| GVI (HR) | Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m ³ *ukupna prašina; **respirabilna prašina |
|----------|---|

DNEL vrijednosti

13463-67-7 Titanijum dioksid ($\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$)

| | | |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Oralno | Dugoročno djelovanje | 700 mg/kg bw/d (potrošač) |
| Inhalativno | Sistemska - Dugoročno djelovanje | 10 mg/m ³ (radnik) |

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

| | | |
|-------------|----------------------------------|---|
| Dermalno | Sistemska - Dugoročno djelovanje | 0,345 mg/kg bw/d (potrošač) 0,966 mg/kg bw/d (radnik) |
| Inhalativno | Sistemska - Dugoročno djelovanje | 1,2 mg/m ³ (potrošač) 6,81 mg/m ³ (radnik) |

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 5)

PNEC vrijednosti**13463-67-7 Titanijum dioksid ($\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$)**

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Slatka voda | 0,127 mg/l |
| Morska voda | 1 mg/l |
| Pod | > 100 mg/kg |
| Sediment (Slatka voda) | > 1.000 mg/kg |
| Sediment (Morska voda) | 100 mg/kg |
| Sustav odvodnje otpadnih voda | 100 mg/l |

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Slatka voda | 0,00403 mg/l (nema specifikacije) |
| Morska voda | 0,000403 mg/l (nema specifikacije) |
| Pod | 3 mg/kg (nema specifikacije) |
| Sediment (Slatka voda) | 0,0499 mg/kg (nema specifikacije) |
| Sediment (Morska voda) | 0,000499 mg/kg (nema specifikacije) |
| Sustav odvodnje otpadnih voda | 1,03 mg/l (nema specifikacije) |

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

Nema

Dodatne granične vrijednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom ugradnje:**471-34-1 Kalcijev karbonat**

| | |
|----------|---|
| GVI (HR) | Dugotrajna vrijednost: 10* 4** ppm *ukupna prašina; **respirabilna prašina |
|----------|---|

Dodatne informacije:

Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženošću**8.2.1. Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava**

Nema daljnjih podataka, vidi poglavlje 7.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaprljanu odjeću odmah skinuti i temeljito očistiti prije ponovne uporabe. Oprati ruke prije pauze i nakon završetka rada. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Tijekom rada ne jesti, piti niti pušiti. Preporučuje se preventivna zaštita kože uporabom zaštitne kreme. Osigurati mogućnost pranja na radnom mjestu.

Zaštitu dišnog sustava:

Sredstvo za zaštitu samo u slučaju nastanka aerosola ili maglice (tip FFP2 prema normi EN 149)

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 6)

Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice otporne na kemikalije prema EN ISO 374

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod. S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene. Preporuča se uporaba sredstava za zaštitu kože kao preventivna zaštita kože. Kako biste izbjegli probleme s kožom, nošenje rukavica treba smanjiti na potrebnu mjeru.

Materijal za rukavice:

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice:

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i potrebno ga je poštivati.

U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

- Polikloropren (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
- Nitrilna guma (debljina materijala $\geq 0,35$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
- Butilna guma (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
- Fluorkaučuk (debljina materijala $\geq 0,4$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
- Neopren (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:

Rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala koji propuštaju tekućine.

Zaštita očiju/lica:



Kod opasnosti od prskanja upotrijebiti zaštitne naočale koje prijanjaju uz lice (norma EN 166).

Zaštita tijela:



Zaštitna radna odjeća

Sažetak mjera upravljanja rizikom:

Obavezno je suradnicima ukazati na pravilno korištenje osobne zaštitne opreme radi sigurnosti.

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Ispuštanje u okoliš nije dopušteno. Ostatke materijala upotrijebiti ili zbrinuti u skladu s propisima.

POGLAVLJE 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije
Agregatno stanje

tekuć

(Nastavak na strani 8)

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 7)

| | |
|--|--|
| Izgled: | |
| Oblik: | Tekuć |
| Boja: | Različit, ovisno o obojenju |
| Miris: | Blag |
| Prag mirisa: | Nije relevantan za sigurnost |
| pH kod 20 °C | 9 - 11 |
| Promjena stanja | |
| Talište/ledište: | ~ 0 °C (ISO 3016) |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | 100 °C |
| Zapaljivost | Materijal nije zapaljiv. |
| Plamište: | Nije primjenjivo |
| Temperatura raspadanja | > 825°C u CaO i CO ₂ |
| Oksidirajuća svojstva: | Nema |
| Eksplzivna svojstva: | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti | |
| Donja: | Nije određeno |
| Gornja: | Nije određeno |
| Temperatura paljenja: | Proizvod nije samozapaljiv. |
| Tlak pare kod 20 °C: | 23 hPa |
| Gustoća i/ili relativna gustoća | |
| Gustoća kod 20 °C: | 1,4 - 1,6 g/cm ³ |
| Veličina čestice | |
| Viskoznost: | |
| Dinamička kod 20 °C: | > 500 mPas (DIN 53019) |
| Topljivost | |
| Vodom: | Može se u potpunosti miješati |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | Nije određeno |
| Koncentracija čvrstog tijela: | 52 - 56 % |
| Sadržaj hlapivog VOC bez vode (EZ): | 0,00 g/l |
| Sadržaj hlapivog VOC s vodom (EZ): | 0,00 g/l |
| Sadržaj hlapivog VOC (EZ) | 0,000 % |

9.2 Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

| | |
|---|------|
| Eksplzivne tvari / smjese i predmeti koji sadrže eksplozive | Nema |
| Zapaljivi plinovi | Nema |
| Aerosoli | Nema |
| Oksidirajući plinovi | Nema |
| Plinovi pod tlakom | Nema |
| Zapaljive tekućine | Nema |
| Zapaljive krute tvari | Nema |
| Samoreagirajuće tvari i smjese | Nema |
| Piroforne tekućine | Nema |
| Piroforne krute tvari | Nema |
| Samozagrijavajuće tvari i smjese | Nema |
| Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove | Nema |
| Oksidirajuće tekućine | Nema |
| Oksidirajuće krute tvari | Nema |
| Organski peroksidi | Nema |

(Nastavak na strani 9)

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 8)

| | |
|---|------|
| Tvari ili smjese nagrizajuće za metale | Nema |
| Desenzitirani eksplozivi | Nema |

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nisu poznate opasne reakcije.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan sve dok je suho i po propisno skladišten.

Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Ne raspada se kod predviđene uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupne dodatne informacije relevantne za sigurnost proizvoda.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije relevantne za sigurnost proizvoda.

10.6 Opasni produkti razgradnje

Nisu poznati nikakvi opasni produkti razgradnje.

Preporučeni rok upotrebe:

Prema podacima na ambalaži. Uvjeti skladištenja: +5°C do +25°C

Daljnji podaci: Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.**POGLAVLJE 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Nema dostupnih podataka o toksičnosti proizvoda kao cjeline. Procjena je izvedena iz poznatih svojstava sastojaka.

Akutna toksičnost:

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**1317-65-3 Vapnenac (Kalcijev karbonat)**

| | | |
|--------|------------------|-----------------------------------|
| Oralno | LD ₅₀ | 6.450 mg/kg (Štakor) (RTECS Data) |
|--------|------------------|-----------------------------------|

13463-67-7 Titanijum dioksid (≥ 1% čestica ≤ 10µm)

| | | |
|--------|------------------|--|
| Oralno | LD ₅₀ | > 5.000 mg/kg (Štakor) (OECD 425) |
| | Carcinogenicity | (Miš) (ECHA Registration dossier) no effects observed |

| | | |
|----------|------------------|---------------------|
| Dermalno | LD ₅₀ | > 5.000 mg/kg (Zec) |
|----------|------------------|---------------------|

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

| | | |
|-------------|-----------------------|------------------------|
| Oralno | LD ₅₀ | 450 mg/kg (ATE) |
| | | 1.150 mg/kg (Miš) |
| Dermalno | LD ₅₀ | 597 mg/kg (Štakor) |
| | | > 2.000 mg/kg (Štakor) |
| Inhalativno | LC ₅₀ (4h) | 0,05 mg/l (ATE) |

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 9)

Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):**13463-67-7 Titanijum dioksid ($\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$)**

| | | |
|-----------------|--|---------------------------------|
| Oralno | OECD 414 | (Štakor) no effects observed |
| Nadražuje kožu | OECD 404 | (Zec) not corrosive |
| Nadražuje oči | OECD 405 | (Zec) not irritant |
| Senzibilizacija | OECD 429 | (Miš) not sensitizing |
| | OECD 421 (Reproduction screening test) | (Štakor) no effects observed |

Primarno nadražujuće djelovanje:**Koža:**

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Senzibilizacija:

Kod duže ekspozicije moguće je senzibilizirajuće djelovanje u dodiru s kožom.

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Karcinogenost:

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost:

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

STOT – jednokratno izlaganje

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije:

Na temelju trenutno dostupnih podataka, smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

Praktična iskustva

Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.

Opće napomene

Nema dodatnih podataka koji bi utjecali na razvrstavanje ili rukovanje proizvodom.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

1310-65-2 Litij hidroksida

Popis III

HR

(Nastavak na strani 11)

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 10)

POGLAVLJE 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

Nema dostupnih podataka o toksičnosti proizvoda kao cjeline. Procjena je izvedena iz poznatih svojstava sastojaka.

Akvatična toksičnost:**1317-65-3 Vapnenac (Kalcijev karbonat)**

| | |
|------------------------|---|
| LC ₅₀ (96h) | > 100 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| LC ₅₀ (48h) | > 100 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 202) |
| EC ₅₀ | > 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) |
| | > 1.000 mg/l (Aktivni mulj) (OECD 209) |

13463-67-7 Titanijum dioksid (≥ 1% čestica ≤ 10µm)

| | |
|---|---|
| LC ₅₀ (48h) | 5,5 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) |
| LC ₅₀ (96h Morska voda) | > 10.000 mg/l (Riba) |
| LC ₅₀ (96h Slatka voda) (statički) | > 100 mg/l (Zlatna ribica) (OECD 203) |
| EC ₅₀ (48h) | > 1.000 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (ASTM Standard E729) |
| EC ₅₀ (72h) | 5,83 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC ₅₀ (3h) | > 1.000 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (OECD 209) |
| EC ₅₀ (7d) | > 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221) |
| NOEC (48h) | 1 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) |
| NOEC (21d) | > 10 mg/kg (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 202) |
| NOEC (28d) (statički) | > 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219) |
| | Soil |
| NOEC (32d) | > 1 mg/l (Alga - scenedesmus quadricauda) |
| NOEC (8d) | > 1.000 mg/l (Riba - danio rerio) (OECD 212) |

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

| | |
|------------------------|---|
| LC ₅₀ (96h) | 1,6 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| EC ₅₀ (48h) | 3,27 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) |
| | 1,5 mg/l (Vodenbuha - daphnia) |
| EC ₅₀ (72h) | 0,11 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum) (OECD 201) |
| | 2 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) |
| EC ₅₀ (16h) | 0,4 mg/l (Pseudomonas putida) |
| EC ₁₀ (72h) | 0,04 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum) (OECD 201) |
| NOEC (21d) | 1,2 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 202) |
| NOEC (28d) | 0,21 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 215) |

12.2 Postojanost i razgradivost

Dio komponenti je biološki razgradiv

Stupanj eliminacije:**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

| | |
|---------------------|--|
| Biološka razgradnja | > 70 % (Aktivni mulj) (OECD 303 A) |
| | > 90 % (nema specifikacije) (OECD 302 B) |

(Nastavak na strani 12)

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 11)

12.3 Bioakumulacijski potencijal**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Log Kow | 0,7 (nema specifikacije) (OECD 117)

Faktor biokoncentracije (BCF)**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Faktor biokoncentracije (BCF) | 6,95 (nema specifikacije) (OECD 305)

12.4 Pokretljivost u tlu

Trenutno nisu dostupni podaci o pokretljivosti proizvoda u tlu.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**PBT:**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao postojeane, bioakumulativne i otrovne (PBT).

vPvB:

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao izrazito postojeane i izrazito bioakumulativne (vPvB).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti poglavlje 11.

12.7 Ostali štetni učinci**Literatura**

Nema dostupnih informacija.

Eko-toksično djelovanje:

Nema dostupnih informacija.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

| | |
|-----------------------------------|--|
| EC ₂₀ (0,5h) | 3,3 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (OECD 209) |
| EC ₂₀ (3h) | 3,3 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (OECD 209) |
| EC ₅₀ (3h) | 13 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (OECD 209) |
| OECD 302 B Zahn Wellens Test | 90 % (Aktivni mulj organizmi) (OECD 302) |
| OECD 303 A Activated Sludge Units | % (Štakor) |
| | > 70 % (Aktivni mulj organizmi) (OECD 303 A) |

Daljnje ekološke upute:**Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne smije se ispuštati nerazrijeđeni proizvod ili veće količine u okoliš, osobito u vodene tokove, podzemne vode ili kanalizaciju.

HR

(Nastavak na strani 13)

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 12)

POGLAVLJE 13: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada****Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Opasnost od zagađenja okoliša. Slijedite važeće propise u vezi zbrinjavanja otpada. Neiskorištene proizvode i prljavu ambalažu držite zatvorene. Osigurati spremnike za prikupljanje otpada. Radi zbrinjavanja predajte ga specijaliziranoj tvrtki koja je ovlaštena za takve poslove. Spriječiti ispuštanje proizvoda u okoliš. Nemojte dopustiti da proizvod uđe u odvođe. Ne smije se odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti za energiju u postrojenju za spaljivanje otpada ili, ako su prikladno klasificirani, skupljati na odlagalištu. Savršeno očišćena ambalaža može se reciklirati.

Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

Europski katalog otpada

| | |
|-----------|--|
| 08 01 19* | Vodne suspenzije koje sadržavaju boje ili lakove koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari |
| 15 01 02 | Ambalaža od plastike |

08 01 19 za ostatke neobrađenog materijala

15 01 02 za ispražnjene spremnike

Onečišćena ambalaža**Preporuka:**

Odlaganje proizvoda i ambalaže mora biti u skladu s nacionalnim zakonodavstvom i propisima nadležnih tijela.

Reciklirati samo potpuno prazna pakiranja.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje:

Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

POGLAVLJE 14: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj ili identifikacijski broj****ADR, ADN, IMDG, IATA**

Nije primjenjivo

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Nije primjenjivo

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**ADR, ADN, IMDG, IATA
klasa**

Nije primjenjivo

14.4 Skupina pakiranja**ADR, IMDG, IATA**

Nije primjenjivo

(Nastavak na strani 14)

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 13)

14.5 Opasnosti za okoliš**Zagađivač mora:**

Ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjiv

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv

UN "Regulacija modela":

Nije primjenjivo

POGLAVLJE 15: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Direktiva 2004/42/EU**

IIA(g) 30 - Proizvod sadrži < 30 g/l VOC (vidi poglavlje 9)

Vrsta proizvoda: BOJE I LAKOVI

- Potkategorija proizvoda: Temeljni premazi
- Vodeni premazi, ograničiti: 30 g/l

Smjernica (EU) 2012/18**Poimence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :**

Nijedan sastojak nije na popisu.

UREDBA (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII :**Dodatne informacije za unos 78**

Proizvod ne sadrži sintetičku polimernu mikroplastiku >0,01% u skladu s EC 2055/2023.

Uredba (EU) br. 649/2012**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA****(Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan od sastojaka nije uključen.

Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**Uredba (EU) 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu.

Nacionalni propisi:**Klasa ugrožavanja vode:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): Malo zagađuje vodu

Ostale odredbe, ograničenja i zabrane:

· Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EU i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EU) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EU) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EU i direktiva Komisije 91/155/EU, 93/67/EU, 93/105/EZ i 2000/21/EU

· Uredba Komisije (EU) 878/2020 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EU) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

· Uredba (EU) br. 1272/2008 od 16. prosinca 2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EU i Direktive 1999/45/EU i o izmjeni Uredbe (EU) br. 1907/2006

(Nastavak na strani 15)

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 14)

·Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

·Uredba (EU) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i vijeća od 14. lipnja 2006 o pošiljkama otpada

·Uredba (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i vijeća od 22. svibnja 2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda

15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Navođenje promjena:

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Značenje oznaka upozorenja:

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:

Smjesa je razvrstana i označena u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i nacionalnim zakonima u njihovim trenutnim verzijama.

Informacije vidi poglavlje 2.

Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica / odgovarajućih zakona svake države.

Savjeti za osposobljavanje:

Za rukovanje ovom tvari nisu propisani dodatni zahtjevi za osposobljavanje.

Podaci davatelj sigurnosno-tehničkog lista:

Odjel za sigurnost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Osoba za kontakt:

Dr. Klaus Ritter

Skraćenice i kratice:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maksimalna koncentracija na radnom mjestu (maksimalna koncentracija kemikalije na radnom mjestu, Austrija/Njemačka)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Nastavak na strani 16)

RÖFIX Grund Pro

(Nastavak sa strane 15)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija

Ak. toks. vod okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Gljučna literatura i izvori podataka:

Nema dostupnih informacija.

Daljnje obavijesti:

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnose se isključivo na sigurnosne zahtjeve proizvoda, temelje se na našim trenutačnim saznanjima i ne predstavljaju jamstvo za svojstva proizvoda. Korisnik je odgovoran za pridržavanje svih važećih zakonskih i podzakonskih propisa koji nisu izričito navedeni u ovom dokumentu.