

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda:

RÖFIX PE 429 SILOSAN

Silikonska fasadna boja

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

PROC11 Raspršivanje u neindustrijskim uvjetima

PROC19 Rukovanje proizvodom uz kontakt rukama

Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC10a / ERC11a Opća uporaba uz nisku razinu emisije

Kategorija proizvoda

AC0 Ostalo

Uporaba:

Disperzivna boja - 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.

Ulica Fra Nikole Ivankovića 15

88320 Ljubuški

Bosna i Hercegovina

Tel. +387 (0)39 830-100

Fax +387 (0)39 831-154

office.ljubuski@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



Europski broj za hitni poziv: 124

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 1)

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

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dodatni obavijesti:

Proizvod sadrži inkapsulirane biocide. Inkapsulirani biocidi oslobađaju samo mali dio biocidnih aktivnih sastojaka. Na temelju rezultata sličnih ispitivanih smjesa i primjene načela prijenosa prema članku 9.4. EU 1272/2008, proizvod ne mora biti klasificiran kao tvar koja izaziva preosjetljivost kože, vidi odjeljak 16.

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

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami/znakovi opasnosti:

Nema

Oznaka opasnosti:

Nema

Oznake upozorenja:

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima

Dodatni podaci o opasnostima:EUH208 Sadrži 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-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, MIT, OIT

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod se hidrolizira uz stvaranje etanola (CAS 64-17-5). Etanol je jako zapaljiv, granice eksplozije: 3,5 – 15 Vol%.

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.

(Nastavak na strani 3)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 2)

3.2 Smjese
Opis:

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

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj indeksa:... 022-006-00-2	Titanijum dioksid ($\geq 1\%$ čestica $\leq 10\mu\text{m}$) Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	5 - 10%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Broj indeksa:... 613-088-00-6	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD ₅₀ oralno: 450 mg/kg Specifična granica koncentracije: SkinSens. 1A; H317: C $\geq 0,036\%$	< 0,025%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	2-tert-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s- triazin (Terbutryn) ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; PMT, EUH450 Specifična granica koncentracije: SkinSens. 1B; H317: C $\geq 3\%$	$\geq 0,0025 - < 0,01\%$
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-Metil-2H-izotiazol-3-ona ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317 Specifična granica koncentracije: SkinSens. 1; H317: C $\geq 0,0015\%$	< 0,0015%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Broj indeksa:... 613-112-00-5	2-Oktil-2H-izotiazol-3-on ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD ₅₀ oralno: 125 mg/kg LD ₅₀ dermalno: 311 mg/kg Specifična granica koncentracije: SkinSens. 1A; H317: C $\geq 0,0015\%$	$\geq 0,00025 - < 0,0015\%$

Ostali sastojci (>20%):

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	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.

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 3)

² Registracijski broj ove tvari / smjese nije dostupan. Tvar je izuzeta od registracije, godišnja tonaža ne zahtijeva registraciju ili je registracija zakazana za kasnije.

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 svježiji 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.

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.

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.

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 4)

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, kремена 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.

Za informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

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:

Zaštiti od smrzavanja. Zaštiti 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 izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

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

AGW (DE)	Dugotrajna vrijednost: $1,25 \cdot 10^{**} \text{ mg/m}^3$
	2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG, Y

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 5)

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on		
MAK (DE)	vgl. Abschn. IIb und Xc	
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona		
MAK (DE)	vgl. Abschn. IIb und Xc	
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)
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona		
Oralno	Dugoročno djelovanje	0,027 mg/kg bw/d (potrošač)
	Kratkoročno djelovanje	0,053 mg/kg bw/d (potrošač)
Inhalativno	Lokalne - Dugoročno djelovanje	0,021 mg/m ³ (potrošač)
		0,021 mg/m ³ (radnik)
	Lokalne - Kratkoročno djelovanje	0,34 mg/m ³ (potrošač) 0,34 mg/m ³ (radnik)
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)	
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona		
Slatka voda	0,00339 mg/l (nema specifikacije)	
Pod	0,047 mg/kg (nema specifikacije)	
Sediment (Morska voda)	0,00339 mg/kg (nema specifikacije)	
Sustav odvodnje otpadnih voda	0,23 mg/l (nema specifikacije)	
26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on		
Slatka voda	0,0022 mg/l (nema specifikacije)	
Morska voda	0,00022 mg/l (nema specifikacije)	
Pod	0,0082 mg/kg (nema specifikacije)	
Sustav odvodnje otpadnih voda	0,0475 mg/l (nema specifikacije)	

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 6)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

Nema

Dodatne granične vrijednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom ugradnje:

Aerosol - frakcija za udisanje

MAK (TRGS 900) (DE) Dugotrajna vrijednost: 10 E mg/m³

14808-60-7 Silicijev dioksid (prah)

BOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 0,1* mg/m³

*Respirabilna čestica

MAK (DE)

alveolengängige Fraktion

64-17-5 Etanol

AGW (DE) Dugotrajna vrijednost: 380 mg/m³, 200 ppm
4(II);DFG, Y

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. Zaprijanu 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)

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.

(Nastavak na strani 8)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 7)

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 uporišebiti 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

Izgled:

Oblik:

Pastozan

Boja:

Različit, ovisno o obojenju

Miris:

Blag

Prag mirisa:

Nije relevantan za sigurnost

pH kod 20 °C

8 - 10

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

Nije određeno

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.

(Nastavak na strani 9)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 8)

Tlak pare kod 20 °C:	23 hPa
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća kod 20 °C:	1,6 - 1,8 g/cm ³
Veličina čestice	
Viskoznost:	
Dinamička kod 20 °C:	> 1.000 mPas (DIN 53019)
Topljivost	
Vodom:	Može se u potpunosti miješati
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno
Koncentracija čvrstog tijela:	60 - 64 %
Koncentracija otapala:	
organska otapala:	1,1 %
Sadržaj hlapivog VOC bez vode (EZ):	0,64 - 0,87 g/l
Sadržaj hlapivog VOC s vodom (EZ):	0,12 - < 0,32 g/l
Sadržaj hlapivog VOC (EZ)	0,008 - < 0,018 %

9.2 Ostale informacije	Proizvod se hidrolizira uz stvaranje etanola (CAS 64-17-5). Etanol je jako zapaljiv, granice eksplozije: 3,5 – 15 Vol%.
-------------------------------	---

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
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.

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 9)

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

Proizvod se hidrolizira uz stvaranje etanola (CAS 64-17-5). Etanol je jako zapaljiv, granice eksplozije: 3,5 – 15 Vol%.

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:

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) 597 mg/kg (Štakor)
	Dermalno	LD ₅₀
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 2.000 mg/kg (Štakor) 0,05 mg/l (ATE)

886-50-0 2-tert-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)

Oralno	LD ₅₀	500 mg/kg (Štakor) (OECD 423) S 1219
Dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Štakor) (OECD 402) S 1220
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	5,21 mg/l (Štakor) (OECD 403) S 1221, dust

2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona

Oralno	LD ₅₀	232 - 249 mg/kg (Štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD ₅₀	242 mg/kg (Štakor) (OECD 402)
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC ₅₀ (4h)	0,11 mg/l (Štakor) (OECD 403)

26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

Oralno	LD ₅₀	125 mg/kg (ATE) 125 mg/kg (Štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD ₅₀	311 mg/kg (ATE)

(Nastavak na strani 11)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 10)

Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	311 mg/kg (Štakor) (OECD 402) 0,5 mg/l (ATE)
-------------	-----------------------	---

Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):**13463-67-7 Titanijum dioksid (≥ 1% čestica ≤ 10µm)**

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

886-50-0 2-tert-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)

Oralno	OECD 414	(Zec) (OECD 414) S 1358
	OECD 471	(Salmonella typhimurium) (OECD 471) S 1231
	OECD 473	(Kineski hrčak, jajna stanica) (OECD 473) S 1232
	OECD 476	(Kineski hrčak, jajna stanica) (OECD 476) S 1233
Nadražuje kožu	OECD 404	(Zec) (OECD 404) not irritant - S 1222
Nadražuje oči	OECD 405	(Zec) (OECD 405) not irritant - S 1419
Senzibilizacija	OECD 429	(Miš) (OECD 429) sensitizing - S 1224

2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona

Oralno	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 mg/kg bw/day (Štakor)
Nadražuje kožu	OECD 404	(Zec) corrosive
Senzibilizacija	OECD 406	(Zamorac) sensitizing

26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

Oralno	OECD 471	(Salmonella typhimurium) Negative
Nadražuje kožu	OECD 404	(Zec) Corrosive Category 1B
Nadražuje oči	OECD 405	(Zec) Irreversible effects Category 1
Senzibilizacija	OECD 406	(Zamorac) Sensitizing Category 1

(Nastavak na strani 12)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 11)

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:

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

55406-53-6	3-Jod-2-propinil butilkarbamat	Popis II
------------	--------------------------------	----------

POGLAVLJE 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

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

Akvatična toksičnost:

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

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)

(Nastavak na strani 13)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 12)

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)
886-50-0 2-tert-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)	
LC ₅₀ (96h)	1,9 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 1242
EC ₅₀ (48h)	6,4 mg/l (Vodenbuha - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	0,0067 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
IC ₅₀ (72h)	0,0055 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (72h)	0,0005 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
NOEC (21d)	0,05 mg/l (Vodenbuha - daphnia) (OECD 211) S 1240
NOEC (28d)	0,073 mg/l (Riba - pimephales promelas) (OECD 210) S 1241
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona	
LC ₅₀ (96h Morska voda)	2,98 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
LC ₅₀ (96h Slatka voda)	0,934 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
LC ₅₀	4,77 mg/l (Riba) (OECD 203)
EC ₁₀	0,044 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 211) 4,93 mg/l (Riba)
EC ₅₀	41 mg/l (Aktivni mulj) (OECD 209) 0,103 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC ₅₀ (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)
26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	
LC ₅₀ (96h)	0,03 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ (96h Slatka voda)	0,122 mg/l (Riba)
EC ₁₀	0,068 mg/l (Alga) 0,022 mg/l (Riba) 0,035 mg/l (Beskralježnjaci - aquatic invertebrates)
EC ₅₀	30,4 mg/l (Aktivni mulj)
EC ₅₀ (48h)	0,32 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) 0,42 mg/l (Vodenbuha - daphnia) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63

(Nastavak na strani 14)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 13)

EC ₅₀ (96h)	0,047 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀ /LC ₅₀	0,15 mg/l (Alga)
	0,181 mg/l (Beskralježnjaci - aquatic invertebrates)
IC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

12.2 Postojanost i razgradivost

Dio komponenti je biološki razgradiv

26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

Oralno	OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6 - 1,4 d (nema specifikacije) S 635
--------	--	---

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)

886-50-0 2-tert-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)

Biološka razgradnja	< 70 % (Aktivni mulj) (OECD 303 A)
	S 1237
	0 % (Aktivni mulj organizmi) (OECD 301 F)
	S 1238

12.3 Bioakumulacijski potencijal

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

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

886-50-0 2-tert-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)

Log Kow	3,19 (nema specifikacije) (OECD 117)
	S 1211

26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (n-Oktnol / Voda)
--------------------------------------	------------------------

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

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

886-50-0 2-tert-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)

Faktor biokoncentracije (BCF)	103 (Izračunata) EPWIN
-------------------------------	---------------------------

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.

(Nastavak na strani 15)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 14)

Eko-toksično djelovanje:

Nema dostupnih informacija.

Napomena:

Štetno za ribe.

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)

886-50-0 2-tert-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)

EC ₂₀ (3h)	> 100 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (OECD 209)
-----------------------	--

2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona

EC ₂₀ (3h)	2,8 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (DIN 38412-3 TTC-Test)
-----------------------	--

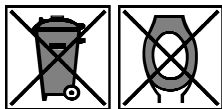
26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

EC ₂₀ (0,5h)	10,4 mg/l (Aktivni mulj) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC ₂₀ (3h)	7,3 mg/l (Aktivni mulj) (OECD 209)
OECD 303 A Activated Sludge Units	> 83 % (Aktivni mulj) S 313

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.

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 12 Otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11

(Nastavak na strani 16)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 15)

15 01 02	Ambalaža od plastike
HP14	Ekotoksično

08 01 12 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
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(c) 40 - Proizvod sadrži < 40 g/l VOC (vidi poglavlje 9)

Vrsta proizvoda: BOJE I LAKOVI

- Potkategorija proizvoda: Premazi za vanjske zidove od mineralnih supstrata
- Vodeni premazi, ograničiti: 40 g/l

Smjernica (EU) 2012/18

Poimence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :

Nijedan sastojak nije na popisu.

(Nastavak na strani 17)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 16)

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

108-88-3	Toluen	3
----------	--------	---

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

·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:

EUH450 Može uzrokovati dugotrajno i raspršeno onečišćenje vodnih resursa.

H301 Otrovno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H311 Otrovno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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.

(Nastavak na strani 18)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nastavak sa strane 17)

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

Savjeti za osposobljavanje:

Za rukovanje ovom tvari nisu propisani dodatni zahtjevi za osposobljavanje.

Ključna literatura i izvori podataka:

Izvešća o ispitivanju S4565, S5145, S5147 prema OECD 429 (rLLNA, miš)

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

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)

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Skin Corr. 1: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1

Skin Corr. 1B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

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

Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Skin Sens. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija

Skin Sens. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija

Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

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.