

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

RÖFIX PE 429 SILOSAN

Silikonska fasadna barva

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Stopnja življenjskega cikla

C/PW Potrošniška uporaba / Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

Območje uporabe

SU19 Gradbeništvo

Kategorija izdelkov

PC9a Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv

Kategorija postopka

PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC11 Neindustrijsko brizganje

PROC19 Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik

Kategorija izpustov v okolje

ERC10a / ERC11a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem

Kategorija izdelkov

AC0 Drugo

Uporaba snovi / priprava

Disperzijska barva – izdelek za industrijsko, obrtno in zasebno uporabo, za premazovanje stavbnih površin. Kakršna koli druga uporaba je odsvetovana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

RÖFIX d.o.o.

Cikava 55

1290 Grosuplje

Slovenija

Tel. +386 (0)1 78184-80

Fax +386 (0)1 78184-98

office.grosuplje@roefix.com

roefix.com

Področje/oddelek za informacije:

Oddelek za varnost izdelkov (delovnik 8:00 - 16:00)

1.4 Telefonska številka za nujne primere



Center za informacije o strupih: +386/(0)1 522 50 50

Evropski telefonska številka za klic v sili: 112

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatni podatki:

Proizvod vsebuje inkapsulirane biocide. Ti sproščajo le minimalni delež biocidne učinkovine. Na podlagi rezultatov s podobnimi testiranimi zmesmi in ob uporabi načel prenosa po ES 1272/2008, člen 9(4) tega proizvoda ni treba razvrstiti kot proizvoda, ki povzroča preočitljivost kože, glejte poglavje 16 v literaturi.

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnosti

Ni potrebno

Opozorilna beseda

Ni potrebno

Izjave o nevarnosti

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostne izjave

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

Dodatni podatki:

EUH208 Vsebuje 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on, 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on.
Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH211 Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

Vsebuje naslednje biocidne aktivne sestavine za zaščito izdelka. Upoštevajte podatke v varnostnem listu in zakonske predpise: 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, Cinkov pirition, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on, 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek je hidroliziran zaradi tvorjenja etanola (CAS 64-17-5). Etanol je lahko vnetljiv, eksplozijske mejne vrednosti pri 3,5 - 15Vol%.

Rezultati ocene PBT in vPvB**PBT:** Ni potrebna.**vPvB:** Ni potrebna.**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Kemijska karakteristika: Snovi**

Ta izdelek je mešanica.

3.2 Zmesi**Opis:**

Zmes disperzije veziva, polnila in neškodljivih primesi

(Nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 2)

Nevarne sestavine:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Število indeks: ... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Titanov dioksid (<1% delcev $\leq 10 \mu\text{m}$, Opomba 10) Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	5 - 10%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Število indeks: ... 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60	1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifična mejna koncentracija: SkinSens. 1; H317: C $\geq 0,05 \%$	< 0,03%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 Število indeks: ... 613-333-00-7 REACH: 01-2119511196-46	Cinkov pirition ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ☠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) ATE: LD ₅₀ oralen: 221 mg/kg	$\geq 0,0025 - < 0,025\%$
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5 REACH: ²	2-terc-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 Specifična mejna koncentracija: SkinSens. 1B; H317: C $\geq 3 \%$	$\geq 0,0025 - < 0,01\%$
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Število indeks: ... 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45	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 oralen: 125 mg/kg LD ₅₀ dermalen: 311 mg/kg Specifična mejna koncentracija: SkinSens. 1A; H317: C $\geq 0,0015 \%$	$\geq 0,00025 - < 0,0015\%$
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	2-Metil-2H-izotiazolin-3-on ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Skin Sens. 1, H317 Specifična mejna koncentracija: SkinSens. 1; H317: C $\geq 0,0015 \%$	< 0,0015%

Drugo Sestavine (>20%):

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: ¹	Voda	25 - 50%
--	------	----------

Dodatni napotki:

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

Opomba 10 (EU 2020/217): razvrstitev kot „rakotvorno pri vdihavanju“ velja samo za pripravke v obliki praška z vsebnostjo titanovega dioksida vsaj 1 % v obliki delcev ali vezano v delce z aerodinamičnim premerom $\leq 10 \mu\text{m}$.

(Nadaljevanje na strani 4)

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 3)

¹ Ni treba registrirati v skladu z EC 1907/2006 Priloga V (točka 7) ali Člen 2.**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Prva pomoč

Splošni napotki:

Osebe, ki dajejo prvo pomoč, ne potrebujejo posebne osebne zaščitne opreme. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, naj se izogibajo stika z izdelkom.

v primeru vdihavanja:

Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti. V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje. V primeru nezvesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti. Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Obleko pred ponovno uporabo oprati, obutev pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

če pride v stik z očmi:

Ne mecati oči, ker mehanska obremenitev povzroči še dodatne očne poškodbe. Po potrebi odstraniti kontaktne leče in oko z odprto veko takoj spirati pod tekočo vodo najmanj 20 minut. Po možnosti uporabiti izotonično raztopino za izpiranje oči (npr. 0,9% NaCl). Vedno poiskati zdravniško pomoč pri zdravniku delovne medicine ali okulistu.

če snov zaužijemo:

Ne izzivati bruhanja. Pri zavesti izprati usta z vodo in popiti veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč ali poklicati Center za zastrupitve.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi in učinki so navedeni v poglavju 2 in 11.

Nevarnost :

Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri iskanju zdravniške pomoči po možnosti predložiti ta varnostni list.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Zmes ni gorljiva niti v dobavljenem niti v zmešanem stanju. Sredstva za gašenje in protipožarni ukrepi se zato določijo glede na okoliški požar.

Ustrezna sredstva za gašenje:

Zmes ni gorljiva niti v dobavljenem niti v zmešanem stanju. Sredstva za gašenje in protipožarni ukrepi se zato določijo glede na okoliški požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek ni eksploziven niti gorljiv in tudi pri drugih materialih ne pospešuje gorenja. Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

(Nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 4)

5.3 Nasvet za gasilce

Posebni ukrepi niso potrebni. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Upoštevati navodila o mejah izpostavljenosti in obleči ustrezna osebna zaščitna oblačila (glej poglavje 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Nositi osebno zaščitno obleko. Na voljo naj bo možnost za umivanje/voda za izpiranje oči in kože. Osebe, ki se nagibajo h kožnim boleznim ali imajo občutljivo kožo, naj ne rokujejo z izdelkom. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Posebni ukrepi niso potrebni.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**

Zagotovite, da ni dosegljivo za otroke. Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.

Napotki za skupno skladiščenje:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Varovati pred nizkimi temperaturami. Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

Majhna trajnost:

Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

Kategorija skladiščenja: 12**7.3 Posebne končne uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

-SI

(Nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 5)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

13463-67-7 Titanov dioksid (<1% delcev $\leq 10 \mu\text{m}$, Opomba 10)

MV (SI)	Dolgoročna vrednost: 6 (A) mg/m^3
Y	

2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on

MV (SI)	Dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m^3
K	

DNEL**13463-67-7 Titanov dioksid (<1% delcev $\leq 10 \mu\text{m}$, Opomba 10)**

oralen	Dolgotrajni učinek	700 $\text{mg}/\text{kg bw/d}$ (Potrošniki)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	10 mg/m^3 (Delavci)

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

dermalen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,345 $\text{mg}/\text{kg bw/d}$ (Potrošniška)
		0,966 $\text{mg}/\text{kg bw/d}$ (Delavci)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	1,2 mg/m^3 (Potrošniška)
		6,81 mg/m^3 (Delavci)

2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on

oralen	Dolgotrajni učinek	0,027 $\text{mg}/\text{kg bw/d}$ (Potrošniška)
	Kratkotrajni učinek	0,053 $\text{mg}/\text{kg bw/d}$ (Potrošniška)
inhalativen	Lokalna - Dolgotrajni učinek	0,021 mg/m^3 (Potrošniška)
		0,021 mg/m^3 (Delavci)
	Lokalna - Kratkotrajni učinek	0,34 mg/m^3 (Potrošniška)
		0,34 mg/m^3 (Delavci)

PNEC**13463-67-7 Titanov dioksid (<1% delcev $\leq 10 \mu\text{m}$, Opomba 10)**

Sladka voda	0,127 mg/l
Morska voda	1 mg/l
Tla	> 100 mg/kg
Sedimenti (Sladka voda)	> 1.000 mg/kg
Sedimenti (Morska voda)	100 mg/kg
Čistilna naprava	100 mg/l

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

Sladka voda	0,00403 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,000403 mg/l (ni specifikacije)
Tla	3 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	0,0499 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,000499 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	1,03 mg/l (ni specifikacije)

13463-41-7 Cinkov piriton

Sladka voda	0,0009 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,0009 mg/l (ni specifikacije)
Tla	1,02 mg/kg (ni specifikacije)

(Nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 6)

Sedimenti (Sladka voda)	0,0009 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,0009 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	0,01 mg/l (ni specifikacije)
26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	
Sladka voda	0,0022 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,00022 mg/l (ni specifikacije)
Tla	0,0082 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	0,0475 mg/l (ni specifikacije)
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on	
Sladka voda	0,00339 mg/l (ni specifikacije)
Tla	0,047 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,00339 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	0,23 mg/l (ni specifikacije)

Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

Ni potrebno

Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:**14808-60-7 Silicijev dioksid (fini prah)**

MV-RM (SI)	Dolgoročna vrednost: 0,05 (A) 0,1* mg/m ³ EU *do 1.6.2022
BOELV (EU)	Dolgoročna vrednost: 0,1* mg/m ³ *respirable fraction
64-17-5 Etanol	
MV (SI)	Trenutna vrednost: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm Dolgoročna vrednost: 960 mg/m ³ , 500 ppm Y

Dodatni napotki:

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana oblačila takoj sleči in pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu. Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo. Poskrbeti za možnost umivanja na delovnem mestu.

Zaščito dihal:

Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic (tip FFP2 po EN 149)

Zaščito rok:

Rokavice odporne na kemikalije po EN ISO 374

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu. Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt. Material za

(Nadaljevanje na strani 8)

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 7)

rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije. Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic. Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože. Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

Material za rokavice:

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice:

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

Polikloropren (debelina materiala $\geq 0,5$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)

Nitrilna guma (debelina materiala $\geq 0,35$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)

butilna guma (debelina materiala $\geq 0,5$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)

Fluororubber (debelina materiala $\geq 0,4$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)

Rokavice iz sintetične gume.

Rokavice iz PVC.

Priporočljive so neoprenske zaščitne rokavice z debelino materiala $\geq 0,5$ mm.

Rokavice iz neoprena.

Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:

rokavice iz blaga, usnja ali podobnih materialov, ki niso neprepustne za tekočine.

Zaščito za oči/obraz:

Pri nevarnosti brizgov uporabiti tesno oprijeta zaščitna očala v skladu z EN 166.

Ščitnik za telo:

Delovna zaščitna obleka.

Ukrepev za obvladovanje tveganja:

Zagotoviti potrebno učinkovitost z informiranjem zaposlenih o pravilni uporabi osebne zaščitne opreme.

8.2.2. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Ostanke uporabiti ali strokovno odstraniti.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe****Agregatno stanje**

Tekoč

Videz:**Oblika:**

Pastozen

Barva:

Različen, glede na barvanje

Vonj:

Blag

(Nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 8)

Mejne vrednosti vonja:	Niso pomembni za varnost
pH pri 20 °C	8 - 10
Sprememba stanja	
Tališče/ledišče:	~ 0 °C (ISO 3016)
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
Vnetljivost	Snov ni vnetljiva.
Plamenišče:	Ni podatka
Temperatura razgradnje	Ni določen
Oksidativne lastnosti:	Ni učinka
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
spodnja:	Ni določen
zgornja:	Ni določen
Temperatura vnetišča:	Proizvod ni samovnetljiv.
Parni tlak pri 20 °C:	23 hPa
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota pri 20 °C:	1,6 - 1,8 g/cm ³
Velikost delcev:	
Viskoznost:	
dinamična pri 20 °C	> 1.000 mPas (DIN 53019)
Topnost	
Voda:	Se meša v vsakem razmerju
Vsebnost trdih teles:	60 - 64 %
Vsebnost topila:	
organska topila:	< 1,2 %
VOC brez vode (ES):	8,73 - < 11,75 g/l
VOC z vodo (ES):	3,77 - < 4,25 g/l
VOC z vodo (ES):	< 0,236 %

9.2 Drugi podatki	Izdelek je hidroliziran zaradi tvorjenja etanola (CAS 64-17-5). Etanol je lahko vnetljiv, eksplozijske mejne vrednosti pri 3,5 - 15Vol%.
--------------------------	--

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Eksplozivi	Ni potrebno
Vnetljivi plini	Ni potrebno
Aerosoli	Ni potrebno
Oksidativni plini	Ni potrebno
Plini pod tlakom	Ni potrebno
Vnetljive tekočine	Ni potrebno
Vnetljive snovi v trdnem stanju	Ni potrebno
Samoreaktivne snovi in zmesi	Ni potrebno
Piroforne tekočine	Ni potrebno
Piroforne trdne snovi	Ni potrebno
Samosegrevajoče se snovi in zmesi	Ni potrebno
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	Ni potrebno
Oksidativne tekočine	Ni potrebno
Oksidativne trdne snovi	Ni potrebno
Organski peroksidi	Ni potrebno
Jedko za kovine	Ni potrebno
Desenzibilizirani eksplozivi	Ni potrebno

(Nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 9)

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nevarne reakcije niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen, dokler je skladiščen po predpisih in na suhem.

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:

Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.5 Nezdružljivi materiali

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Izdelek je hidroliziran zaradi tvorjenja etanola (CAS 64-17-5). Etanol je lahko vnetljiv, eksplozijske mejne vrednosti pri 3,5 - 15Vol%.

Majhna trajnost:

Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

Drugi podatki:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Izdelek ni bil preverjen. Izjava je rezultat lasnosti posameznih sestavin.

Akutna strupenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**13463-67-7 Titanov dioksid (<1% delcev ≤ 10 µm, Opomba 10)**

oralen	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 425)
	Carcinogenicity	(Miš) (ECHA Registration dossier) no effects observed
dermalen	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Kunec)

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

oralen	LD ₅₀	1.150 mg/kg (Miš)
		597 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Podgana)

13463-41-7 Cinkov piriton

oralen	LD ₅₀	221 mg/kg (ATE)
		269 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
	Carcinogenicity	0,5 (Podgana) (NOAEL mg/kg bw/day)
dermalen	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Podgana) (EPA OPP 81-2)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC ₅₀ (4h)	1,03 mg/l (Podgana) (OECD 403)

(Nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 10)

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

oralen	LD ₅₀	500 mg/kg (Podgana) (OECD 423) S 1219
dermalen	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Podgana) (OECD 402) S 1220
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	5,21 mg/l (Podgana) (OECD 403) S 1221, dust

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

oralen	LD ₅₀	125 mg/kg (ATE) 125 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD ₅₀	311 mg/kg (ATE) 311 mg/kg (Podgana) (OECD 402)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	0,5 mg/l (ATE)

2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on

oralen	LD ₅₀	232 - 249 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD ₅₀	242 mg/kg (Podgana) (OECD 402)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC ₅₀ (4h)	0,11 mg/l (Podgana) (OECD 403)

Drugi podatki (za toksikologijo):**13463-67-7 Titanov dioksid (<1% delcev ≤ 10 µm, Opomba 10)**

oralen	O E C D 4 1 4 (P r e n a t a l Developmental Toxicity)	(Podgana) no effects observed
dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(Kunec) not corrosive
dražilni učinek na oči	OECD 405 (eye)	(Kunec) not irritant
senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Miš) not sensitizing
	O E C D 4 2 1 (Reproduction screening test)	(Podgana) no effects observed

13463-41-7 Cinkov pirition

dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(Kunec) not irritating
dražilni učinek na oči	OECD 405 (eye)	(Kunec) Category 1 (irreversible effects on the eye)
senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morski prašiček) not sensitizing

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

oralen	O E C D 4 1 4 (P r e n a t a l Developmental Toxicity)	(Kunec) (OECD 414) S 1358
	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) (OECD 471) S 1231
	OECD 473 (In vitro - Mutation)	(Kitajski hrček, jajčna celica) (OECD 473) S 1232

(Nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 11)

dražilni učinek na kožo	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Kitajski hrček, jajčna celica) (OECD 476) S 1233
dražilni učinek na oči	OECD 404 (skin)	(Kunec) (OECD 404) not irritant - S 1222
senzibilizacija	OECD 405 (eye)	(Kunec) (OECD 405) not irritant - S 1419
	OECD 429 (LLNA)	(Miš) (OECD 429) sensitizing - S 1224
26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on		
oralen	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(Kunec) Corrosive Category 1B
dražilni učinek na oči	OECD 405 (eye)	(Kunec) Irreversible effects Category 1
senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morski prašiček) Sensitizing Category 1
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on		
oralen	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 mg/kg bw/day (Podgana)
dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(Kunec) corrosive
senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morski prašiček) sensitizing

Na koži:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Na očeh:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizacija:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT SE):

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT RE):

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Praktične izkušnje

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Splošne opombe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

(Nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 12)

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost Izdelek ni bil preverjen. Izjava je rezultat lasnosti posameznih sestavin.

Toksičnost vode:

13463-67-7 Titanov dioksid (<1% delcev $\leq 10 \mu\text{m}$, Opomba 10)

LC ₅₀ (48h)	5,5 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
LC ₅₀ (96h Morska voda)	> 10.000 mg/l (Riba)
LC ₅₀ (96h Sladka voda) (statičen)	> 100 mg/l (Zlata ribica) (OECD 203)
EC ₅₀ (48h)	> 1.000 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (ASTM Standard E729)
EC ₅₀ (72h)	5,83 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)
EC ₅₀ (3h)	> 1.000 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
EC ₅₀ (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d) (statičen)	> 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)
	Soil
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Navadna cebrica - danio rerio) (OECD 212)

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

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

13463-41-7 Cinkov pirition

LC ₅₀ (96h)	0,0104 mg/l (Navadna cebrica - danio rerio) (OECD 203)
	S 3026
	0,06 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ (48h)	0,05 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
	0,05 mg/l (Vodna bolha - daphnia) (OECD 202)
	S 3024
EC ₅₀ (72h)	0,051 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
IC ₅₀ (72h)	0,067 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)
NOEC (72h)	0,0149 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (21d)	0,0022 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 211)
NOEC (96h)	0,00046 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)

(Nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 13)

NOEC (28d)	0,00125 mg/l (Navadna cebrica - danio rerio) (OECD 215)
886-50-0 2-terc-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)	
LC ₅₀ (96h)	1,9 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 1242
EC ₅₀ (48h)	6,4 mg/l (Vodna bolha - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	0,0067 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
IC ₅₀ (72h)	0,0055 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (72h)	0,0005 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
NOEC (21d)	0,05 mg/l (Vodna bolha - daphnia) (OECD 211) S 1240
NOEC (28d)	0,073 mg/l (Debeloglavi pisane - pimephales promelas) (OECD 210) S 1241
26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	
LC ₅₀ (96h)	0,03 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ (96h Sladka voda)	0,122 mg/l (Riba - pisces)
EC ₁₀	0,068 mg/l (Alge)
	0,022 mg/l (Riba - pisces)
	0,035 mg/l (Nevretenčarji - invertebrate)
EC ₅₀	30,4 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav)
EC ₅₀ (48h)	0,32 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma)
	0,42 mg/l (Vodna bolha - daphnia) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC ₅₀ (96h)	0,047 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀ /LC ₅₀	0,15 mg/l (Alge)
	0,181 mg/l (Nevretenčarji - invertebrate)
IC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on	
LC ₅₀ (96h Morska voda)	2,98 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma)
LC ₅₀ (96h Sladka voda)	0,934 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma)
LC ₅₀	4,77 mg/l (Riba) (OECD 203)
EC ₁₀	0,044 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma) (OECD 211) 4,93 mg/l (Riba)
EC ₅₀	41 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 209)
	0,103 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC ₅₀ (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Del komponent je biološko razgradljiv.

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

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

Stopnja eliminacije:**2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on**

Biorazgradnja	> 70 % (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 303 A)
---------------	--

(Nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 14)

	> 90 % (ni specifikacije) (OECD 302 B)
13463-41-7 Cinkov pirition	
OECD 308 Simulation Biodegradation	0,5 d (Sedimenti) (OECD 308)
886-50-0 2-terc-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)	
Biorazgradnja	< 70 % (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 303 A) S 1237 0 % (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 301 F) S 1238
12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih	
2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	
Log Kow	0,7 (ni specifikacije) (OECD 117)
886-50-0 2-terc-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)	
Log Kow	3,19 (ni specifikacije) (OECD 117) S 1211
26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	
OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (n-Oktanol/Voda)
Biokoncentracijskega faktorja (BCF)	
2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	
Bioconcentration factor (BCF)	6,95 (ni specifikacije) (OECD 305)
886-50-0 2-terc-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)	
Bioconcentration factor (BCF)	103 (Izračunano) EPWIN

12.4 Mobilnost v tleh

Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki**Literatura**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Toksično delovanje z ekološkega vidika:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Opomba:

Škodljivo za ribe.

Karakteristike v čistilnih napravah:**2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on**

EC ₂₀ (0,5h)	3,3 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
EC ₂₀ (3h)	3,3 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
EC ₅₀ (3h)	13 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Podgana) > 70 % (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 303 A)

(Nadaljevanje na strani 16)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 15)

13463-41-7 Cinkov pirition

EC₂₀ (3h) 1,34 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)EC₅₀ (3h) 2,8 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)

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

EC₂₀ (3h) > 100 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)

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

EC₂₀ (0,5h) 10,4 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)EC₂₀ (3h) 7,3 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 209)OECD 303 A Activated Sludge Units > 83 % (Aktivirano blato iz čistilnih naprav)
S 313

2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on

EC₂₀ (3h) 2,8 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (DIN 38412-3 TTC-Test)

Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 2 (Lastna uvrstitev): ogroža vodo

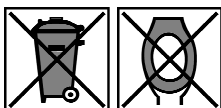
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo:



Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

Klasifikacijski seznam odpadkov

08 01 12	Odpadne barve in laki, ki niso navedeni v 08 01 11
15 01 02	Plastična embalaža
HP14	Ekotoksično

08 01 12 za ostanke izdelkov, ki niso bili uporabljeni

15 01 02 za ostanke prazne embalaže

13.2 Neočiščena embalaža

Priporočilo:

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Priporočena čistila:

Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

(Nadaljevanje na strani 17)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 16)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID****ADR, ADN, IMDG, IATA**

Ni potrebno

14.2 Pravilno odpremno ime ZN**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Ni potrebno

14.3 Razredi nevarnosti prevoza**ADR, ADN, IMDG, IATA****Kategorija**

Ni potrebno

14.4 Skupina embalaže**ADR, IMDG, IATA**

Ni potrebno

14.5 Nevarnosti za okolje**Marine pollutant:**

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za**uporabnika**

Ni uporaben

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

Ni uporaben

UN "model regulation":

Ni potrebno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Direktiva (EU) 2012/18****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I :**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII : Pogoji omejitve: 3**Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

UREDBA (EU) 2019/1148**Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Biocide učinkovine (98/8/EG):

Podatki na podlagi recepture in informacije o surovinah in dobavne verige.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	< 0,03%
Cinkov pirition	≥ 0,0025 - < 0,025%
Tetrametilolacetilen diureo	< 0,03%
2-terc-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)	≥ 0,0025 - < 0,01%
3-Jodo-2-propinil-butilkarbamit	< 0,0015%
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	≥ 0,00025 - < 0,0015%

(Nadaljevanje na strani 18)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 17)

2-Metil-2H-izotiazolin-3-on	< 0,0015%
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	< 0,0015%

VOC Code 2004/42/EG: IIA(c) 40 - Izdelek vsebuje < 40 g/l VOC (glej poglavje 9)

Stopnja ogrožanja vode:

KOV 2 (Lastna uvrstitev): Ogroža vodo

Druge določbe, omejitve in prepovedi:

· Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

· Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

· Uredba Komisije (EU) 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

· Uredba (ES) 1013/2006 o pošiljkah odpadkov

· Tehnični predpisi za nevarne snovi 900 - omejitve poklicne izpostavljenosti (TRGS 900, Nemčija)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Razlogi za spremembe:

* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.

Relevantni stavki:

- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.
- H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH071 Jedko za dihalne poti.

Nasveti za usposabljanje:

Dodatna izobraževanja, ki presegajo predpisano usposabljanje pri dejavnostih z nevarnimi snovmi, niso potrebna.

Literatura in viri podatkov:

Raziskovalna poročila S4565, S5145, S5147 po OECD 429 (rLLNA, miško)

Lista s podatki področja izstavitve:

Oddelek za varnost izdelkov (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

(Nadaljevanje na strani 19)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31



Datum izdaje: 04.10.2023

Številka različice 68 (nadomešča različico 67)

Sprememba: 04.10.2023

RÖFIX PE 429 SILOSAN

(Nadaljevanje od strani 18)

Kontaktna oseba:

Dr. Klaus Ritter

Datum predhodne različice: 04.08.2023

Številka različice predhodne različice: 67

Okrajšave in 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: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

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

Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2

Skin Corr. 1: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

Skin Sens. 1A: Preobčutljivost kože – Kategorija 1A

Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B

Repr. 1B: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 1B

STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1

Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

Podrobne informacije:

Podatki v tem varnostnem listu opisujejo varnostne zahteve za naš izdelek in temeljijo na trenutnem stanju znanja. Nikakor niso zagotovilo za lastnosti izdelka. Prejemnik naših izdelkov mora na lastno odgovornost upoštevati obstoječe zakone, uredbe in pravilnike, tudi tiste, ki niso navedeni v tem listu.