

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

### **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

**Naziv proizvoda:**

**RÖFIX Glet Pro**

Pastozna disperzivna glet masa

### **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:**

Masa za ispunu - Proizvod za industrijsku i osobnu upotrebu obrađuje se i ugrađuje na objekte. 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 Glet Pro

(Nastavak sa strane 1)

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema uredbi (EU) br. 1272/2008

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

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje sukladno Uredbi (EU) br. 1272/2008

Nema

##### Piktogrami/znakovi opasnosti:

Nema

##### Oznaka opasnosti:

Nema

##### Oznake upozorenja:

Nema

##### Oznake obavijesti:

Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

##### Dodatni podaci o opasnostima:

EUH208 Sadrži 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

#### 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).

##### Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1 % ili više sa svojstvima endokrinog poremećaja prema kriterijima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

### POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1 Kemijska svojstva: Tvari

Kod ovog proizvoda radi se o smjesi.

#### 3.2 Smjese

##### Opis:





Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama

(Nastavak na strani 3)

**RÖFIX Glet Pro**

(Nastavak sa strane 2)

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

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: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015%	< 0,0015%
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

**Ostali sastojci (>20%):**

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	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 <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 68476-25-5 Minerali skupine feldspata (0 - 5%); 12001-26-2 Minerali iz skupine tinjca (0 - 5%)	50 - < 100%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Voda	25 - 50%

**Dodatne informacije:**

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

<sup>1</sup> 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.

**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.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

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

BA

(Nastavak na strani 4)

**RÖFIX Glet Pro**

(Nastavak sa strane 3)

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

Smjesa nije goriva niti 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, 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:**

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

(Nastavak na strani 5)

## RÖFIX Glet Pro

(Nastavak sa strane 4)

### 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:

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

MAK (DE) | vgl. Abschn. IIb und Xc

#### DNEL vrijednosti

**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 <sup>3</sup> (potrošač)
		0,021 mg/m <sup>3</sup> (radnik)
	Lokalne - Kratkoročno djelovanje	0,34 mg/m <sup>3</sup> (potrošač)
		0,34 mg/m <sup>3</sup> (radnik)

#### PNEC vrijednosti

**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)

#### 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/m<sup>3</sup>

#### 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:

Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože. Izbjegavati duži i intenzivan dodir s kožom. Izbjegavati dodir s očima. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

(Nastavak na strani 6)

## RÖFIX Glet Pro

(Nastavak sa strane 5)

### 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.

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

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

BA

(Nastavak na strani 7)

**RÖFIX Glet Pro**

(Nastavak sa strane 6)

**POGLAVLJE 9: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

## Opće informacije

Agregatno stanje

tekuć

Izgled:

Oblik:

Pastozan

Boja:

Bijel

Miris:

Bez mirisa

Prag mirisa:

Nije relevantan za sigurnost

pH kod 20 °C

8 - 10

Promjena stanja

Talište/ledište:

~ 0 °C

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<sub>2</sub>

Oksidirajuća svojstva:

Nema

Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Tlak pare kod 20 °C:

23 hPa

Gustoća i/ili relativna gustoća

Gustoća kod 20 °C:

1,6 - 1,8 g/cm<sup>3</sup>

Veličina čestice

Viskoznost:

Dinamička kod 20 °C:

&gt; 5.000 mPas

Topljivost

Vodom:

Može se u potpunosti miješati

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

(logaritamska vrijednost)

Nije određeno

Koncentracija čvrstog tijela:

65 - 75 %

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**

Eksplozivne 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 8)

**RÖFIX Glet Pro**

(Nastavak sa strane 7)

<b>Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale</b>	Nema
<b>Desenzitirani eksplozivi</b>	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 <sub>50</sub>	6.450 mg/kg (Štakor) (RTECS Data)
--------	------------------	-----------------------------------

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

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

**Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):****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

(Nastavak na strani 9)

**RÖFIX Glet Pro**

(Nastavak sa strane 8)

Senzibilizacija	OECD 406	(Zamorac) sensitizing
-----------------	----------	--------------------------

**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**

Nijedan sastojak nije na popisu.

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

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

LC <sub>50</sub> (96h Morska voda)	2,98 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
LC <sub>50</sub> (96h Slatka voda)	0,934 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
LC <sub>50</sub>	4,77 mg/l (Riba) (OECD 203)

(Nastavak na strani 10)

## RÖFIX Glet Pro

(Nastavak sa strane 9)

EC <sub>10</sub>	0,044 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 211) 4,93 mg/l (Riba)
EC <sub>50</sub>	41 mg/l (Aktivni mulj) (OECD 209) 0,103 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Dio komponenti je biološki razgradiv

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### 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

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1 % ili više sa svojstvima endokrinog poremećaja prema kriterijima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

### 12.7 Ostali štetni učinci

#### Literatura

Nema dostupnih informacija.

#### Eko-toksično djelovanje:

Nema dostupnih informacija.

#### Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:

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

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

#### Daljnje ekološke upute:

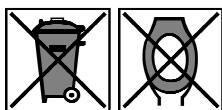
##### Opće upute:

Općenito ne zagađuje vodu

## 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

(Nastavak na strani 11)

## RÖFIX Glet Pro

(Nastavak sa strane 10)

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 20	Vodene suspenzije koje sadržavaju boje ili lakove, a koje nisu navedene pod 08 01 19
15 01 02	Ambalaža od plastike

08 01 20 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

<b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj ADR, IMDG, IATA</b>	Nije primjenjivo
<b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u ADR, IMDG, IATA</b>	Nije primjenjivo
<b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu ADR, ADN, IMDG, IATA klasa</b>	Nije primjenjivo
<b>14.4 Skupina pakiranja ADR, IMDG, IATA</b>	Nije primjenjivo
<b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>	Nije primjenjiv
<b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Nije primjenjiv
<b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nije primjenjiv
<b>UN "Regulacija modela":</b>	Nije primjenjivo

## POGLAVLJE 15: Informacije o propisima

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

(Nastavak na strani 12)

## RÖFIX Glet Pro

(Nastavak sa strane 11)

### 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:

Općenito ne 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 (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:

H301 Otrovnost ako se proguta.

H311 Otrovnost u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 13)

**RÖFIX Glet Pro**

(Nastavak sa strane 12)

**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:**

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. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

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

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

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

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