

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime:

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

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

Faza životnog ciklusa

C/PW Uporaba u širokoj potrošnji / Široka uporaba među profesionalnim radnicima

Sektor uporabe

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

Kategorija proizvoda

PC1 Ljepila, brtvila

Kategorija procesa

PROC11 Neindustrijsko raspršivanje

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama

Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC10a / ERC11a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja

Kategorija proizvoda

AC0 Ostalo

Uporaba:

Mort za ljepljenje i armiranje - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu mješa se s vodom za daljnju obradu i ugradnju na objekte. Ne preporuča se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/distributer:

RÖFIX d.o.o.

Pojatno, Lusci 3

10294 D. Pušća

Hrvatska

Tel. +385 (0)1 3340 300

Faks +385 (0)1 3340 330

office.pojatno@roefix.com

roefix.com

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja



Europski broj za hitni poziv: 124

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008**

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

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

Poništava

Piktogrami/znakovi opasnosti:

Poništava

Oznaka opasnosti:

Poništava

Oznake upozorenja:

Poništava

Oznake obavijesti:

Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Dodatni podaci o opasnostima:

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

2.3 Ostale opasnosti

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Rezultati PBT- i vPvB procjena**PBT:** Ne primjenjuje se.**vPvB:** Ne primjenjuje se.**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Kemijska svojstva: Tvari**

Kod ovog proizvoda radi se o smjesi.

3.2 Smjese**Opis:**

Smjesa disperzivnih vezivnih sredstava, punila i neopasnih dodataka

(Nastavak na strani 3)

BA

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

(Nastavak sa strane 2)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Broj indeksa:... 613-088-00-6	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	< 0,03%
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 Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1, H317 Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%

Ostali sastojci (>20%):

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Silicijev dioksid (< 1% RCS) Sastoji se od: 14808-60-7 Kvarc (SiO ₂); 14464-46-1 Kristobalit; 15468-32-3 Tridymite	25 - 50%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	Voda	25 - 50%
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 ₂) (0 - 10%); 37244-96-5 Feldspat (0 - 5%); 12001-26-2 Tinjac - Kalijev aluminijev silikat (0 - 5%)	25 - 50%

Dodatne informacije:

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

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći



Prva pomoć

Opće napomene:

Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema, ali ne bi trebali doći u kontakt sa samim proizvodom.

Nakon udisanja:

Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati. U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja umjetno disanje. U besvijesnom stanju ležanje i transport 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 oprati odjeću. Prije ponovne uporabe oprati cipele. Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

Ne trljati oči, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodatnih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktne leće izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min. Ako je moguće, upotrijebite izotoničnu otopinu za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl). Uvijek kontaktirajte liječnika medicine rada ili

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

(Nastavak sa strane 3)

oftamologa.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Pri svjesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savjetovati se s liječnikom ili centralom za otrove.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci opisani su u odjeljku 2 i 11.

Opasnosti:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

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

Smjesa nije goriva niti u u suhom stanju niti u pripremljenom. Sredstvo za gašenje i način gašenja prilagoditi okolini požara.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nisu potrebite 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 shodno propisima organa vlasti.

ODJELJAK 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 dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu. 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 s vim proizvodom. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

(Nastavak na strani 5)

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

(Nastavak sa strane 4)

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Skladištenje:****Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

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

Upute za zajedničko skladištenje:

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

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

Minimalni rok upotrebe:

Skladištenje (+5°C do 25°C): Podaci na ambalaži.

Klasa skladišta: 12**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri**Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

MAK (DE) vgl. Abschn. IIb und Xc

2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-onaMAK (DE) Dugotrajna vrijednost: 0,2 E mg/m³
vgl. Abschn. Xc**DNEL vrijednosti****2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Dermalno	Sistemski - Dugoročno djelovanje	0,345 mg/kg bw/d (Potrošač)
		0,966 mg/kg bw/d (Radnik)
Inhalativno	Sistemski - 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**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)

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

(Nastavak sa strane 5)

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)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

Dodatne granične vrijednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom prerade:	
Aerosol - frakcija za udisanje	
MAK (TRGS 900) (DE)	Dugotrajna vrijednost: 10 E mg/m ³

Dodatne informacije:

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

8.2 Nadzor nad izloženošću

8.2.1. 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.

Zaštitu dišnog sustava



Sredstvo za zaštitu samo u slučaju nastanka aerosola ili magle (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 treba ga se pridržavati.

U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

Rukavice od nitrilni kaučuk

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

(Nastavak sa strane 6)

Rukavice od sintetičke gume
Rukavice od PVC-a
Rukavice od neoprena
Preporučena čvrstoća materijala: $\geq 0,15\text{mm}$

Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:

Kožnate rukavice

Zaštitu očiju/lica



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

Zaštita tijela:



Radna zaštitna odjeća

Sažetak mjera upravljanja rizikom:

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

8.2.2. Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Ispuštanje u okoliš nije dopušteno. Ostatke materijala upotrijebiti ili po pravilima zbrinuti.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije

Agregatno stanje

tekuć

Boja:

Bijel

Miris:

Blag

Prag mirisa:

Nije relevantan za sigurnost

Talište/ledište:

$\sim 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

$100\text{ }^{\circ}\text{C}$

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Donja:

Nije određeno

Gornja:

Nije određeno

Plamište:

Nije primjenjiv

Temperatura samozapaljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Temperatura raspadanja

$> 825\text{ }^{\circ}\text{C}$ u CaO i CO_2

Samo-ubrzano raspadanje:

pH kod $20\text{ }^{\circ}\text{C}$

8 - 10

Viskoznost:

dinamička kod $20\text{ }^{\circ}\text{C}$:

$> 5.000\text{ mPas}$

Topljivost

Vodom:

Može se u potpunosti miješati

Tlak pare kod $20\text{ }^{\circ}\text{C}$:

23 hPa

Gustoća i/ili relativna gustoća

Gustoća kod $20\text{ }^{\circ}\text{C}$:

$1,6 - 1,8\text{ g/cm}^3$

(Nastavak na strani 8)

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

(Nastavak sa strane 7)

Gustoća nasipanja: 1.390 - 1.450 kg/m³

9.2 Ostale informacije

Izgled:

Oblik: Pastozan

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš:

Temperatura paljenja: > 400 °C

Oksidirajuća svojstva: Nema

Eksplzivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

Razred eksplozije prašine:

Koncentracija otapala:

organska otapala: < 0,0 %

Sadržaj hlapivog VOC bez vode (EZ): 0,03 g/l

Sadržaj hlapivog VOC s vodom (EZ): 0,01 - < 0,02 g/l

Sadržaj hlapivog VOC (EZ): < 0,00 %

Koncentracija čvrstog tijela: 76 - 80 %

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivni Poništava

Zapaljivi plinovi Poništava

Aerosoli Poništava

Oksidirajući plinovi Poništava

Plinovi pod tlakom Poništava

Zapaljive tekućine Poništava

Zapaljive krute tvari Poništava

Samoreagirajuće tvari i smjese Poništava

Piroforne tekućine Poništava

Piroforne krute tvari Poništava

Samozagrijavajuće tvari i smjese Poništava

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom

ispuštaju zapaljive plinove Poništava

Oksidirajuće tekućine Poništava

Oksidirajuće krute tvari Poništava

Organski peroksidi Poništava

Tvari ili smjese nagrizajuće za metale Poništava

Desenzitirani eksplozivi Poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije.

10.2 Kemijska stabilnost

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

Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 9)

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

(Nastavak sa strane 8)

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

Minimalni rok upotrebe:

Skladištenje (+5°C do 25°C): Podaci na ambalaži.

Daljnji podaci:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod nije ispitan. Podaci su izvedeni iz svojstava pojedinih komponenti.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**14808-60-7 Silicijev dioksid (< 1% RCS)**Oralno LD₅₀ > 5.000 mg/kg (Štakor)Dermalno LD₅₀ > 5.000 mg/kg (Štakor)**1317-65-3 Vapnenac (Kalcijev karbonat)**Oralno LD₅₀ 6.450 mg/kg (Štakor) (RTECS Data)**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**Oralno LD₅₀ 1.150 mg/kg (Miš)

597 mg/kg (Štakor)

Dermalno LD₅₀ > 2.000 mg/kg (Štakor)**2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona**Oralno LD₅₀ 232 - 249 mg/kg (Štakor) (OECD 401)Dermalno LD₅₀ 242 mg/kg (Štakor) (OECD 402)Inhalativno LC₅₀ (4h) 0,05 mg/l (ATE)LC₅₀ (4h) 0,11 mg/l (Štakor) (OECD 403)**Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):****14808-60-7 Silicijev dioksid (< 1% RCS)**

Nadražuje kožu OECD 404 (skin)

(Zec)
not irritant

Nadražuje oči OECD 405 (eye)

(Zec)
not irritant

Senzibilizacija OECD 429 (LLNA)

(Miš)
not sensitizing**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 (skin)

(Zec)
corrosive

Senzibilizacija OECD 406 (sensitization)

(Zamorac)
sensitizing**Senzibilizacija:**

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

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

(Nastavak sa strane 9)

Praktična iskustva

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Opće napomene

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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

Nijedan sastojak nije na popisu.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost Proizvod nije ispitan. Podaci su izvedeni iz svojstava pojedinih komponenti.

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

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

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 magma) 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 magma) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

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

LC ₅₀ (96h Morska voda)	2,98 mg/l (Vodenbuha - daphnia magma)
LC ₅₀ (96h Slatka voda)	0,934 mg/l (Vodenbuha - daphnia magma)
LC ₅₀	4,77 mg/l (Riba) (OECD 203)
EC ₁₀	0,044 mg/l (Vodenbuha - daphnia magma) (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)

12.2 Postojanost i razgradivost

Dio komponenti je biološki razgradiv

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

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

(Nastavak na strani 11)

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

(Nastavak sa strane 10)

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

Log Kow	0,7 (nema specifikacije) (OECD 117)
Bioconcentration factor (BCF)	6,95 (nema specifikacije) (OECD 305)

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**PBT:** Nije primjenjiv.**vPvB:** Nije primjenjiv.**12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.**12.7 Ostali štetni učinci****Književnost**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Eko-toksično djelovanje:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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)

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

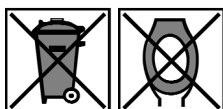
EC ₂₀ (3h)	2,8 mg/l (Aktivni mulj organizmi) (DIN 38412-3 TTC-Test)
-----------------------	--

Daljnje ekološke upute:**Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada**Preporuka:**

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

Europski katalog otpada

08 01 20	Vodene suspenzije koje sadržavaju boje ili lakove, a koje nisu navedene pod 08 01 19
17 09 04	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
15 01 02	Ambalaža od plastike

(Nastavak na strani 12)

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

(Nastavak sa strane 11)

17 09 04 za stvrdnuti proizvod
08 01 20 za ostatke ne obrađenog materijala
15 01 02 za ispražnjene spremnike

13.2 Onečišćena ambalaža

Preporuka:

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
Reciklirati samo potpuno prazna pakiranja.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje:

Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj
ADR, ADN, IMDG, IATA

Poništava

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

Poništava

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR, ADN, IMDG, IATA
klasa

Poništava

14.4 Skupina pakiranja
ADR, IMDG, IATA

Poništava

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":

Poništava

ODJELJAK 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.

Smjernica 2012/18 EU

Poimence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :

Nijedan sastojak nije na popisu.

Biocid aktivne materije (98/8/EZ):

Podaci na osnovi recepture i informacija prema sirovinama iz lanca nabave.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	< 0,03%
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	< 0,0015%
2-Metil-2H-izotiazol-3-ona	< 0,0015%

(Nastavak na strani 13)

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

(Nastavak sa strane 12)

Klasifikacija prema 2004/42/EG:**Klasa ugrožavanja vode:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): Malo zagađuje vodu

Ostale odredbe, ograničenja i zabrane:

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

·Uredba (EZ) br. 1272/2008 od 16. prosinca 2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) 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 (EZ) br. 1013/2006 o pošiljkama otpada

·Tehnička pravila za opasnim tvarima 900 - granice izloženosti (TRGS 900, Njemačka)

15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Navođenje promjena:

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Značenje oznaka upozorenja:

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.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Savjeti za uvježbavanje: Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne tvari.**Podaci Davatelj:**

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: 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

(Nastavak na strani 14)

RÖFIX UNICOLL Univerzalno ljepilo

(Nastavak sa strane 13)

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 toksičnost – 3. kategorija
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Acute Tox. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija
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
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

Daljnje obavijesti:

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda te se oslanjaju na sva naša dosadašnja saznanja. Ne predstavljaju osiguranje svih svojstava proizvoda. Kupac naših proizvoda treba se na svoju odgovornost pridržavati svih postojećih zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom tehničkom listu.