

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

RÖFIX AJ 450

Sanitarni tesnilni Neutral

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

PC0 Drugo

Kategorija postopka

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

Tesnilo za fuge - Izdelek za industrijsko, obrtno in zasebno uporabo, za vgradnjo na stavbah. Kakršnakoli druga uporaba je odsvetovana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Upoštevajte opozorilo v poglavju 16.

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

Evropska telefonska številka za klic v sili: 112

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 1)

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

Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

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

Ni potrebno

Piktogrami za nevarnosti

Ni potrebno

Opozorilna beseda

Ni potrebno

Izjave o nevarnosti

Ni potrebno

Dodatni podatki:

EUH208 Vsebuje 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on, N-[3-(Trimetoksisilil)-propil]-ethylenediamine. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

Hraniti izven dosega otrok.

Vsebuje naslednje biocidne aktivne sestavine za zaščito izdelka. Upoštevajte podatke v varnostnem listu in zakonske predpise: OIT

2.3 Druge nevarnosti

Posebne nevarnosti niso znane. Upoštevati je treba običajne minimalne standarde za zaščitne ukrepe.

Rezultati ocene PBT in vPvB**PBT:**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) v koncentracijah 0,1 % ali več.

vPvB:

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi bile razvrščene kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah 0,1 % ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Kemijska karakteristika: Snovi**

Ta izdelek je mešanica.

3.2 Zmesi**Opis:**

Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi

Nevarne sestavine:

CAS: 37859-55-5

ELINCS: 484-460-1

REACH: 01-2120004323-76

O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon

⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319

1 - < 4%

(Nadaljevanje na strani 3)

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 2)

CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 REACH: 01-2119970215-39	N-[3-(Trimetoksisilil)-propil]-ethylenediamine ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0 - < 1%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Številko indeksa: 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: Skin Sens. 1A; H317:C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%

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

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.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri iskanju zdravniške pomoči po možnosti predložiti ta varnostni list.

SI

(Nadaljevanje na strani 4)

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 3)

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:

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti s proti alkoholu obstojno peno.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

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.

Drugi podatki:

Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

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 pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

V kontaktu z zrakom material samostojno otrdi. Pustiti, da se strdi, pobrati mehanično. 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**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.

(Nadaljevanje na strani 5)

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 4)

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**Razvrstitev v skladu z nemško uredbo o varnosti in zdravju pri delu (BetrSichV): -****7.3 Posebne končne uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

DNEL**37859-55-5 O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon**

oralen	Dolgotrajni učinek	0,033 mg/kg bw/d (Petrošniška)
dermalen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,033 mg/kg bw/d (Petrošniška)
		0,065 mg/kg bw/d (Delavci)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,057 mg/m ³ (Petrošniška)
		0,229 mg/m ³ (Delavci)

PNEC**37859-55-5 O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon**

Sladka voda	0,1 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,01 mg/l (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	0,569 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,057 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	2,15 mg/l (ni specifikacije)

1760-24-3 N-[3-(Trimetoksisilil)-propil]-ethylenediamine

Sladka voda	0,062 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,006 mg/l (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	0,22 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,022 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	25 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)

Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

Ni potrebno

(Nadaljevanje na strani 6)

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 5)

Dodatni napotki:

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme**

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

8.2.2. 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:

Ni potrebno

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

Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:

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

Zaščito za oči/obraz:

Ni potrebno

Ščitnik za telo:

Delovna zaščitna obleka.

(Nadaljevanje na strani 7)

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 6)

Ukrepev za obvladovanje tveganja:

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

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:	V skladu z oznako proizvoda
Vonj:	Karakterističen
Mejne vrednosti vonja:	Niso pomembni za varnost
pH	Ni uporaben
	Zmes je netopna (v vodi).

Sprememba stanja

Tališče/ledišče: ni določen

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča Ni podatka

Vnetljivost

Plamenišče: Ni podatka

Oksidativne lastnosti: Ni učinka

Eksplzivne lastnosti: Ni določen

Temperatura vnetišča: Proizvod ni samovnetljiv.

Parni tlak: Ni določen

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota pri 20 °C: 1,29 - 1,33 g/cm³

Velikost delcev:**Viskoznost:**

Dinamična pri 20 °C > 50.000 mPas (DIN 53019)

Topnost

Voda: Se ne oz. malo meša

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) Ni določen

VOC z vodo (ES): 0,00 g/l

VOC z vodo (ES): 0,000 %

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplzivne snovi / zmesi in izdelki, ki vsebujejo eksplozive	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

(Nadaljevanje na strani 8)

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 7)

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

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

Druge relevantne informacije niso na voljo.

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 Nezdržljivi materiali

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni razkrojni produkti niso znani.

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:**ATE (Ocena akutne strupenosti)**

oralen	LD ₅₀	35.257 mg/kg (Podgana)
--------	------------------	------------------------

37859-55-5 O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon

oralen	LD ₅₀	1.234 mg/kg (Podgana) (OECD 425)
dermalen	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Podgana) (EU Method B.3)

1760-24-3 N-[3-(Trimetoksisilil)-propil]-ethylenediamine

oralen	LD ₅₀	2.413 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD ₅₀	16.480 mg/kg (Kunec) (24h)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	> 1,49 - < 2,44 mg/l (Podgana) (OECD 403)

(Nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum izdaje: 03.04.2026

Številka različice 18 (nadomešča različico 17)

Sprememba: 03.04.2026

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 8)

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)

Drugi podatki (za toksikologijo):**37859-55-5 O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon**

oralen	OECD 471	(Salmonella typhimurium) Negative
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	15 mg/kg bw/day /NOAEL (Podgana) (OECD 408)
	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	170 mg/kg bw/d /NOEL (Podgana)
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(Kunec) GHS criteria not met
dražilni učinek na oči	OECD 405	(Kunec) Irritating Category 2
senzibilizacija	OECD 406	(Morski prašiček) Not sensitizing
	OECD 474	(Podgana) Negative

1760-24-3 N-[3-(Trimetoksisilil)-propil]-ethylenediamine

oralen	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	mg/kg bw/d (Podgana) NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/day
inhalativen	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	0,015 mg/l (Podgana) NOAEC ~0,015 mg/m ³
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(Kunec) negative
dražilni učinek na oči	OECD 405	(Kunec) Category 1 (irreversible effects on the eye)
senzibilizacija	OECD 406	(Morski prašiček) Category 1B (indication of skin sensitising potential)

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

oralen	OECD 471	(Salmonella typhimurium) Negative
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(Kunec) Corrosive Category 1B
dražilni učinek na oči	OECD 405	(Kunec) Irreversible effects Category 1
senzibilizacija	OECD 406	(Morski prašiček) Sensitizing Category 1

Primarno draženje:**Na koži:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(Nadaljevanje na strani 10)

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 9)

Na očeh:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizacija:

Ob daljšem izpostavljanju je v stiku s kožo možen učinek senzibilizacije.

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.

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:

Trenutno ne obstajajo nobene ekološko toksikološke ocene.

37859-55-5 O,O',O''-(Metilsililidin)trioksim 2-pentanon

LC ₅₀ (96h)	> 113 mg/l (Riba)
EC ₅₀ (48h)	> 100 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	56 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (28d)	> 21,5 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav)

1760-24-3 N-[3-(Trimetoksisilil)-propil]-ethylenediamine

LC ₅₀ (96h)	213 mg/l (Riba) (EPA 660/3-75/009)
ErC ₅₀ (72h)	8,8 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC ₅₀ (48h)	90 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 202)

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

LC ₅₀ (96h)	0,03 mg/l (Ribe - oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ (96h Sladka voda)	0,122 mg/l (Riba)
EC ₁₀	0,068 mg/l (Alge)

(Nadaljevanje na strani 11)

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 10)

EC ₅₀	0,022 mg/l (Riba)
EC ₅₀ (48h)	0,035 mg/l (Nevretenčarji - aquatic invertebrates)
EC ₅₀ (72h)	30,4 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav)
EC ₅₀ (96h)	0,32 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
EC ₅₀ /LC ₅₀	0,42 mg/l (Vodna bolha - daphnia) (OECD 202)
IC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
	S 63
	0,047 mg/l (Ribe - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	0,15 mg/l (Alge)
	0,181 mg/l (Nevretenčarji - aquatic invertebrates)
	0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

12.2 Obstočnost in razgradljivost**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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on**

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

12.4 Mobilnost v tleh

Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**PBT:**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) v koncentracijah 0,1 % ali več.

vPvB:

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi bile razvrščene kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah 0,1 % ali več.

12.7 Drugi škodljivi učinki**Literatura**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Toksično delovanje z ekološkega vidika:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Karakteristike v čistilnih napravah:**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on**

EC ₂₀ (0,5h)	10,4 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC ₂₀ (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

Drugi ekološki napotki:**Splošni napotki:**

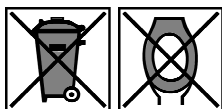
Kategorija ogrožanja vode 1 (Lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

(Nadaljevanje na strani 12)

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 11)

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

Tveganje za onesnaženje okolja. Upoštevajte veljavne predpise o odstranjevanju odpadkov. Neuporabljene izdelke in onesnaženo embalažo hranite zaprte. Zagotovite zabojnike za zbiranje odpadkov. Oddajte jih v odstranjevanje specializiranemu podjetju, ki je pooblaščen za izvajanje takšnih dejavnosti. Preprečite, da bi se izdelek sprostil v okolje. Ne dovolite, da bi izdelek vstopil v kanalizacijski sistem. Ne sme se odstraniti skupaj s komunalnimi odpadki. Prazne posode se lahko uporabijo za pridobivanje energije v sežigalnici odpadkov ali, če so ustrezno razvrščene, se zberejo na odlagališču odpadkov. Popolnoma očiščena embalaža se lahko reciklira.

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

Klasifikacijski seznam odpadkov

08 04 10	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso navedeni v 08 04 09
15 01 02	Plastična embalaža

08 04 10 za prekajene izdelke
 15 01 02 za ostanke prazne embalaže

Neočiščena embalaža**Priporočilo:**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
 V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

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 prevozaADR, ADN, IMDG, IATA
Kategorija

Ni potrebno

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

Ni potrebno

**14.5 Nevarnosti za okolje
Marine pollutant:**

Ne

(Nadaljevanje na strani 13)

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 12)

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 :**Dodatne informacije k vnosu 78**

Izdelek ne vsebuje sintetične polimerne mikroplastike >0,01 % v skladu z ES 2055/2023.

Uredba (EU) št. 649/2012**Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE**

(Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobena od sestavin ni vključena.

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**Uredba (ES) 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Državni predpisi:**Stopnja ogrožanja vode:**

KOV 1 (Lastna uvrstitev): Rahlo 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 Komisije (EU) 878/2020 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

· 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) št. 1013/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. junija 2006 o pošiljkah odpadkov

· Uredba (EU) št. 528/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. maja 2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov

(Nadaljevanje na strani 14)

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 13)

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.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH071 Jedko za dihalne poti.

Lista s podatki področja izstavitve:

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

Kontaktna oseba:

Dr. Klaus Ritter

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: največja koncentracija na delovnem mestu (največja koncentracija kemikalije na delovnem mestu, Avstrija/Nemčija)
 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 (Vrednosti ocene akutne strupenosti)
 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
 Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
 Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
 Skin Sens. 1A: Preobčutljivost kože – Kategorija 1A
 STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
 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

(Nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31



Datum izdaje: 03.04.2026

Številka različice 18 (nadomešča različico 17)

Sprememba: 03.04.2026

RÖFIX AJ 450

(Nadaljevanje od strani 14)

Podrobne informacije:

V nekaterih primerih varnostni list kljub večkratni zahtevi dobavitelja tega proizvoda ni bil na voljo za vse zahtevane države. Da bi izpolnili zakonskopravne zahteve za varstvo pri delu, smo varnostni list zato izdelali sami na podlagi razpoložljivih informacij dobavitelja in Evropske agencije za kemikalije (ECHA). Pravno zavezujoč je varnostni list dobavitelja.

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.

SI