

## **ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

### **1.1 Identifikator izdelka**

**Trgovsko ime:**

***RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem***

### **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**

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**

Strukturni zaključni omet - 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)41-650 500

Evropski telefonska številka za klic v sili: 112

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(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.

**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 preko registriranega odstranjevalca odpadkov ali preko komunalnega zbiralnega mesta.

**Unique Formula Identifier (UFI-Code) v skladu z Uredbo (ES) št. 542/2017**

RDT5-S05F-W001-MUCH

**Dodatni podatki:**EUH208 Vsebuje 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on, 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on.  
Lahko povzroči alergijski odziv.**2.3 Druge nevarnosti**

Vdihavanje Aeroslov lahko povzroči zdravstvene težave.

**Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni potrebna.**vPvB:** Ni potrebna.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.1 Kemijska karakteristika: Snovi**

Ez a termék keverék.

**3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi****Opis:** Zmes disperzije veziva, polnila in neškodljivih primesi**Nevarne sestavine:**

Številko ES: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39	Ogljikovodiki, C11-C12, izo-alkani, <2% aromati ⚠ Asp. Tox. 1, H304	< 1%
CAS: 554-13-2 EINECS: 209-062-5 REACH: 01-2119516034-53	Litijev karbonat ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	< 1%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Številko indeks:... 613-088-00-6	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	< 0,01%

(Nadaljevanje na strani 3)

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 2)

CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Število indeks:... 613-112-00-5	2-Oktil-2H-izotiazol-3-on ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	< 0,01%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-Metil-2H-izotiazolin-3-on ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 0,01%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	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	≥ 0,0025 - < 0,005%
<b>Drugo Sestavine (&gt;20%):</b>		
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: *	Apnenec (Kalcijev karbonat)	50 - 100%

**Dodatni napotki:**

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

\* 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 nezavesti 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 očesne 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 zaužijerno:**

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

(Nadaljevanje na strani 4)

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 3)

**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****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.

**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 ob 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**

Pobrati 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 Sklicevanje 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.

(Nadaljevanje na strani 5)

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 4)

**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.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1 Parametri nadzora**

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

**Ogljikovodiki, C11-C12, izo-alkani, <2% aromati**

TRGS 900 (D) (EU)	Dolgoročna vrednost: 600 mg/m <sup>3</sup> 8h
RCP - TWA (DE)	Trenutna vrednost: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 177 ppm Dampf.

**554-13-2 Litijev karbonat**

MV (SI)	Trenutna vrednost: 0,2(l) mg/m <sup>3</sup> Dolgoročna vrednost: 0,2(l) mg/m <sup>3</sup> Y
AGW (DE)	Dolgoročna vrednost: 0,2 E mg/m <sup>3</sup> 1(l);Y, 10, DFG, als Li

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

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

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

MV (SI)	Dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m <sup>3</sup> K
MAK (DE)	vgl. Abschn. IIb und Xc

**DNEL**

**554-13-2 Litijev karbonat**

dermalen	Dolgotrajni učinek	26,61 mg/kg bw/d (Delavci)
	Kratkotrajni učinek	50 mg/kg bw/d (Potrošniki) 100 mg/kg bw/d (Delavci)
inhalativen	Dolgotrajni učinek	2,34 mg/m <sup>3</sup> (Delavci)
	Kratkotrajni učinek	3,03 mg/m <sup>3</sup> (Potrošniki) 7,02 mg/m <sup>3</sup> (Delavci)

(Nadaljevanje na strani 6)

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 5)

**PNEC****554-13-2 Litijev karbonat**

Sladka voda	1,05 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,11 mg/l (ni specifikacije)
Tla	0,8381 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	4,09 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	122,2 mg/l (ni specifikacije)

**Dodatni napotki:**

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. 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.

**Zaščita dihal:**

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

**Zaščita rok:**

Rokavice odporne na kemikalije po EN 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.

**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:**

Rokavice iz nitrilkavčuk  
Rokavice iz sintetične gume.  
Rokavice iz PVC.  
Priporočena debelina materiala:  $\geq 0,15\text{mm}$

**Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:**

Rokavice iz usnja.

**Zaščita oči:**

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

(Nadaljevanje na strani 7)

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 6)

**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. Omejitev in 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

## Videz:

Oblika:	tekoč
Barva:	Različen, glede na barvanje
Vonj:	Karakterističen
Mejne vrednosti vonja:	Niso pomembni za varnost

Vrednost pH pri 20 °C	10 - 11
-----------------------	---------

## Sprememba stanja

Tališče/ledišče:	~ 0 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	100 °C

Plamenišče:	Ni podatka
-------------	------------

Temperatura razpadanja:	>825°C na CaO in CO <sub>2</sub>
-------------------------	----------------------------------

Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
Oksidativne lastnosti:	Ni učinka

Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
------------------------	--------------------------

Parni tlak pri 20 °C:	23 hPa
-----------------------	--------

Gostota pri 20 °C:	1,6 - 1,8 g/cm <sup>3</sup>
--------------------	-----------------------------

Gostota vsipavanja:	1.300 - 1.900 kg/m <sup>3</sup>
---------------------	---------------------------------

Topnost v / se meša s/z	
Voda:	Se meša v vsakem razmerju

Viskoznost:	
dinamična pri 20 °C	> 5.000 mPas

Vsebnost topila:	
organska topila:	0,5 %
VOC (EC)	5,2 - 5,8 g/l
VOC (EC)	0,32 %

Vsebnost trdih teles:	84 - 86 %
-----------------------	-----------

(Nadaljevanje na strani 8)

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 7)

**9.2 Drugi podatki**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 10: Obstojnost 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 Nezdužljivi materiali**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nevarni razkrojni produkti niso znani.

**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 toksikoloških učinkih**

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)**

inhalativen	LC <sub>50</sub> (4h)	> 243 mg/l (Podgana)
-------------	-----------------------	----------------------

**1317-65-3 Apnenec (Kalcijev karbonat)**

oralen	LD <sub>50</sub>	6.450 mg/kg (Podgana) (RTECS Data)
--------	------------------	------------------------------------

**Ogljikovodiki, C11-C12, izo-alkani, <2% aromati**

oralen	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Kunec) (OECD 402)
inhalativen	LC <sub>50</sub> (4h)	> 5.000 mg/l (Podgana) (OECD 403)
	LC <sub>50</sub> (6h)	> 5.000 mg/l (Podgana) (OECD 403)

**554-13-2 Litijev karbonat**

oralen	LD <sub>50</sub>	525 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD <sub>0</sub> (ni strupeno)	2.000 mg/kg (Podgana)
inhalativen	LC <sub>50</sub> (4h)	> 2,17 mg/l (Podgana)

(Nadaljevanje na strani 9)



**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

Datum izdaje: 06.03.2019

Številka različice 36

Sprememba: 06.03.2019

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 8)

<b>2634-33-5 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on</b>		
oralen	LD <sub>50</sub>	1.150 mg/kg (Miš) 597 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Podgana)
<b>26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on</b>		
oralen	LD <sub>50</sub>	500 mg/kg (ATE)
dermalen	LD <sub>50</sub>	300 mg/kg (ATE)
inhalativen	LC <sub>50</sub> (4h)	3 mg/l (ATE)
<b>2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on</b>		
oralen	LD <sub>50</sub>	100 mg/kg (ATE)
inhalativen	LC <sub>50</sub> (4h)	0,5 mg/l (ATE)
<b>886-50-0 2-terc-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)</b>		
oralen	LD <sub>50</sub>	500 mg/kg (Podgana) (OECD 423) S 1219
dermalen	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Podgana) (OECD 402) S 1220
inhalativen	LC <sub>50</sub> (4h)	5,21 mg/l (Podgana) (OECD 403) S 1221, dust

**Drugi podatki (za toksikologijo):****Ogljikovodiki, C11-C12, izo-alkani, <2% aromati**

dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(ni specifikacije) not irritant
dražilni učinek na oči	OECD 405 (eye)	(ni specifikacije) not irritant
	OECD 453 (carcinogenicity studies)	(ni specifikacije) not carcinogenic
<b>886-50-0 2-terc-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)</b>		
oralen	OECD 414 (Prenatal 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
	OECD 476 (in vitro - mutation)	(Kitajski hrček, jajčna celica) (OECD 476) S 1233
dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(Kunec) (OECD 404) not irritant - S 1222
dražilni učinek na oči	OECD 405 (eye)	(Kunec) (OECD 405) not irritant - S 1419
senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Miš) (OECD 429) sensitizing - S 1224

(Nadaljevanje na strani 10)

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 9)

**Primarno draženje:****Na koži:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Na očeh:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizacija:**

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

**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.

**11.2 Praktične izkušnje**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**11.3 Splošne opombe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

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

**Toksičnost vode:****1317-65-3 Apnenec (Kalcijev karbonat)**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 209)

**Ogljikovodiki, C11-C12, izo-alkani, <2% aromati**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 1.000 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50</sub> (96h Sladka voda)	> 100 mg/l (Riba)
LL <sub>50</sub> (96h)	> 1.000 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma)
EC <sub>50</sub> (72h)	> 1.000 mg/l (pik)
EL <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma) (OECD 202)
ErL <sub>50</sub> (72h)	> 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EbL <sub>50</sub> (72h)	> 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (72h)	1.000 mg/l (pik)

(Nadaljevanje na strani 11)

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 10)

NOEC (21d)	> 1.000 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
NOELR (21d)	0,02 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 202)
NOELR (28d)	0,21 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (QSAR)
NOELR (72h)	1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 211)
<b>554-13-2 Litijev karbonat</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	30,3 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss)
EC <sub>50</sub>	278 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (3h)
EC <sub>50</sub> (48h)	33 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
EC <sub>50</sub> (72h)	123 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus)
NOEC (72h)	50 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus)
NOEC (48h)	20 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
NOEC (21d)	3,5 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
	1,05 mg/l (Debeloglavi pisane - pimephales promelas)
NOEC (96h)	19,1 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss)
<b>2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	1,6 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	3,27 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
	1,5 mg/l (Vodna bolha - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,11 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
	2 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus)
EC <sub>50</sub> (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC <sub>10</sub> (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)
<b>26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	0,03 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss)
EC <sub>50</sub>	30,4 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav)
EC <sub>50</sub> (48h)	0,32 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
	0,42 mg/l (Vodna bolha - daphnia) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
	S 63
EC <sub>50</sub> (96h)	0,047 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
IC <sub>50</sub> (72h)	0,084 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
<b>2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on</b>	
EC <sub>50</sub> (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)
<b>886-50-0 2-terc-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	1,9 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	S 1242
EC <sub>50</sub> (48h)	6,4 mg/l (Vodna bolha - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,0067 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	S 1244
IC <sub>50</sub> (72h)	0,0055 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (72h)	0,0005 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	S 1244

(Nadaljevanje na strani 12)

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 11)

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

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Del komponent je biološko razgradljiv.

**Stopnja eliminacije:****Ogljikovodiki, C11-C12, izo-alkani, <2% aromati**

Biorazgradnja (28d) 31 % (ni specifikacije) (OECD 301 F)

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

Biorazgradnja	> 70 % (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 303 A) > 90 % (ni specifikacije) (OECD 302 B)
---------------	--

**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)
Bioconcentration factor (BCF)	6,95 (ni specifikacije) (OECD 305)

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

Log Kow	3,19 (ni specifikacije) (OECD 117) S 1211
Bioconcentration factor (BCF)	103 (Izračunano) EPWIN

**12.4 Mobilnost v tleh**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Toksično delovanje z ekološkega vidika:****2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on**

EC <sub>20</sub> (0,5h)	3,3 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
EC <sub>20</sub> (3h)	3,3 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)

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

EC <sub>20</sub> (0,5h)	10,4 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC <sub>20</sub> (3h)	7,3 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 209)

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

EC <sub>20</sub> (3h)	2,8 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (DIN 38412-3 TTC-Test)
-----------------------	---

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

EC <sub>20</sub> (3h)	> 100 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
-----------------------	---

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

EC <sub>50</sub> (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 13)

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 12)

**Vrsta testa Koncentracija učinkovanja Metoda Ovrednotenje**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

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

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

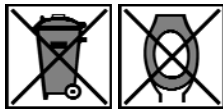
**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Literatura**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:**

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

**Klasifikacijski seznam odpadkov**

08 01 20	Vodne suspenzije, ki vsebujejo barve ali lake, ki niso navedeni v 08 01 19
15 01 02	Plastična embalaža
HP 14	Ekotoksično

08 01 20 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.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

**14.1 Številka ZN****ADR, ADN, IMDG, IATA**

Ni potrebno

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

Ni potrebno

(Nadaljevanje na strani 14)

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 13)

**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 Prevoz v razsutem stanju v skladu s****Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

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**Državni predpisi:****Biocide učinkovine (98/8/EG):**

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

Tetrametilolacetilen diureo	< 0,03%
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	< 0,01%
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	< 0,01%
2-Metil-2H-izotiazolin-3-on	< 0,01%
2-terc-Butilamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)	≥ 0,0025 - < 0,005%

**VOC Code 2004/42/EG:** IIA(a) 30 - Izdelek vsebuje < 30 g/l VOC (glej poglavje 9)**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 (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

(Nadaljevanje na strani 15)

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 14)

- Direktiva 1999/45/ES o približevanju zakonov in drugih predpisov držav članic v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih pripravkov
- 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.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- 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.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Nasveti za usposabljanje:**

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

**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: 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 européen sur le transport 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)

(Nadaljevanje na strani 16)

**RÖFIX Omet za nanašanje z valjčkom ali čopičem**

(Nadaljevanje od strani 15)

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. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4  
Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3  
Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2  
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  
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2  
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1  
Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B  
Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – 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 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2  
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.