

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

**1.1 Identifikacija hemikalije**

**Tržišni naziv:**

***RÖFIX AS 340 Tečna folija***

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**

1910-S047-U00G-RJPR

**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

**Kategorija proizvoda**

PC9a Premazi boje, razređivači, skidači boje

**Kategorija procesa**

PROC10 Primena valjaka ili četkanje

PROC11 Neindustrijsko raspršivanje

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir rukama

**Kategorija zaštite okoline**

ERC10a / ERC11a Široka upotreba proizvoda sa niskim nivoom ispuštanja

**Kategorija proizvoda**

AC0 Ostalo

**Primena supstance / pripreme**

Osnovni premaz - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu za oblaganje građevinskih površina. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

**1.3 Podaci o snabdevaču**

**Proizvođač/dobavljač:**

RÖFIX d.o.o.  
35254 Popovac  
Srbija

Tel. +381 (0)35 541-044  
Fax +381 (0)35 541-043  
office.popovac@roefix.com  
roefix.com

**Dalje informacije možete dobiti od:**

Odeljenje za sigurnost proizvoda (radnim danima 8:00 - 16:00)

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**



Nacionalni centar za kontrolu trovanja:  
Tel.: +381 (0)11 3608 440 (dežurni toksikolog)  
Radno vreme: 24 časa dnevno  
Hitna pomoć: 194

**RÖFIX AS 340 Tečna folija**

(Nastavak na strani 1)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

**2.1 Klasifikacija hemikalije**

**Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.

**2.2 Karakteristični elementi Label elements**

**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Otpada

**Piktogrami opasnosti**

Otpada

**Signalna reč**

Otpada

**Informacije o opasnostima**

Otpada

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

**Dodatne informacije:**

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

**2.3 Ostale opasnosti**

Udisanje aerosolnih maglica može izazvati opasnosti po zdravlje.

**Rezultati ocene PBT i vPvB**

**PBT:** Neprimenjivo.

**vPvB:** Neprimenjivo.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

**3.1 Podaci o sastojcima: Supstance**

Ovaj proizvod je mješavina.

**3.2 Podaci o sastojcima smeše**

**Opis:** Mesavina veziva disperzije, punila i bezopasnih dodataka

**Opasne komponente:**

Sastojci za koje nije potrebna deklaracija

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

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: *	Krečnjak (Kalcijum karbonat)	25 - 50%
Polymer REACH: *	Kopolimer vinil-acetata i etilena	10 - 25%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: *	Voda	25 - 50%

(Nastavak na strani 3)

**RÖFIX AS 340 Tečna folija**

(Nastavak na strani 2)

**Dodatne informacije:**

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

\* Nisu predmet registracije u skladu sa EC 1907/2006 Aneks V (tačka 7) ili Član 2.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

Prva pomoc

**Opšte informacije:**

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

**Nakon udisanja:**

Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje. Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć. Ukoliko dođe do neravnomernog disanja ili prestanka disanja, neophodno je veštačko disanje. U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom bočnom položaju.

**Nakon kontakta sa kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati. Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti. Odeću pre ponovnog koriscenja oprati. Obuciu pre ponovnog koriscenja temeljno ocistiti. Ukoliko iritacija kože ne prestane, obratiti se lekaru.

**Nakon kontakta sa očima:**

Ne trljati oči, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodanih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktna sociva izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min. Ako je moguće, upotrebite izotoničnu otopinu za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl). Uvijek kontaktirajte lekara medicine rada ili oftamologa.

**Nakon gutanja:**

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

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Simptomi i posledice napisani u delu 2 i 11.

**Opasnosti:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti sigurnosno-tehnički list

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje:**

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

**5.2 Opasnosti koje prete od materije ili mešavine**

Proizvod nije eksplozivan niti zapaljiv te ne ubrzava gorenje drugih proizvoda. Posebna opasnost od klizanja usled isurelog/prosutog proizvoda.

(Nastavak na strani 4)

**RÖFIX AS 340 Tečna folija**

(Nastavak na strani 3)

**5.3 Savet za vatrogasce**

Nisu potrebne posebne mere. Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i obavezno nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina). Sakupljeni materijal propisno odložiti.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Sigurnosne mere u vezi sa bezbednim rukovanjem**

Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Nositi zaštitnu opremu. Treba da bude obezbeđeno mesto za pranje/voda za ispiranje očiju i kože. Osobe koje su sklone kožnim obolenjima ili reakcijama preosetljivosti, ne bi trebale da rukuju proizvodom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

**Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**

Nisu potrebne posebne mere.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Ne sme dospeti u ruke deci. Čuvati na dobro zatvorenom, suvom i hladnom mestu.

**Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Zaštiti od smrzavanja. Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

**Minimalni rok trajanja:**

Skladištenje (+5°C do +25°C): Pogledati podatke na kutiji.

**Klasa skladištenja: 10****7.3 Posebni načini korišćenja**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

RS

(Nastavak na strani 5)

**RÖFIX AS 340 Tečna folija**

(Nastavak na strani 4)

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

**8.1 Parametri kontrole izloženosti**

**Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

**Dodatne informacije:**

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**8.2.1. Lična zaštitna oprema**

**Opšte mere zaštite i higijene:**

Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Izbegavati dug i intenzivan kontakt sa kožom. Izbegavati kontakt sa očima. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

**Zaštita disanja:**



Zaštitna maska za disanje samo prilikom stvaranja aerosola ili magle (tip FFP2 prema normi EN 149)

**Zaštita za ruke:**



Zastitne rukavice otporne na hemikalije prema EN 374

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod. Na osnovu nedostajućih testiranja ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom. Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije. Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost. Preporučuje se preventivna zaštita kože korišćenjem sredstava za zaštitu kože. Da bi se izbegli problemi sa kožom treba ograničiti nošenje rukavica na neophodnu meru.

**Vreme propuštanja materijala za rukavice:**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

**Za stalni kontakt su pogodne rukavice od sledećih materijala:**

Rukavice od nitrilni kaučuk

Rukavice od sintetičke gume

Rukavice od PVC-a

Zahtevana cvrstoca materijala:  $\geq 0,15\text{mm}$

**Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:**

Kožne rukavice

**Zaštita za oči:**



Kod opasnosti od prskanja uporebiti zaštitne naočare koje prijanzaju uz lice (norma EN 166)

(Nastavak na strani 6)

**RÖFIX AS 340 Tečna folija**

(Nastavak na strani 5)

**Zaštita za telo:**

Zaštitno radno odelo

**Mere u menadžmentu rizika:**

Obavezno je saradnicima ukazati na pravilno korišćenje osobne zaštitne opreme radi sigurnosti.

**8.2.2. Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja**

Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

**8.2.3. Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu**

Ispuštanje u okolinu nije dopušteno. Ostatke materijala upotrebiti ili po pravilima odstraniti.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Opšti podaci****Izgledu:**

<b>Oblik:</b>	Oblika paste
<b>Boja:</b>	Beličasto
<b>Mirisu:</b>	Karakteristično
<b>Pragu mirisa:</b>	Nije relevantan za sigurnost

<b>pH-vrednost kod 20 °C:</b>	8 - 10
	8 - 10

**Promena stanja**

<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	~ 0 °C
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	100 °C ca. 100 °C

<b>Tačka paljenja:</b>	> 100 °C
------------------------	----------

<b>Temperatura razlaganja:</b>	>825°C u CaO i CO <sub>2</sub>
--------------------------------	--------------------------------

<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema

<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
------------------------------	--

**Granice eksplozije:**

<b>Donja:</b>	Nije određeno
<b>Gornja:</b>	Nije određeno

<b>Napon pare kod 20 °C:</b>	23 hPa
------------------------------	--------

<b>Gustina kod 20 °C:</b>	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>
	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>

**Rastvorljivo u / Može se mešati sa**

<b>Vodom:</b>	Moguće mešanje u potpunosti
---------------	-----------------------------

**Viskozitet:**

<b>dinamična kod 20 °C:</b>	> 5.000 mPas
	>1000 mPas

(Nastavak na strani 7)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.02.2018

Broj verzije 28

Prerađeno: 04.12.2017

#### RÖFIX AS 340 Tečna folija

(Nastavak na strani 6)

**Koncentracija rastvarača:**

VOC (EU)	0,0 g/l
VOC (EU)	0,00 %

Sadržaj čvrstih tela:	68 - 72 %
-----------------------	-----------

9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
-------------------	---

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

**10.1 Reaktivnost**

Opasne reakcije nisu poznate.

**10.2 Hemijska stabilnost** Proizvod je stabilan sve dok je suvo i po propisima skladišten.

**Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**

Nema raspadanja prilikom pravilne primene.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije nisu poznate.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**10.5 Nekompatibilni materijali**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

**Minimalni rok trajanja:**

Skladištenje (+5°C do +25°C): Pogledati podatke na kutiji.

**Dodatne informacije:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži**

Proizvod nije testiran. Informacija se dobija od svojstava pojedinačnih komponenti.

**Akutna toksičnost:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
**1317-65-3 Krečnjak (Kalcijum karbonat)**

oralno	LD50	6.450 mg/kg (Pacov) (RTECS Data)
--------	------	----------------------------------

**Kopolimer vinil-acetata i etilena**

oralno	LD50	> 2.000 mg/kg (Pacov)
--------	------	-----------------------

**Primarno nadražajno dejstvo:**
**Na koži:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(Nastavak na strani 8)

**RÖFIX AS 340 Tečna folija**

(Nastavak na strani 7)

**Na oku:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija:**

Pri dužoj izloženosti moguća je senzibilizacija ukoliko dođe do kontakta sa kožom.

**Mutagenost germinativnih ćelija:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost (STOT SE):**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost (STOT RE):**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**11.2 Prakticna iskustva**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**11.3 Opšte napomen**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

**12.1 Toksičnost**

Proizvod nije testiran. Informacija se dobija od svojstava pojedinačnih komponenti.

**Akvatična toksičnost:****1317-65-3 Krečnjak (Kalcijum karbonat)**

LC50 (96h)	> 100 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC50 (48h)	> 100 mg/l (Vodena vas - daphnia magma) (OECD 202)
EC50	> 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Mulj) (OECD 209)

**Kopolimer vinil-acetata i etilena**

LC50 (96h)	> 100 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
EC10	> 1.000 mg/l (Aktivni mulj organizama) (0,5 h)

**12.2 Izdržljivost i razgradivost**

Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

**12.3 Potencijal za biološku akumulaciju**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Ekotoksična dejstva:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 9)



**RÖFIX AS 340 Tečna folija**

(Nastavak na strani 8)

**Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Vrsta testa            Efektivna koncentracija    Metod    Procena**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Dalje ekološke informacije:**

**Opšte informacije:**

Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.

**12.6 Ostala štetna dejstva**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

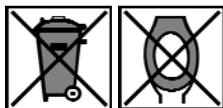
**Literatura**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

**13.1 Metode tretmana otpada**

**Preporuka:**



Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

**Evropski indeks otpada**

08 01 20	Vodene suspenzije koje sadrže boju ili lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 19
15 01 02	Plastična ambalaža

08 01 20 za ostatke ne obrađenog materijala

15 01 02 za ispražnjene rezervare

**13.2 Neočišćena ambalaža**

**Preporuka:**

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

**Preporučeno sredstvo za čišćenje:**

Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

**14.1 UN broj**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

Otpada

(Nastavak na strani 10)



## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 21.02.2018

Broj verzije 28

Prerađeno: 04.12.2017

#### RÖFIX AS 340 Tečna folija

(Nastavak na strani 10)

skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS 105/13)

- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS broj 106/09)
- Tehnička pravila za opasne tvari 900 - Granica izlaganja (TRGS 900, Njemačka)

#### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

#### Navodjenje promena:

\* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

#### Saveti za uvezavanje:

Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne materije.

#### Odeljenje koje izdaje podatke:

Odeljenje za sigurnost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

#### Kontakt osoba:

Dr. Klaus Ritter

#### Skraćenice i akronimi:

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

#### Dalja obavestjenja:

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahteve 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.