

## **POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika**

### **1.1 Identifikator proizvoda**

**Tržišni naziv:**

**RÖFIX Renopor® I**

Izolaciona ploča za unutrašnju upotrebu 060

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

**Faza životnog ciklusa**

C/PW Upotreba u širokoj potrošnji / Široka upotreba među profesionalnim radnicima

**Sektor primene**

SU19 Građevina

**Kategorija proizvoda**

PC0 Ostalo

**Kategorija procesa**

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**

Toplotna izolacija - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu obrađuje se i ugrađuje na objekte. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

### **1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**

**Proizvođač/snabdevač:**

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 bezbednost 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 Renopor® I**

(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 Elementi obeležavanja****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.

**2.3 Ostale opasnosti**

Prašina, koja nastaje iz suve mešavine, može nadražiti disanjne puteve. Često udisanje većih količina prašine povećava rizik od oboljenja pluća.

**Rezultati ocene PBT i vPvB****PBT:**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) u koncentracijama od 0,1% ili više.

**vPvB:**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao veoma postojane i veoma bioakumulativne (vPvB).

**POGLAVLJE 3: Sastav/ Podaci o sastojcima****3.1 Podaci o sastojcima: Supstance**

Ovaj proizvod je mešavina.

**3.2 Podaci o sastojcima smeše****Opis:**

Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima

**Opasne komponente:**

|                   |                                                              |          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 14808-60-7   | Kvarc (SiO <sub>2</sub> )                                    | 2,5 - 5% |
| EINECS: 238-878-4 | supstanca s ograničenjem izloženosti na radnom mestu u Uniji |          |

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

|           |                                    |             |
|-----------|------------------------------------|-------------|
| 1319-31-9 | Tobermorit (Calciumsilicat hidrat) | 50 - < 100% |
|-----------|------------------------------------|-------------|

**Dodatne informacije:**

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

(Nastavak na strani 3)

**RÖFIX Renopor® I**

(Nastavak na strani 2)

<sup>1</sup> Nisu predmet registracije prema EC 1907/2006 Aneks V (tačka 7) ili Član 2.**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

Prva pomoć

**Opšte informacije:**

Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema.

**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:**

Isprati toplom vodom. Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.

**Nakon kontakta sa očima:**

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

**Nakon gutanja:**

Ne izazivati povraćanje. Pri svesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savetovati 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.**4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana**

Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti bezbednosno tehnički list

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

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

**Pogodna sredstva za gašenje:**

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

**5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše**

Proizvod nije eksplozivan niti zapaljiv te ne ubrzava gorenje drugih proizvoda. Pri požaru mogu se stvoriti neorganske prasine. Izbegavati stvaranje prašine.

**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.

RS

(Nastavak na strani 4)

**RÖFIX Renopor® I**

(Nastavak na strani 3)

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

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

**6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**

Sprečiti dospevanje u okolinu.

**6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

Prosipani materijal suvo pokupiti i po mogućnosti upotrebiti. Izbegavati stvaranje prašine.

**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 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbegavati stvaranje prašine. Obezbediti adekvatno usisavanje na mašinama za obradu. Treba da bude obezbeđeno mesto za pranje/voda za ispiranje očiju i kože. 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****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Nema posebnih zahteva.

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

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

Zaštiti od vlažnog vazduha i vode.

**Minimalni rok trajanja:**

Skladištenje (na suvom, do 20°C): Proveriti podatke na pakovanju.

**Klasa skladištenja: 11****7.3 Specifične krajnje upotrebe**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita****8.1 Kontrolni parametri****Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:****14808-60-7 Kvarc (SiO<sub>2</sub>)**

|            |                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BOELV (EU) | Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>*respirable fraction |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Sastoci sa biološkim graničnim vrednostima:**

Otpada

(Nastavak na strani 5)

## RÖFIX Renopor® I

(Nastavak na strani 4)

### Dodatne informacije:

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

### 8.2 Kontrola izloženosti

#### 8.2.1. Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja

Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

#### 8.2.2. 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 za ruke:

Preporučuje se preventivna zaštita kože korišćenjem sredstava za zaštitu kože.

**Materijal rukavica:** Kožne rukavice

##### Zaštitu oči/lica



Preporuka kada rezanja: Zaštitne naočare

##### Mere u menadžmentu rizika:

Obavezno je saradnicima ukazati na pravilno korišćenje lične zaštitne opreme radi bezbednosti.

#### 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

#### Opšti podaci

Fizičko stanje

Čvrst

Izgledu:

Oblik:

Čvrst

Boja

Belo

Miris

Bez mirisa

Pragu mirisa:

Nije relevantan za bezbednost

pH kod 20 °C

~ 10

Promena stanja

Tačka topljenja/ tačka mržnjenja

> 1.200 °C (ISO 3016)

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i

opseg ključanja

Neprimenjivo

Zapaljivost

Nije određeno

Tačka paljenja

Neprimenjivo

Oksidujuća svojstva:

Nema

Eksplozivna svojstva:

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

Temperatura samopaljenja

Proizvod nije samozapaljiv.

Gustina:

Neodređeno

Gustina prilikom sipanja:

230 - 300 kg/m<sup>3</sup>

(Nastavak na strani 6)

**RÖFIX Renopor® I**

(Nastavak na strani 5)

**Veličina čestica:****Mešljivost****Vodom:**

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda (logaritamska vrednost)**

Nije određeno

**Sadržaj čvrstih tela:**

100,0 %

**9.2 Ostali podaci**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost** Opasne reakcije nisu poznate (vidi 10.5).**10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilno pri okolnoj temperaturi.

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

Nema raspadanja prilikom pravilnog skladištenja i rukovanja.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate (vidi 10.5).**10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Sprečiti ulazak vode i vlage tokom skladištenja.**10.5 Nekompatibilni materijali**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

**Dodatne informacije:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija****Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.**LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikovanje:****14808-60-7 Kvarc (SiO<sub>2</sub>)**oralno LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Pacov)dermalno LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Pacov)**Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):****14808-60-7 Kvarc (SiO<sub>2</sub>)**Iritacija kože OECD 404 (skin) (Zec)  
not irritantIritacija očiju OECD 405 (eye) (Zec)  
not irritantSenzibilizacija OECD 429 (LLNA) (Mis)  
not sensitizing**Primarno nadražajno dejstvo:****Korozija kože/ iritacija kože**

Blago iritira, ne zahteva etiketiranje.

(Nastavak na strani 7)

**RÖFIX Renopor® I**

(Nastavak na strani 6)

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Blago iritira, ne zahteva etiketiranje.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Često udisanje većih količina prašine povećava rizik od oboljenja pluća.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Praktična iskustva**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Opšte napomene**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Anorganski proizvod nije moguće eliminisati iz vode usled bioloških postupaka čišćenja.

**12.3 Potencijal bioakumulacije** Ne akumulira se u organizmima.

**12.4 Mobilnost u zemljištu** Nerastvorljivo

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****PBT:**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT).

**vPvB:**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao veoma postojane i veoma bioakumulativne (vPvB).

**12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više sa svojstvima endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

**12.7 Ostali štetni efekti****Literatura**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 8)

**RÖFIX Renopor® I**

(Nastavak na strani 7)

**Ekotoksična dejstva:**

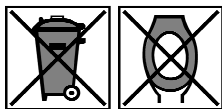
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Dalje ekološke informacije:****Opšte informacije:**

Upošteno nije štetno za vodu

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****13.1 Metode tretmana otpada****Preporuka:**

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

Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

**Evropski indeks otpada**

|          |                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 09 04 | miješani otpadi od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01 i 17 09 02 i 17 09 03 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

17 09 04 za proizvod kojem je dodana voda i koji je isušen

**Neočišćena ambalaža****Preporuka:**

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

Samo ispraznjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**
**14.1 UN broj ili ID broj**  
ADR, ADN, IMDG, IATA

Otpada

**14.2 UN naziv u transportu**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Otpada

**14.3 Klase opasnosti u transportu**

 ADR, ADN, IMDG, IATA  
klasa

Otpada

**14.4 Grupa pakovanja**

ADR, IMDG, IATA

Otpada

**14.5 Opasnosti po životnu sredinu**

Morski zagađivač:

Ne

(Nastavak na strani 9)

## Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024



Graditi po sistemu

Datum štampanja: 19.08.2025

Broj verzije 56 (zamenjuje verziju 55)

Datum revizije: 16.08.2025

### RÖFIX Renopor® I

(Nastavak na strani 8)

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b> | Neprimenjivo |
|--------------------------------------------------|--------------|

|                                                                                                      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije</b> | Neprimenjivo |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| <b>UN "Model Regulation":</b> | Otpada |
|-------------------------------|--------|

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**  
Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

**Smjernice (EU) 2012/18**

**Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :**  
Nije sadržana ni jedna materija.

**Nacionalni propisi:**

**Ostali propisi , ograničenja i zabrane:**

· Uredba EU 1907/2006 (REACH)

· Uredba Komisije (EU) 878/2020 od 18. juna 2020. o izmeni i dopunama Aneksa II Uredbe (E3) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju hemikalija (doser)

· Uredba EU 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakovanju materija i smese

· Propisi (EU) 1013/2006 evropskog zakona o kategorizaciji otpada

· Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)

· Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)

· Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u 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)

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Navodjenje promena:**

\* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

**Odeljenje koje izdaje podatke:**

Odeljenje za bezbednost 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

(Nastavak na strani 10)

**Bezbednosni list**  
**na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024**



Graditi po sistemu

Datum štampanja: 19.08.2025

Broj verzije 56 (zamenjuje verziju 55)

Datum revizije: 16.08.2025

**RÖFIX Renopor® I**

(Nastavak na strani 9)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Dalja obaveštenja:**

Podaci u ovom bezbednosno-tehničkom listu opisuju bezbednosne 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 postojeći zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom bezbednosnom listu.

RS