

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

**1.1 Identifikacija hemikalije**

**Tržišni naziv:**

**RÖFIX MINOPOR<sup>®</sup> 045**

Mineralna izolaciona ploča

**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**

**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 MINOPOR<sup>®</sup> 045**

(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.

**2.3 Ostale opasnosti**

Udeo alveolarnog kristalizovanog silicijum-oksida je ispod 1%. Proizvod zato ne podleže označavanju. Ipak se preporučuje nošenje zaštitne opreme za disanje.

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:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.1 Podaci o sastojcima: Substance**

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 EINECS: 238-878-4	Silicijum dioksid (< 1% RCS) Sastoji se od: 14808-60-7 Kvarc (SiO <sub>2</sub> ); 14464-46-1 Cristobalite; 15468-32-3 Tridimite supstanca s ograničenjem izloženosti na radnom mestu u Uniji	1 - 2,5%
--------------------------------------	---	----------

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

CAS: 1319-31-9 EEC broj: 603-534-8	Tobermorit (Calciumsilicat hidrat)	50 - < 100%
---------------------------------------	------------------------------------	-------------

**Dodatne informacije:**

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

(Nastavak na strani 3)

**RÖFIX MINOPOR® 045**

(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.

**Opasnosti:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

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

**Pogodna sredstva za gašenje:**

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

**5.2 Opasnosti koje prete od materije 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 MINOPOR® 045**

(Nastavak na strani 3)

**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**

Sprečiti dospevanje u okolinu.

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

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****Skladištenje:****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: 13****7.3 Posebni načini korišćenja**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti****8.1 Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:****14808-60-7 Silicijum dioksid (< 1% RCS)**

BOELV (EU)	Dugoročna vrednost: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction
------------	--

**Sastoci sa biološkim graničnim vrednostima:**

Otpada

(Nastavak na strani 5)

**RÖFIX MINOPOR® 045**

(Nastavak na strani 4)

**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 za ruke:**

Preporučuje se preventivna zaštita kože korišćenjem sredstava za zaštitu kože.

**Zaštita za oči:**

Preporuka kada rezanja: Zaštitne naočare

**Mere u menadžmentu rizika:**

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

**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****Fizičko stanje**

Čvrst

**Izgledu:****Oblik:**

Čvrst

**Boja:**

Belo

**Mirisu:**

Bez mirisa

**Pragu mirisa:**

Nije relevantan za bezbednost

**pH-vrednost kod 20 °C:**

8 - 10

**Promena stanja****Tačka topljenja/tačka mržnjenja:**

&gt; 1.200 °C (ISO 3016)

**Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i****opseg ključanja**

Neprimenjivo

**Zapaljivost (čvrsto, gasovito):**

Materija nije zapaljiva.

**Tačka paljenja:**

Neprimenjivo

**Temperatura razlaganja:**

Nije određeno

**Oksidujuća svojstva:**

Nema

**Eksplzivna svojstva:**

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

**Temperatura samopaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

**Gustina:**

Neodređeno

**Gustina prilikom sipanja:**85 - 115 kg/m<sup>3</sup>

(Nastavak na strani 6)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 19.04.2024

Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 19.04.2024

#### RÖFIX MINOPOR® 045

(Nastavak na strani 5)

**Veličina čestica:****Rastvorljivost****Vodom:**

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje

**Sadržaj čvrstih tela:**

100,0 %

**9.2 Ostali podaci**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

**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 raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

**Dodatne informacije:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008****Akutna toksičnost:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikovanje:****14808-60-7 Silicijum dioksid (< 1% RCS)**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 Silicijum dioksid (< 1% RCS)**Iritacija kože OECD 404 (skin) (Zec)  
not irritantIritacija očiju OECD 405 (eye) (Zec)  
not irritantSenzibilizacija OECD 429 (LLNA) (Mis)  
not sensitizing**Na koži:**

Blago iritira, ne zahteva etiketiranje.

(Nastavak na strani 7)

**RÖFIX MINOPOR<sup>®</sup> 045**

(Nastavak na strani 6)

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Na oku:**

Blago iritira, ne zahteva etiketiranje.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija:**

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 (STOT SE):**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

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

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 Izdržljivost i razgradivost**

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

**12.3 Potencijal za biološku akumulaciju**

Ne akumulira se u organizmima.

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nerastvorljivo

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**PBT:** Neprimenjivo.

**vPvB:** Neprimenjivo.

**12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

**12.7 Ostala štetna dejstva****Literatura**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**Ekotoksična dejstva:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 8)

**RÖFIX MINOPOR® 045**

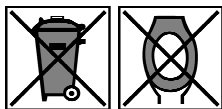
(Nastavak na strani 7)

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

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

Uopšteno 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 06 04	izolacioni materijali drugačiji od onih navedenih u 17 06 01 i 17 06 03
----------	---

**13.2 Neočišćena ambalaža****Preporuka:**

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

<b>14.1 UN broj ili identifikacioni broj ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Otpada
---	--------

<b>14.2 UN naziv za teret u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Otpada
---	--------

<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA klasa</b>	Otpada
---	--------

<b>14.4 Ambalažna grupa ADR, IMDG, IATA</b>	Otpada
---	--------

<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu Morski zagađivač:</b>	Ne
---	----

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

<b>14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente</b>	Neprimenjivo
---	--------------

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

RS

(Nastavak na strani 9)



**RÖFIX MINOPOR® 045**

(Nastavak na strani 8)

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

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.

**Biocid aktivna sredstva (528/2012/EG):**

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

Nije sadržana ni jedna materija.

**Klasifikacija po 2004/42/EG:**

Neprimenljivo.

**Ostali propisi , ograničenja i zabrane:**

·Uredba EU 1907/2006 (REACH)

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

**Datum prethodne verzije:** 28.11.2020**Broj prethodne verzije:** 52**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. 100/11**



Datum štampanja: 19.04.2024 Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

Prerađeno: 19.04.2024

**RÖFIX MINOPOR® 045**

(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 postojećih zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom bezbednosnom listu.

RS