

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

**1.1 Identifikacija hemikalije**

**Tržišni naziv:**

**RÖFIX EPS-F 031 RELAX**

Fasadna izolaciona ploča, siva, sa prorezima

**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 EPS-F 031 RELAX**

(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**

U normalnim uslovima korišćenja proizvod nije opasan. Proizvod je organskog porekla i zapaljiv u slučaju izloženosti toploti. Neposredno nakon stvrdnjavanja proizvod može da ispušta pentan u tragovima. Zbog toga u zatvorenim prostorijama postoji mogućnost nastanka eksplozivnih smesa sa vazduhom. Nakon definisanog vremena sušenja zaostaci pentana su praktično zanemarljivi.

**Rezultati ocene PBT i vPvB**

**PBT:** Neprimenjivo.

**vPvB:** Neprimenjivo.

**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:**

Sastojci za koje nije potrebna deklaracija

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

Polymer	Polistiren	> 98%
---------	------------	-------

**Dodatne informacije:**

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

<sup>1</sup> Nisu predmet registracije prema EC 1907/2006 Aneks V (tačka 7) ili Član 2.

RS

(Nastavak na strani 3)

**RÖFIX EPS-F 031 RELAX**

(Nastavak na strani 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****Pogodna sredstva za gašenje:**CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.**Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

Kod požara nastaje gust crni dim. Udisanje opasnih čestica može dovesti do ozbiljnih zdravstvenih problema.

**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.

**Posebna zaštitna oprema:**

Ne udisati gasove eksplozije i požara.

(Nastavak na strani 4)

**RÖFIX EPS-F 031 RELAX**

Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

(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**

Obezbediti adekvatno usisavanje na mašinama za obradu. Ne udisati gasove/isparenja. Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

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

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Vreo proizvod stvara zapaljiva isparenja.

**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:**

Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.

Zaštititi od vlažnog vazduha i vode.

**Minimalni rok trajanja:**

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

**Klasa skladištenja: 11****7.3 Posebni načini korišćenja**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**RÖFIX EPS-F 031 RELAX**

(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.

**Sastoci sa biološkim graničnim vrednostima:**

Otpada

**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.

Obezbediti adekvatno usisavanje na mašinama za obradu. Ne udisati gasove/isparenja. Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

**Zaštita disanja:**

Preporuka kada rezanja: Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

**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:**

Različito, zavisi od bojenja

**Mirisu:**

Slab, karakterističan

**Pragu mirisa:**

Nije relevantan za bezbednost

(Nastavak na strani 6)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 15.12.2023

Broj verzije 52 (zamenjuje verziju 51)

Prerađeno: 04.08.2023

#### RÖFIX EPS-F 031 RELAX

(Nastavak na strani 5)

<b>pH-vrednost:</b>	Smeša nije rastvorljiva (u vodi).
<b>Promena stanja</b>	
<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	80 - 100 °C (ISO 3016)
<b>Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	Nemjerljiv (raspad)
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Teško zapaljivo
<b>Tačka paljenja:</b>	Neprimenjivo
<b>Temperatura samopaljenja</b>	450 °C (DIN 51794)
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema
<b>Eksplzivna svojstva:</b>	Nije određeno
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Gustina:</b>	Neodređeno
<b>Gustina prilikom sipanja:</b>	15 - 18 kg/m <sup>3</sup>
<b>Veličina čestica:</b>	
<b>Rastvorljivost</b>	
<b>Vodom:</b>	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje
<b>9.2 Ostali podaci</b>	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:

Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije nisu poznate (vidi 10.5).

#### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

#### 10.5 Nekompatibilni materijali

Organski rastvarač

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

#### 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:

#### Polistiren

oralno	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Obračunato)
dermalno	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Obračunato)

(Nastavak na strani 7)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 15.12.2023 Broj verzije 52 (zamenjuje verziju 51)

Prerađeno: 04.08.2023

#### RÖFIX EPS-F 031 RELAX

(Nastavak na strani 6)

inhalativno	LC <sub>50</sub> (4h)	> 5 mg/l (Obračunato)
-------------	-----------------------	-----------------------

**Na koži:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Na oku:**

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):**

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:****Polistiren**EC<sub>50</sub> (48h) > 100 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)EC<sub>50</sub> (72h) > 100 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus)**12.2 Izdržljivost i razgradivost**

Ovaj proizvod je, usled željene postojanosti teško biološki razgradiv.

**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.

(Nastavak na strani 8)

### RÖFIX EPS-F 031 RELAX

(Nastavak na strani 7)

#### 12.7 Ostala štetna dejstva

##### Literatura

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

##### Ekotoksična dejstva:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

##### Dalje ekološke informacije:

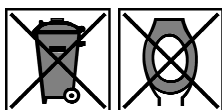
##### Opšte informacije:

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.

Zbrinuti ili, ako je moguće, reciklirati. Recikliranje i zbrinjavanje isključivo na adekvatnim mestima koja odgovaraju propisanim uslovima.

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

#### 13.2 Neočišćena ambalaža

##### Preporuka:

Ambalaža se može nakon čišćenja koristiti ponovo ili reciklirati.

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

#### 14.1 UN broj ili identifikacioni broj

ADR, ADN, IMDG, IATA

Otpada

#### 14.2 UN naziv za teret u transportu

ADR, ADN, IMDG, IATA

Otpada

#### 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR, ADN, IMDG, IATA  
klasa

Otpada

#### 14.4 Ambalažna grupa

ADR, IMDG, IATA

Otpada

#### 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Morski zagađivač:

Ne

(Nastavak na strani 9)



## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 15.12.2023

Broj verzije 52 (zamenjuje verziju 51)

Prerađeno: 04.08.2023

#### RÖFIX EPS-F 031 RELAX

(Nastavak na strani 8)

<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
-------------------------------	--------

#### \* **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:**

Neprimenjivo.

##### **Ostali propisi , ograničenja i zabrane:**

- 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:** 30.01.2021

**Broj prethodne verzije:** 51

##### **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: 15.12.2023

Broj verzije 52 (zamenjuje verziju 51)

Prerađeno: 04.08.2023

**RÖFIX EPS-F 031 RELAX**

(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