Bezbednosni list

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

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 05.08.2023 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43) Prerađeno: 04.08.2023

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv:

RÖFIX EPS-P 035

Izolaciona ploča za sokl

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

(Nastavak na strani 2)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 05.08.2023 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43) Prerađeno: 04.08.2023

RÖFIX EPS-P 035

(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	50 - < 100%

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

[1] Nisu predmet registracije prema EC 1907/2006 Aneks V (tačka 7) ili Član 2.

(Nastavak na strani 3)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

(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.

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:
CO2, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

5.2 Opasnosti koje prete od materije ili smeše
Kod pozara nastaje gust crni dim. Udisanje opasnih cestica moze 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.
Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

(Nastavak na strani 4)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 05.08.2023 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43) Prerađeno: 04.08.2023

RÖFIX EPS-P 035

(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:
Skladištiti odvodjeno od zapaljivih materija.
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.

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.

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak na strani 4)

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 provetravanje/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
pH-vrednost:	Smeša nije rastvorljiva (u vodi).
Promena stanja	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	80 - 100 °C (ISO 3016)
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nemjerljiv (raspad)
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Teško zapaljivo
Tačka paljenja:	Neprimenjivo

(Nastavak na strani 6)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

RÖFIX Graditi po sistemu

Datum štampanja: 05.08.2023 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43) Prerađeno: 04.08.2023

RÖFIX EPS-P 035

(Nastavak na strani 5)

Temperatura samopaljenja	450 °C (DIN 51794)
Oksidujuća svojstva:	Nema
Eksplozivna svojstva:	Nije određeno
Temperatura samopaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
Gustina:	Neodređeno
Gustina prilikom sipanja:	15 - 18 kg/m³
Veličina čestica:	
Rastvorljivost	
Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje
Sadržaj čvrstih tela:	> 95,0 %
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:
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
Zaštititi 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_{50}	> 2.000 mg/kg (Obračunato)
dermalno	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Obračunato)
inhalativno	LC_{50} (4h)	> 5 mg/l (Obračunato)

Na koži:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

(Nastavak na strani 7)

(Nastavak na strani 6)

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_{50} (48h)	> 100 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma)
EC_{50} (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.

12.7 Ostala štetna dejstva

Literatura
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ekotoksična dejstva:
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 8)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

(Nastavak na strani 7)

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

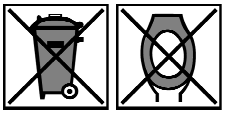
Dalje ekološke informacije:

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.

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
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo
14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Neprimenjivo
UN "Model Regulation":	Otpada

(Nastavak na strani 9)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

(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 (98/8/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:
·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: 43

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, bioaccumulatice 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

(Nastavak na strani 10)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 05.08.2023 Broj verzije 44 (zamenjuje verziju 43) Prerađeno: 04.08.2023

RÖFIX EPS-P 035

(Nastavak na strani 9)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Dalja obavešenja:
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.