

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv:

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

Specijalni predpremaz

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

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

ERC10b / ERC11b Široka upotreba proizvoda sa visokim nivoom ispuštanja ili namernim ispuštanjem

Kategorija proizvoda

AC0 Ostalo

Primena supstance / pripreme

Epoksidni premaz - Proizvod za industrijsku upotrebu za oblaganje građevinskih površina. 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

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

Datum štampanja: 05.08.2023

Broj verzije 40 (zamenjuje verziju 39)

Prerađeno: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak na strani 1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije****Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.
Eye Irrit. 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Aquatic Chronic 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Karakteristični elementi Label elements**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

Piktogrami opasnosti

GHS07 GHS09

Signalna reč

Pažnja

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Proizvod reakcije: Bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (MM ≤ 700)
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]derivati

Informacije o opasnostima

H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P102 Čuvati van domašaja dece.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa puno vode i sapuna.
P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod sadrži organske rastvore. Izbegavati udisanje, kontakt sa kozom i gutanje rastvora, kao i stvaranje zapaljivih, eksplozivnih mesavina pare i vazduha. Stalni kontakt sa kozom može dovesti do susenja ili pucanja kože.

Rezultati ocene PBT i vPvB**PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.

RS

(Nastavak na strani 3)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak na strani 2)

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: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Indeks broj:... 603-074-00-8	Proizvod reakcije: Bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (MM ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Specifične granice koncentracije: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	50 - < 100%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Indeks broj:... 603-103-00-4	Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]derivati ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10 - 25%

Dodatne informacije:

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

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

Prva pomoć

Opšte informacije:

Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć. Kod gubitka svesti, ne pružati pomoć "usta na usta" već osobu staviti u stabilni bočni položaj i potražiti pomoć lekara. Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće. 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:

Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti. Tretirati pogođene delove kože vatom ili celulozom a zatim dobro oprati vodom i blagim deterdžentom. Ne koristiti rastvore ili razredjivati vodom. Izbegavati UV zracenje/suncevu svetlost (senzibilitet). 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 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.

(Nastavak na strani 4)

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

Datum štampanja: 05.08.2023

Broj verzije 40 (zamenjuje verziju 39)

Prerađeno: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak na strani 3)

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.

Udisanje rastvarača može izazvati glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, ukočenost i gubitak svesti. Dugoročne visoke doze mogu da dovedu do kome i smrti.

Opasnosti:

Udisanje komponenti rastvaraca iznad Mak vrednosti može dovesti do iritacije sluzokože i respiratornih organa, oštećenja bubrega i jetre i da pogorsira centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost. Produžen i ponovni kontakt smanjuje prirodnu hidratantnost kože i dovodi do isušivanja kože. Proizvod može proći kroz kožu u telo. Prskanje može izazvati iritaciju očiju i reverzibilno oštećenje.

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 penom otpornom na alkohol.

Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:

Voda u punom mlazu

5.2 Opasnosti koje prete od materije ili smeše

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

Gas/para se siri od poda -opasnost od požara.

5.3 Savet za vatrogasce

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

Po potrebi koristiti odgovarajuću zaštitnu masku I u zavisnosti od veličine požara, nositi zaštitno odelo.

Dalje informacije:

Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom. 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**

Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha. Držati dalje od izvora plamena. Izbegavati kontakt sa ocima i kožom kao i udisanje. Držati osobe dalje od mesta nesreće i ostati na strani u pravcu vetra. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i obavezno nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8). Izbegavati kontakt sa ocima i kožom kao i udisanje. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i obavezno nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu. Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

(Nastavak na strani 5)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak na strani 4)

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

Ne ispirati vodom ili razvodnjenim sredstvom za čišćenje. Pokupiti materijalom za absorpciju 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 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

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. Lica sklona kožnim obolenjima ili reakcijama preosetljivosti, ne bi trebala da rukuju proizvodom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Razvoj zapaljivih mešavina moguć u vazduhu prilikom zagrevanja preko tačke zapaljenja i/ili sprejanjem ili zamagljenjem.

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. Proizvod čuvati u dobro zatvorenom originalnom pakovanju na hladnom i provetrenom mestu. Predvideti podno korito bez odvoda.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Skladištiti odvojeno od oksidacionih sredstava.

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 pakovanju.

Klasa skladištenja: 10**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 6)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 05.08.2023

Broj verzije 40 (zamenjuje verziju 39)

Prerađeno: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak na strani 5)

DNEL-vrednosti

25068-38-6 Proizvod reakcije: Bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (MM ≤ 700)

dermalno	Sistemiški - Dugoročni efekat	8,3 mg/kg bw/d (Radnik)
	Sistemiški - Kratkoročni efekat	8,3 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemiški - Dugoročni efekat	12,3 mg/m ³ (Radnik)
	Sistemiški - Kratkoročni efekat	12,3 mg/m ³ (Radnik)

68609-97-2 Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]derivati

oralno	Dugoročni efekat	0,5 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemiški - Dugoročni efekat	0,5 mg/kg bw/d (Potrošač)
		1 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemiški - Dugoročni efekat	0,87 mg/m ³ (Potrošač)
		3,6 mg/m ³ (Radnik)

PNEC-vrednosti

68609-97-2 Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]derivati

Slatka voda	0,1058 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,01058 mg/l (nema specifikacije)
Pod	1,234 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Slatka voda)	307,16 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	30,72 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	10 mg/l (nema specifikacije)

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:

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Uprljanu odeću odmah svući i pre ponovnog korišćenja temeljno očistiti. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Obezbediti sanitarni čvor za pranje na radnom mestu.

Zaštita disanja:



U nedovoljno luftiranom prostoru nositi zaštitnu masku sa odgovarajućim gasnim filterom (Tip A1 prema EN 14387).

Zaštita za ruke:



Zaštitne rukavice otporne na hemikalije prema EN ISO 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

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak na strani 6)

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.

Materijal rukavica:

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, ne može se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna provera istih pre svake upotrebe.

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:

Preporučena jačina materijala: $\geq 0,7$ mm

Polikloropren (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Nitrilna guma (debljina materijala $\geq 0,35$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Butil guma (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Fluor guma (debljina materijala $\geq 0,4$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Rukavice PE

Preporučuju se neoprenske zaštitne rukavice debljine materijala $\geq 0,5$ mm.

Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:

Nepropusne rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala.

Gumene rekavice

Rukavice od PVC-a

Zaštita za oči:



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

Zaštita za telo:



Zaštitno odelo otporno na razređivače

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

Obezbediti dobru ventilaciju. Ovo se može postići lokalnim usisavanjem ili opštim odvodom. Ukoliko ovo nije dovoljno kako bi se koncentracija sredstava za rastvaranje držala u dozvoljenim granicama na radnom mestu, neophodno je nošenje zaštitnog uređaja za disanje.

8.2.3. Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu

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

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Opšti podaci

Fizičko stanje

Tečno

(Nastavak na strani 8)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 05.08.2023

Broj verzije 40 (zamenjuje verziju 39)

Prerađeno: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak na strani 7)

Izgledu:	
Oblik:	Tečnost
Boja:	Bezbojno
Mirisu:	Karakteristično
Pragu mirisa:	Nije relevantan za bezbednost
pH-vrednost:	Smeša nije rastvorljiva (u vodi).
Promena stanja	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Neodređeno
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Neodređeno
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	
Tačka paljenja:	> 100 °C (DIN 53171)
Temperatura razlaganja:	Nije određeno
Oksidujuća svojstva:	Nema
Eksplzivna svojstva:	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.
Granice eksplozije:	
Donja:	Nije određeno
Gornja:	Nije određeno
Temperatura samopaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
Napon pare:	Nije određeno
Gustina kod 20 °C:	1,12 g/cm ³ (DIN EN ISO 2811-2)
Veličina čestica:	
Viskozitet:	
kinematična kod 20 °C:	975 s (DIN 53211/4)
Rastvorljivost	
Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje
VOC bez vode (EG):	0,00 g/l
VOC sa vodom (EC):	0,00 g/l
VOC sa vodom (EG):	0,000 %

9.2 Ostali podaci

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Razvoj zapaljivih mešavina moguć u vazduhu prilikom zagrevanja preko tačke zapaljenja i/ili sprejanjem ili zamagljenjem.

Polimerizacija pod razvojem toplote.

Reakcije sa alkoholom, aminima, razvodnjenim kiselinama i alkidima.

Reakcije sa kiselinama, alkalijama i sredstvima za oksidaciju.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 05.08.2023

Broj verzije 40 (zamenjuje verziju 39)

Prerađeno: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak na strani 8)

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:

25068-38-6 Proizvod reakcije: Bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (MM ≤ 700)

oralno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Pacov)

68609-97-2 Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]derivati

oralno	LD ₅₀	30,1 ml/kg (Pacov)
dermalno	LD ₅₀	26.800 mg/kg (Pacov)
	LD ₀ (bez smrtnosti)	> 4,5 mg/kg (Zec)
inhalativno	LC ₀ (7h)	0,15 mg/l (Pacov)

Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):

68609-97-2 Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]derivati

Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) moderately irritating
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) slightly irritating
Senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Morsko prase) sensitizing

Na koži:

Izaziva iritaciju kože.

Na oku:

Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Praktična iskustva

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Opšte napomene

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Subakutna do hronična toksičnost:

Udisanje komponenti rastvaraca iznad Mak vrednosti može dovesti do iritacije sluzokože i respiratornih organa, oštećenja bubrega i jetre i da pogorsira centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost. Produžen i ponovni kontakt smanjuje prirodnu hidratantnost kože i dovodi do isušivanja kože. Proizvod može proći kroz kožu u telo. Prskanje može izazvati iritaciju očiju i reverzibilno oštećenje.

RS

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak na strani 9)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci
12.1 Toksičnost
Akvatična toksičnost:

Trenutno nema toksikoloških izveštaja za ovaj proizvod. Svi podaci i preporuke se temelje na prethodno obracunatom postupku.

25068-38-6 Proizvod reakcije: Bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (MM ≤ 700)

EC ₅₀	1,1 - 2,8 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
EC ₅₀ (48h)	9 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)
	1,1 - 2,8 mg/l (Vodena vaš - daphnia)

68609-97-2 Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]derivati

LC ₅₀ (96h)	> 5.000 mg/l (Orfe riba - leuciscus idus)
EC ₅₀ (48h)	6,08 mg/l (Vodena vaš - daphnia)
NOEC (72h)	500 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (96h)	100 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)

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.

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.

Primedba:

Toksično za ribe.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Dalje ekološke informacije:
Opšte informacije:

Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.

toksično za vodene organizme

RS

(Nastavak na strani 11)

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

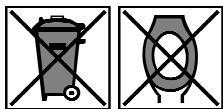
Datum štampanja: 05.08.2023

Broj verzije 40 (zamenjuje verziju 39)

Prerađeno: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak na strani 10)

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

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Predati skupljačima specijalnog otpada ili otpremiti u sabirni centar za specijalni otpad.

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

15 01 04 za ispražnjene rezervoare

13.2 Neočišćena ambalaža**Preporuka:**

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, IMDG, IATA**

UN3082

14.2 UN naziv za teret u transportu**ADR**

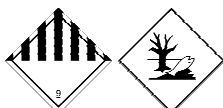
3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Proizvod reakcije: Bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole ($MM \leq 700$), Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]derivati)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product: Bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin ($MM \leq 700$), Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product: Bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin ($MM \leq 700$), Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs)

14.3 Klasa opasnosti u transportu**ADR, IMDG, IATA****klasa**

9 Ostale opasne materije i predmeti

List opasnosti

9

(Nastavak na strani 12)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 05.08.2023

Broj verzije 40 (zamenjuje verziju 39)

Prerađeno: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak na strani 11)

14.4 Ambalažna grupa ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Proizvod sadrži materija opasne po okolinu:
Proizvod reakcije: Bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole ($MM \leq 700$)

Morski zagađivač:

Da

Posebno obeležavanje (ADR):

Simbol (Riba i Drvo)

Posebno obeležavanje (IATA):

Simbol (Riba i Drvo)

Simbol (Riba i Drvo)

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti

90

EMS-broj:

F-A,S-F

Stowage Category

A

14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente

Neprimenjivo

Transport/dalje informacije:

ADR

Ograničene količine

5L

Izuzete količine (EQ)

Kod: E1

Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml

Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml

Transportna kategorija

3

Kodovi za ograničenja za tunele

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 3082 MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU
SREDINU, TEČNA, N.D.N. (PROIZVOD REAKCIJE:
BISFENOL-A-(EPIHLORHIDRINA) I EPOKSI
SMOLE ($MM \leq 700$), OKSIRAN, MONO[(C12-14-
ALKILOKSI)METIL]DERIVATI), 9, III

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Smjernice (EU) 2012/18

Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :

Nije sadržana ni jedna materija.

Seveso kategorija E2

Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine: 200 t

Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine: 500 t

Nacionalni propisi:

Informacije o limitaciji u korišćenju:

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

(Nastavak na strani 13)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 05.08.2023

Broj verzije 40 (zamenjuje verziju 39)

Prerađeno: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak na strani 12)

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

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:

IIA(j) 500 - Ovaj proizvod sadrži < 500 g/l VOC (vidi Poglavlje 9)

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.

Znacenje oznaka upozorenja:

- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- EUH205 Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za uvezbavanje:

Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne materije.

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: 39

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 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)

(Nastavak na strani 14)

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



Datum štampanja: 05.08.2023

Broj verzije 40 (zamenjuje verziju 39)

Prerađeno: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak na strani 13)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

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

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv:

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

Specijalni predpremaz

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

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

ERC10b / ERC11b Široka upotreba proizvoda sa visokim nivoom ispuštanja ili namernim ispuštanjem

Kategorija proizvoda

AC0 Ostalo

Primena supstance / pripreme

Epoksidni premaz - Proizvod za industrijsku upotrebu za oblaganje građevinskih površina. 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 EP 52 - Komponenta B

(Nastavak na strani 1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Klasifikacija hemikalije****Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.

Skin Corr. 1B H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Eye Dam. 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

2.2 Karakteristični elementi Label elements**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

Piktogrami opasnosti

GHS05 GHS07

Signalna reč

Opasnost

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

benzilalkohol

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

1,3-Benzoldimetanamin

4,4'-Isopropilidenedifenol, oligomerni produkt reakcije koji sadrži 1-klor-2 ,3-epoksipropana, proizvod reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom

Informacije o opasnostima

H332 Štetno ako se udiše.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P102 Čuvati van domašaja dece.

P260 Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa puno vode i sapuna.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod sadrži organske rastvore. Izbegavati udisanje, kontakt sa kozom i gutanje rastvora, kao i stvaranje zapaljivih, eksplozivnih mesavina pare i vazduha. Stalni kontakt sa kozom može dovesti do susenja ili pucanja kože.

Rezultati ocene PBT i vPvB**PBT:** Neprimenjivo.

(Nastavak na strani 3)

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 EP 52 - Komponenta B

vPvB: Neprimenjivo.

(Nastavak na strani 2)

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: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indeks broj:... 603-057-00-5	benzilalkohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25 - 50%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	1,3-Benzoldimetanamin ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	5 - 10%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Indeks broj:... 612-067-00-9	3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD ₅₀ oralno: 1.030 mg/kg Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1A; H317: C _≥ 0,001 %	5 - 10%
CAS: 38294-64-3 NLP: 500-101-4	4,4'-Isopropilidenedifenol, oligomerni produkt reakcije koji sadrži 1-klor-2 ,3-epoksipropana, proizvod reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	5 - 10%
Ostali sastojci (>20%):		
Otapalo		25 - 50%

Dodatne informacije:

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

² Registracijski broj ove supstance / smeše nije dostupan. Supstanca je izuzeta od registrovanje, godišnja tonaža ne zahteva registrovanje ili je registrovanje zakazano za kasnije.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći



Prva pomoć

Opšte informacije:

Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć. Kod gubitka svesti, ne pružati pomoc "usta na usta" vec osobu staviti u stabilni bočni položaj I potražiti pomoc lekara. Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće. Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema, ali nebi trebali doći u kontakt sa samim proizvodom.

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak na strani 3)

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:

Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti. Tretirati pogođene delove kože vatom ili celulozom a zatim dobro oprati vodom i blagim deterdžentom. Ne koristiti rastvore ili razredjivati vodom. Izbegavati UV zracenje/suncevu svetlost (senzibilitet). 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 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.

Udisanje rastvarača može izazvati glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, ukočenost i gubitak svesti. Dugoročne visoke doze mogu da dovedu do kome i smrti.

Opasnosti:

Prilikom gutanja nastaje jako dejstvo nagrizanja u ustima i grlu, kao i opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

Udisanje komponenti rastvaraca iznad Mak vrednosti može dovesti do iritacije sluzokože i respiratornih organa, oštećenja bubrega i jetre i da pogorsira centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost. Produžen i ponovni kontakt smanjuje prirodnu hidratantnost kože i dovodi do isušivanja kože. Proizvod može proći kroz kožu u telo. Prskanje može izazvati iritaciju očiju i reverzibilno oštećenje.

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 penom otpornom na alkohol.

Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:

Voda u punom mlazu

5.2 Opasnosti koje prete od materije ili smeše

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

Gas/para se siri od poda -opasnost od požara.

5.3 Savet za vatrogasce

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

Posebna zaštitna oprema:

Po potrebi koristiti odgovarajuću zaštitnu masku I u zavistosti od velicine požara, nositi zaštitno odelo.

(Nastavak na strani 5)

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 EP 52 - Komponenta B

(Nastavak na strani 4)

Dalje informacije:

Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom. 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**

Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha. Držati dalje od izvora plamena. Izbegavati kontakt sa ocima i kožom kao i udisanje. Držati osobe dalje od mesta nesreće i ostati na strani u pravcu vetra. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i obavezno nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8). Izbegavati kontakt sa ocima i kožom kao i udisanje. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i obavezno nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8).

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu. Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

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

Ne ispirati vodom ili razvodnjenim sredstvom za čišćenje. 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 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

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. Lica sklona kožnim obolenjima ili reakcijama preosetljivosti, ne bi trebala da rukuju proizvodom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Razvoj zapaljivih mešavina moguć u vazduhu prilikom zagrevanja preko tačke zapaljenja i/ili sprejanjem ili zamagljenjem.

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. Proizvod čuvati u dobro zatvorenom originalnom pakovanju na hladnom i provetrenom mestu. Predvideti podno korito bez odvoda.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Skladištiti odvojeno od oksidacionih sredstava.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

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

(Nastavak na strani 6)

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 EP 52 - Komponenta B

(Nastavak na strani 5)

Minimalni rok trajanja:

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

Klasa skladištenja: 8 A

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.

DNEL-vrednosti

100-51-6 benzilalkohol

oralno	Dugoročni efekat	4 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemi - Dugoročni efekat	4 mg/kg bw/d (Potrošač)
		8 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemi - Dugoročni efekat	5,4 mg/m ³ (Potrošač)
		1.072 mg/m ³ (Radnik)

1477-55-0 1,3-Benzoldimetanamin

dermalno	Sistemi - Dugoročni efekat	0,33 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemi - Dugoročni efekat	1,2 mg/m ³ (Radnik)
	Lokalne - Dugoročni efekat	0,2 mg/m ³ (Radnik)

2855-13-2 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

oralno	Dugoročni efekat	0,526 mg/kg bw/d (Potrošač)
inhalativno	Sistemi - Dugoročni efekat	0,073 mg/m ³ (Radnik)

38294-64-3 4,4'-Isopropilidenedifenol, oligomerni produkt reakcije koji sadrži 1-klor-2,3-epoksipropana, proizvod reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom

dermalno	Sistemi - Dugoročni efekat	0,05 mg/kg bw/d (Korisnik)
		0,14 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemi - Dugoročni efekat	0,18 mg/m ³ (Korisnik)
		0,98 mg/m ³ (Radnik)

PNEC-vrednosti

1477-55-0 1,3-Benzoldimetanamin

Slatka voda	0,094 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,009 mg/l (nema specifikacije)
Pod	2,44 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Slatka voda)	12,4 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	1,24 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	10 mg/l (nema specifikacije)

2855-13-2 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

Slatka voda	0,06 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,006 mg/l (nema specifikacije)
Pod	1,121 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Slatka voda)	5,784 mg/kg (nema specifikacije)

(Nastavak na strani 7)

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 EP 52 - Komponenta B

(Nastavak na strani 6)

Sedimenti (Morska voda)	0,578 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	3,18 mg/l (nema specifikacije)
38294-64-3 4,4'-Isopropilidenedifenol, oligomerni produkt reakcije koji sadrži 1-klor-2,3-epoksiopropana, proizvod reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom	
Slatka voda	0,011 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,001 mg/l (nema specifikacije)
Pod	864 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Slatka voda)	4.320 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	423 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	10 mg/l (nema specifikacije)

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:

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Uprljanoj odeći odmah svući i pre ponovnog korišćenja temeljno očistiti. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Obezbediti sanitarni čvor za pranje na radnom mestu.

Zaštita disanja:



U nedovoljno luftiranom prostoru nositi zastitnu masku sa odgovarajucim gasnim filterom (Tip A1 prema EN 14387).

Zaštita za ruke:



Zaštitne rukavice otporne na hemikalije prema EN ISO 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.

Materijal rukavica:

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, ne može se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna provera istih pre svake upotrebe.

(Nastavak na strani 8)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak na strani 7)

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:

Preporučena jačina materijala: $\geq 0,7$ mm

Polikloropren (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Nitrilna guma (debljina materijala $\geq 0,35$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Butil guma (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Fluor guma (debljina materijala $\geq 0,4$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Rukavice PE

Preporučuju se neoprenske zaštitne rukavice debljine materijala $\geq 0,5$ mm.

Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:

Nepropusne rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala.

Gumene rekavice

Rukavice od PVC-a

Zaštita za oči:



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

Zaštita za telo:



Zaštitno odelo otporno na razređivače

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

Obezbediti dobru ventilaciju. Ovo se može postići lokalnim usisavanjem ili opštim odvodom. Ukoliko ovo nije dovoljno kako bi se koncentracija sredstava za rastvaranje držala u dozvoljenim granicama na radnom mestu, neophodno je nošenje zaštitnog uređaja za disanje.

8.2.3. Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu

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

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Opšti podaci

Fizičko stanje

Tečno

Izgledu:

Oblik:

Tečnost

Boja:

Žućkast

Mirisu:

Nalik na amin

Pragu mirisa:

Nije relevantan za bezbednost

pH-vrednost:

Smeša nije rastvorljiva (u vodi).

(Nastavak na strani 9)

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 EP 52 - Komponenta B

(Nastavak na strani 8)

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

Neodređeno

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

Neodređeno

Zapaljivost (čvrsto, gasovito):**Tačka paljenja:**

> 100 °C (DIN 53171)

Temperatura samopaljenja

435 °C (DIN 51794)

Temperatura razlaganja:

Nije određeno

Oksidujuća svojstva:

Nema

Eksplzivna svojstva:

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.

Granice eksplozije:**Donja:**

1,3 Vol %

Gornja:

13 Vol %

Temperatura samopaljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Napon pare kod 20 °C:

0,1 hPa

Gustina kod 20 °C:1,03 g/cm³ (DIN EN ISO 2811-2)**Veličina čestica:****Viskozitet:****dinamična kod 20 °C:**

1.000 mPas (DIN EN ISO 3219)

Rastvorljivost**Vodom:**

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje

Koncentracija rastvarača:**Organski rastvarači:**

75,0 %

VOC bez vode (EG):

267,80 g/l

VOC sa vodom (EC):

267,80 g/l

VOC sa vodom (EG):

26,000 %

9.2 Ostali podaci

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**10.1 Reaktivnost**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.2 Hemijska stabilnost Proizvod je stabilan sve dok je suvo i po propisima skladišten.**Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Razvoj zapaljivih mešavina moguć u vazduhu prilikom zagrevanja preko tačke zapaljenja i/ili sprejanjem ili zamagljenjem.

Polimerizacija pod razvojem toplote.

Reakcije sa alkoholom, aminima, razvodnjenim kiselinama i alkidima.

Reakcije sa kiselinama, alkalijama i sredstvima za oksidaciju.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

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

(Nastavak na strani 10)

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 EP 52 - Komponenta B

(Nastavak na strani 9)

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:**

Štetno ako se udiše.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikovanje:**ATE (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)**

oralno	LD ₅₀	2.902 mg/kg
dermalno	LD ₅₀	20.444 mg/kg (Zec)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	11 mg/l

Otapalo

oralno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg
--------	------------------	---------------

100-51-6 benzilalkohol

oralno	LD ₅₀	1.620 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD ₅₀	2.000 mg/kg (Zec)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	11 mg/l (ATE) > 4.178 mg/l (Pacov)

1477-55-0 1,3-Benzoldimetanamin

oralno	LD ₅₀	930 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
dermalno	LD ₅₀	> 3.100 mg/kg (Zec) (OECD 402)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	1,34 mg/l (Pacov) (OECD 403)

2855-13-2 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

oralno	LD ₅₀	1.030 mg/kg (ATE) 1.030 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
dermalno	LD ₅₀	1.840 mg/kg (Zec) (OECD 402)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	1,07 - 5,01 mg/l (Pacov) (OECD 403)

Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):**1477-55-0 1,3-Benzoldimetanamin**

oralno	OECD 473 (In vitro - Mutation)	(Hrčak) negative
	OECD 407 (Repeated dose oral toxicity 28d)	150 mg/kg bw/day /NOEL (Pacov)
inhalativno	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	0,0006 mg/l /NOEC (Pacov)
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Pacov) corrosive
Senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Mis) sensitising
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Mis) negative
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Pacov) negative

(Nastavak na strani 11)

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 EP 52 - Komponenta B

(Nastavak na strani 10)

2855-13-2 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

oralno	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Hrčak) negative
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	160 mg/kg bw/day /LOAEL (Pacov)
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) corrosive
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) corrosive
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) sensitising
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Mis) negative

38294-64-3 4,4'-Isopropilidenedifenol, oligomerni produkt reakcije koji sadrži 1-klor-2,3-epoksiopropana, proizvod reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom

oralno	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	mg/kg bw/day (Pacov) effects observed
dermalno	OECD 431 (In vitro - Human skin model)	(Čovjek) Corrosive Cat. 1B

Na koži:

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Na oku:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Praktična iskustva

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Opšte napomene

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Subakutna do hronična toksičnost:

Udisanje komponenti rastvaraca iznad Mak vrednosti može dovesti do iritacije sluzokože i respiratornih organa, oštećenja bubrega i jetre i da pogorša centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost. Produžen i ponovni kontakt smanjuje prirodnu hidratantnost kože i dovodi do isušivanja kože. Proizvod može proći kroz kožu u telo. Prskanje može izazvati iritaciju očiju i reverzibilno oštećenje.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

Trenutno nema toksikoloških izveštaja za ovaj proizvod. Svi podaci i preporuke se temelje na prethodno obračunatom postupku.

100-51-6 benzilalkohol

LC ₅₀ (96h)	460 mg/l (Riba)
EC ₅₀ (24h)	390 mg/l (Bakterije)
EC ₅₀ (48h)	230 mg/l (Vodena vaša - daphnia magna)
EC ₅₀ (72h)	770 mg/l (pik)

(Nastavak na strani 12)

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 EP 52 - Komponenta B

(Nastavak na strani 11)

EC ₅₀ (96h)	400 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
	640 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus)
EC ₅₀ (21d)	66 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (OECD 211)
NOEC (72h)	310 mg/l (pik)
NOEC (21d)	51 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
NOEC (28d)	48,897 mg/l (Riba)
1477-55-0 1,3-Benzoldimetanamin	
LC ₅₀ (96h)	87,6 mg/l (Pastrmaka) (OECD 203)
EC ₅₀	1.000 mg/l (Pseudomonas putida)
EC ₅₀ (48h)	15,2 mg/l (Vodena vaš - daphnia) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	20,3 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
2855-13-2 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	
LC ₅₀ (96h)	110 mg/l (Orfe riba - leuciscus idus) (EG 84/449)
EC ₁₀	1.120 mg/l (Pseudomonas putida)
ErC ₅₀ (72h)	50 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (EG 88/302)
EC ₅₀ (48h)	23 mg/l (Vodena vaš - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	> 50 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus)
38294-64-3 4,4'-Isopropilidenedifenol, oligomerni produkt reakcije koji sadrži 1-klor-2,3-epoksiopropana, proizvod reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom	
LC ₅₀ (96h)	70,7 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀	> 1.000 mg/l /3h (Mulj) (OECD 209)
EC ₅₀ (48h)	11,1 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	79,4 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

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.

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.

Primedba:

Štetno za ribe.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 13)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak na strani 12)

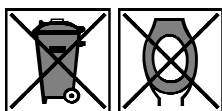
Dalje ekološke informacije:**Opšte informacije:**

Štetno za vodene organizme

Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

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

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Predati skupljačima specijalnog otpada ili otpremiti u sabirni centar za specijalni otpad.

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

15 01 04 za ispražnjene rezervoare

13.2 Neočišćena ambalaža**Preporuka:**

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, IMDG, IATA**

UN2735

14.2 UN naziv za teret u transportu**ADR**2735 AMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
(IZOFORONDIAMIN)**IMDG, IATA**AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPHORONEDIAMINE)**14.3 Klasa opasnosti u transportu****ADR, IMDG, IATA****klasa**

8 Nagrizajuće materije

List opasnosti

8

14.4 Ambalažna grupa**ADR, IMDG, IATA**

II

14.5 Opasnost po životnu sredinu**Morski zagađivač:**

Ne

(Nastavak na strani 14)

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 EP 52 - Komponenta B

(Nastavak na strani 13)

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Oprez: Nagrizajuće materije

Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):

80

EMS-broj:

F-A,S-B

Segregation groups

(SGG18) Alkalis

Stowage Category

A

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

14.7 Pomorski transport u radnom stanju

(rifuzi) prelazi IMO instrumente

Neprimenjivo

Transport/dalje informacije:

ADR

Ograničene količine

1L

Izuzete količine (EQ)

Kod: E2

Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml

Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 ml

Transportna kategorija

2

Kodovi za ograničenja za tunele

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 2735 AMINI, TEČNI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N.
(IZOFORONDIAMIN), 8, II

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Smjernice (EU) 2012/18

Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :

Nije sadržana ni jedna materija.

Nacionalni propisi:

Informacije o limitaciji u korišćenju:

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

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:

IIA(j) 500 - Ovaj proizvod sadrži < 500 g/l VOC (vidi Poglavlje 9)

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

(Nastavak na strani 15)

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 EP 52 - Komponenta B

(Nastavak na strani 14)

(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.

Znacenje oznaka upozorenja:

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Saveti za uvezbavanje:

Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne materije.

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, 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

Skin Corr. 1B: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1B

Skin Corr. 1C: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1C

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizacija kože - Kategorija 1A

Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

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.

(Nastavak na strani 16)

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 EP 52 - Komponenta B

Kupac naših proizvoda treba se na svoju odgovornost pridržavati svih postojeći zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom bezbednosnom listu.

(Nastavak na strani 15)

— RS —