

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime:

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

Specijalni predpremaz koji podnosi vlagu

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Faza životnog ciklusa

C/PW Uporaba u širokoj potrošnji / Široka uporaba među profesionalnim radnicima

Sektor uporabe

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

Kategorija proizvoda

PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

Kategorija procesa

PROC10 Primjena valjaka ili četkanje

PROC11 Neindustrijsko raspršivanje

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama

Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC10b / ERC11b Široka uporaba proizvoda s visokom razinom ispuštanja ili namjernim ispuštanjem

Kategorija proizvoda

AC0 Ostalo

Uporaba:

Epoksi-sloj - Proizvod za industrijsku upotrebu za oblaganje građevinskih površina. Ne preporuča se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/distributer:

RÖFIX d.o.o.

Pojatno, Lusci 3

10294 D. Pušća

Hrvatska

Tel. +385 (0)1 3340 300

Faks +385 (0)1 3340 330

office.pojatno@roefix.com

roefix.com

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

Odjel za sigurnost proizvoda (radnim danom 8:00 - 16:00)

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja



Broj telefona Centar za kontrolu otrovanja: +385/(0)1 23 48 342

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008**

Oznaka upozorenja* / Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:

Nadraž. koža 2.	H315 Nadražuje kožu.
Nadraž. oka 2	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Derm. senz. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Kron. toks. vod. okol. 2.	H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dodatni obavijesti:

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami/znakovi opasnosti:

GHS07 GHS09

Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Oznake koje označavaju opasnost:Produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola ($MM \leq 700$)
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati**Oznake upozorenja:**H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.**Oznake obavijesti:**P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.
Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/
međunarodnim odredbama.**2.3 Ostale opasnosti**

Pripravak sadrži organska otapala. Potrebno je izbjegavati udisanje, dodir s kožom i gutanje otapala, kao i stvaranje zapaljivih, eksplozivnih mješavina pare i zraka. Stalni dodir s kožom može dovesti do suhoće ili pucanja kože.

(Nastavak na strani 3)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 2)

Rezultati PBT- i vPvB procjena

PBT: Ne primjenjuje se.

vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima
3.1 Kemijska svojstva: Tvari

Kod ovog proizvoda radi se o smjesi.

3.2 Smjese
Opis:

Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Broj indeksa:... 603-074-00-8 REACH: 01-2119456619-26	Produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (MM ≤ 700) ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317, EUH205 Specifične granice koncentracije: Nadraž. koža 2; H315: C ≥ 5 % Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 5 %	50 - < 100%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Broj indeksa:... 603-103-00-4 REACH: 01-21194852289-22	oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati ⚠ Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317	10 - 25%

Dodatne informacije:

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći
4.1 Opis mjera prve pomoći


Prva pomoć

Opće napomene:

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć. Kod gubitka svijesti ne pružati pomoć na usta, nego osobu poleći u bočni položaj i potražiti savjet liječnika. Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode. Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema, ali nebi trebali doći u kontakt sa samim proizvodom.

Nakon udisanja:

Ozlijeđenu osobu izvesti na svjež zrak i ostaviti je mirno ležati. U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja umjetno disanje. U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Nakon dodira s kožom:

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću. Ozlijeđene dijelove kože obrisati vatom ili umjetnom tkaninom i nakon toga temeljito oprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje. Ne koristiti

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 3)

otapala ili razrjeđivati vodom. Izbjegavati UV zračenje/sunčevo svjetlo (senzibilizacija). Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

Ne trljati oči, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodatnih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktne leće izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min. Ako je moguće, upotrijebite izotoničnu otopinu za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl). Uvijek kontaktirajte liječnika medicine rada ili oftamologa.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Pri svjesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savjetovati se s liječnikom ili centralom za otrove.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Osobna zaštitna oprema.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci opisani su u odjeljku 2 i 11.

Udisanje otapala može dovesti do glavobolje, vrtoglavice, umora, slabih mišića, umirenja i gubitka svijesti. Dugoročno udisanje velikih količina može dovesti do kome ili pak do smrti.

Opasnosti:

Udisanje komponenti otapala preko gornje granice MAK vrijednosti može dovesti do nadražaja sluznica i dišnih organa, oštećenja jetre i bubrega te do poremećaja središnjeg živčanog sustava. Simptomi: glavobolja, vrtoglavica, umor, oslabjeli mišići, umirenje. Duži i ponovljeni kontakt smanjuje prirodno omašćivanje kože te dovodi do isušivanja iste. Proizvod u kontaktu s kožom može dospjeti u organizam. U kontaktu s očim ovaj proizvod uzrokuje iritacije ili reverzibilne štete istih.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ukoliko se konzultira liječnik potrebno je priložiti sigurnosno-tehnički list.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**

CO₂, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati pjenom koja je postojana na alkohol.

Ne smiju se upotrebljavati:

Puni mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Kod požara nastaje gusti, crni dim. Udisanje opasnih, razgrađujućih proizvoda može izazvati ozbiljna zdravstvena oštećenja.

Plin/para se širi po podu - mogućnost zapaljenja.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Po potrebi koristiti odgovarajuću zaštitnu masku, te ovisno o veličini požara, nositi kompletnu zaštitnu odjeću.

Dodatne informacije:

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode. Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

HR

(Nastavak na strani 5)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Omogućiti dostatno provjetravanje. Držati podalje izvore zapaljenja. Izbjegavati kontakt s očima i kožom, kao i udisanje. Držati osobe podalje i ostati na strani okrenutoj u pravcu vjetrova. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i odjenuti osobnu zaštitnu opremu (poglavlje 8). Izbjegavati kontakt s očima i kožom, kao i udisanje. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i odjenuti osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje. Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo kiseline, univerzalna veziva, piljevina). Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću. Moraju biti dostupne sanitarne prostorije/voda za ispiranje očiju i kože. Osobe sklone kožnim oboljenjima ili drugim reakcijama zbog preosjetljivosti kože, ne bi smjele rukovati s ovim proizvodom. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Zagrijavanjem iznad plamena i/ili rasprskavanjem ili zamagljivanjem može u zraku nastati smjesa koja se može zapaliti.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Skladištenje:****Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Čuvati izvan dohvata djece. Proizvod čuvati u dobro zatvorenim originalnim spremnicima na dobro prozračenom mjestu. Predvidjeti podnu kadu bez izljeva.

Upute za zajedničko skladištenje:

Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Minimalni rok upotrebe:

Skladištenje (+5°C do 25°C): Podaci na ambalaži.

Klasa skladišta: 10

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 5)

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

DNEL vrijednosti
25068-38-6 Produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (MM ≤ 700)

Dermalno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	8,3 mg/kg bw/d (Radnik)
	Sistemi - Kratkoročno djelovanje	8,3 mg/kg bw/d (Radnik)
Inhalativno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	12,3 mg/m ³ (Radnik)
	Sistemi - Kratkoročno djelovanje	12,3 mg/m ³ (Radnik)

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

Oralno	Dugoročno djelovanje	0,5 mg/kg bw/d (Petrošač)
Dermalno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	0,5 mg/kg bw/d (Petrošač)
		1 mg/kg bw/d (Radnik)
Inhalativno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	0,87 mg/m ³ (Petrošač)
		3,6 mg/m ³ (Radnik)

PNEC vrijednosti
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)
Sediment (Slatka voda)	307,16 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Morska voda)	30,72 mg/kg (nema specifikacije)
Sustav odvodnje otpadnih voda	10 mg/l (nema specifikacije)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

Poništava

Dodatne informacije:

Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženošću
8.2.1. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema
Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme. Zapršanu odjeću odmah skinuti i prije ponovne uporabe temeljito očistiti. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati. Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože. Predvidjeti mogućnost pranja na radnom mjestu.

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 6)

Zaštitu dišnog sustava:

Ukoliko prostor nije dovoljno prozračan, nositi uređaj za disanje s odgovarajućim plinskim filterom (Tip A1 prema EN 14387)

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije prema EN ISO 374

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod. S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene. Preporuča se uporaba sredstava za zaštitu kože kao preventivna zaštita kože. Kako biste izbjegli probleme s kožom, nošenje rukavica treba smanjiti na potrebnu mjeru.

Materijal za rukavice:

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice:

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

Preporučljiva debljina 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.)

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

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

Rukavice od PVC-a ili PE-a

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

Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:

Rukavice koje ne propuštaju tekućinu od tkanine, kože ili sličnih materijala.

Gumene rukavice

Rukavice od PVC-a

Zaštitu očiju/lica:

Kod opasnosti od prskanja upotrijebiti zaštitne naočale koje prijanjaju uz lice (norma EN 166).

Zaštita tijela:

Zaštitno odijelo, postojano na otapala

Sažetak mjera upravljanja rizikom:

Obavezno je suradnicima ukazati na pravilno korištenje osobne zaštitne opreme radi sigurnosti.

(Nastavak na strani 8)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 7)

8.2.2. Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava

Omogućiti dobru ventilaciju. To se može postići usisavanjem na licu mjesta ili općim odvođenjem zraka. Ako ove mjere nisu dovoljne za zadržavanje koncentracije pare otapala ispod graničnih vrijednosti za radno mjesto, potrebno je nositi odgovarajuće zaštitno sredstvo za dišni sustav.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Ispuštanje u okoliš nije dopušteno. Ostatke materijala upotrijebiti ili po pravilima zbrinuti. U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe. Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
Opće informacije
Agregatno stanje

tekuć

Izgled:
Oblik:

Tekućina

Boja:

Bezbojan

Miris:

Karakterističan

Prag mirisa:

Nije relevantan za sigurnost

pH

Smjesa je netopiva (u vodi).

Promjena stanja
Talište/ledište:

Neodređen

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Neodređen

Zapaljivost
Plamište:

> 100 °C (DIN 53171)

Temperatura raspadanja

Nije određeno

Oksidirajuća svojstva:

Nema

Eksplzivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

Donja i gornja granica eksplozivnosti
Donja:

Nije određeno

Gornja:

Nije određeno

Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Tlak pare:

Nije određeno

Gustoća i/ili relativna gustoća
Gustoća kod 20 °C:
1,12 g/cm³ (DIN EN ISO 2811-2)
Veličina čestice
Viskoznost:
Kinematička viskoznost kod 20 °C

975 s (DIN 53211/4)

Topljivost
Vodom:

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo

Sadržaj hlapivog VOC bez vode (EZ):

0,00 g/l

Sadržaj hlapivog VOC s vodom (EZ):

0,00 g/l

Sadržaj hlapivog VOC (EZ)

0,000 %

9.2 Ostale informacije
Informacije o razredima fizikalne opasnosti
Eksplzivni

Poništava

(Nastavak na strani 9)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 8)

Zapaljivi plinovi	Poništava
Aerosoli	Poništava
Oksidirajući plinovi	Poništava
Plinovi pod tlakom	Poništava
Zapaljive tekućine	Poništava
Zapaljive krute tvari	Poništava
Samoreagirajuće tvari i smjese	Poništava
Piroforne tekućine	Poništava
Piroforne krute tvari	Poništava
Samozagrijavajuće tvari i smjese	Poništava
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	Poništava
Oksidirajuće tekućine	Poništava
Oksidirajuće krute tvari	Poništava
Organski peroksidi	Poništava
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	Poništava
Desenzitirani eksplozivi	Poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost
10.1 Reaktivnost

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan sve dok je suho i po propisima skladišten.

Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Zagrijavanjem iznad plamišta i/ili rasprskavanjem ili zamagljivanjem može u zraku nastati smjesa koja se može zapaliti.

Polimerizacija uz razvoj topline.

Reakcija s alkoholima, aminima, vodenastim kiselinama i lužinama.

Reakcija s kiselinama, alkalijama i oksidacionim sredstvima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

Daljnji podaci:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije
11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 9)

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:
25068-38-6 Produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (MM ≤ 700)

Oralno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Štakor)
Dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Štakor)

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

Oralno	LD ₅₀	30,1 ml/kg (Štakor)
Dermalno	LD ₅₀	26.800 mg/kg (Štakor)
	LD ₀ (nije smrtonosno)	> 4,5 mg/kg (Zec)
Inhalativno	LC ₀ (7h)	0,15 mg/l (Štakor)

Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):
68609-97-2 oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati

Nadražuje kožu	OECD 404 (skin)	(Zec) moderately irritating
Nadražuje oči	OECD 405 (eye)	(Zec) slightly irritating
Senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Zamorac) sensitizing

Kože:

Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Senzibilizacija:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – jednokratno izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – ponavljano izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Praktična iskustva

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Opće napomene

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Subakutna do kronična toksičnost:

Udisanje komponenti otapala preko gornje granice MAK vrijednosti može dovesti do nadražaja sluznica i dišnih organa, oštećenja jetre i bubrega te do poremećaja središnjeg živčanog sustava. Simptomi: glavobolja, vrtoglavica, umor, oslabjeli mišići, umirenje. Duži i ponovljeni kontakt smanjuje prirodno omašćivanje kože te dovodi do isušivanja iste. Proizvod u kontaktu s kožom

(Nastavak na strani 11)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

može dospjeti u organizam. U kontaktu s očim ovaj proizvod uzrokuje iritacije ili reverzibilne štete istih. (Nastavak sa strane 10)

11.2 Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije
12.1 Toksičnost
Akvatična toksičnost:

Za ovaj proizvod trenutno ne postoji toksikološka procjena. Svi podaci i preporuke temelje se na metodi izračuna.

25068-38-6 Produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (MM ≤ 700)

EC₅₀ 1,1 - 2,8 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)

EC₅₀ (48h) 9 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum)

1,1 - 2,8 mg/l (Vodenbuha - daphnia)

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

LC₅₀ (96h) > 5.000 mg/l (Riba - leuciscus idus)

EC₅₀ (48h) 6,08 mg/l (Vodenbuha - daphnia)

NOEC (72h) 500 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC (96h) 100 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)

12.2 Postojanost i razgradivost

Dio komponenti je biološki razgradiv

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

12.7 Ostali štetni učinci
Književnost

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Eko-toksično djelovanje:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Napomena:

Otrovno za ribe.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Daljnje ekološke upute:
Opće upute:

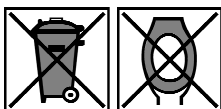
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

(Nastavak na strani 12)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 11)

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
 Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
 U vodi otrovan za ribe i planktone.
 otrovno za vodene organizme

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje
13.1 Metode obrade otpada
Preporuka:


Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.

Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

Europski katalog otpada

08 04 09*	Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
15 01 04	Ambalaža od metala
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP13	Senzibilizirajuće
HP14	Ekotoksično

15 01 04 za ispražnjene spremnike

13.2 Onečišćena ambalaža
Preporuka:

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
 Reciklirati samo potpuno prazna pakiranja.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu
14.1 UN broj ili identifikacijski broj
ADR, IMDG, IATA

UN3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
ADR

3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola ($MM \leq 700$), 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,

(Nastavak na strani 13)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 12)

mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs)	
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu ADR, IMDG, IATA 	
klasa Popis opasnosti	9 razne opasne tvari i predmeti 9
14.4 Skupina pakiranja ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Opasnosti za okoliš Zagađivač mora: Posebno označavanje (ADR): Posebno označavanje (IATA):	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: Produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola ($MM \leq 700$) Da Simbol (ribe i stabla) Simbol (ribe i stabla) Simbol (ribe i stabla)
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika Oznaka opasnosti (Kemler-broj): EMS-broj: Stowage Category	Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti 90 F-A,S-F A
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv
Transport/daljnji podaci:	
ADR Ograničene količine Izuzete količine (EQ) Prijevozna kategorija Tunelska restrikcijska oznaka	5L Oznaka: E1 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml 3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Regulacija modela":	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (PRODUKT REAKCIJE: BISFENOL-A(EPIKLORHIDRIN); EPOKSI-SMOLA ($MM \leq 700$), OKSIRAN, MONO[(C12-14-ALKILOKSI)METILJ-DERIVATI], 9, III

HR

(Nastavak na strani 14)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 13)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Smjernica 2012/18 EU

Poimence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :

Nijedan sastojak nije na popisu.

Seveso kategorije: E2 Opasno za vodeni okoliš

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

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

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII : Uvjeti ograničenja: 3

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu.

UREDBA (EU) 2019/1148

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu.

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu.

Nacionalni propisi:

Upute za ograničenje zapošljavanja:

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

Biocid aktivne materije (98/8/EZ):

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

Nijedan sastojak nije na popisu.

Klasifikacija prema 2004/42/EG: IIA(j) 500 - Proizvod sadrži < 500 g/l VOC (vidi poglavlje 9)

Klasa ugrožavanja vode:

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): Zagađuje vodu

Ostale odredbe, ograničenja i zabrane:

· Uredba (EZ) 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ

· Uredba (EZ) br. 1272/2008 od 16. prosinca 2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006

· Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

· Uredba (EZ) br. 1013/2006 o pošiljkama otpada

· Tehnička pravila za opasnim tvarima 900 - granice izloženosti (TRGS 900, Njemačka)

(Nastavak na strani 15)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 14)

15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari
Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Navođenje promjena:**

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Značenje oznaka upozorenja:

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:

Informacije vidi odjeljak 2.

Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica / odgovarajućih zakona svake države.

Savjeti za uvježbavanje: Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne tvari.**Podaci Davatelj:**

Odjel za sigurnost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Osoba za kontakt:

Dr. Klaus Ritter

Datum prethodne verzije: 27.11.2020**Broj prethodne verzije:** 39**Skraćenice i kratice:**

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

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Nadraž. oka 2.: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Ključna literatura i izvori podataka:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 16)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31



Nadnevak tiska: 04.08.2023

Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39)

Revizija: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nastavak sa strane 15)

Daljnje obavijesti:

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve 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 tehničkom listu.

HR

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime:

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

Specijalni predpremaz koji podnosi vlagu

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Faza životnog ciklusa

C/PW Uporaba u širokoj potrošnji / Široka uporaba među profesionalnim radnicima

Sektor uporabe

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

Kategorija proizvoda

PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

Kategorija procesa

PROC10 Primjena valjaka ili četkanje

PROC11 Neindustrijsko raspršivanje

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama

Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC10b / ERC11b Široka uporaba proizvoda s visokom razinom ispuštanja ili namjernim ispuštanjem

Kategorija proizvoda

AC0 Ostalo

Uporaba:

Epoksi-sloj - Proizvod za industrijsku upotrebu za oblaganje građevinskih površina. Ne preporuča se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/distributer:

RÖFIX d.o.o.

Pojatno, Lusci 3

10294 D. Pušća

Hrvatska

Tel. +385 (0)1 3340 300

Faks +385 (0)1 3340 330

office.pojatno@roefix.com

roefix.com

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

Odjel za sigurnost proizvoda (radnim danom 8:00 - 16:00)

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja



Broj telefona Centar za kontrolu otrovanja: +385/(0)1 23 48 342

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008**

Oznaka upozorenja* / Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:

Ak. toks. 4 H332 Štetno ako se udiše.
Nagriz. koža 1.B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Dodatni obavijesti:

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami/znakovi opasnosti:

GHS05 GHS07

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

Benzil alkohol
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin
m-Fenilenbis(metilamin)
4,4'-Isopropilidenedifenol, oligomerni produkt reakcije koji sadrži 1-klor-2 ,3-epoksiopropana, proizvod reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom

Oznake upozorenja:

H332 Štetno ako se udiše.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Oznake obavijesti:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

(Nastavak na strani 3)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 2)

2.3 Ostale opasnosti

Pripravak sadrži organska otapala. Potrebno je izbjegavati udisanje, dodir s kožom i gutanje otapala, kao i stvaranje zapaljivih, eksplozivnih mješavina pare i zraka. Stalni dodir s kožom može dovesti do suhoće ili pucanja kože.

Rezultati PBT- i vPvB procjena

PBT: Ne primjenjuje se.

vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima
3.1 Kemijska svojstva: Tvari

Kod ovog proizvoda radi se o smjesi.

3.2 Smjese
Opis:

Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Broj indeksa: ... 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38	Benzil alkohol ⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332	25 - 50%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50	m-Fenilenbis(metilamin) ⚠ Nagriz. koža 1.C, H314; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332; Derm. senz. 1, H317	5 - 10%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Broj indeksa: ... 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin ⚠ Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Derm. senz. 1A, H317 ATE: LD ₅₀ oralno: 1.030 mg/kg Specifična granica koncentracije: Derm. senz. 1A; H317:C ≥ 0,001 %	5 - 10%
CAS: 38294-64-3 NLP: 500-101-4 REACH: 01-2119965165-33	4,4'-Isopropilidenedifenol, oligomerni produkt reakcije koji sadrži 1-klor-2,3-epoksipropana, proizvod reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom ⚠ Nagriz. koža 1.B, H314; ⚠ Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	5 - 10%

Ostali sastojci (>20%):

REACH: ² Otapalo	25 - 50%
-----------------------------	----------

Dodatne informacije:

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

² Registracijski broj ove tvari / smjese nije dostupan. Tvar je izuzeta od registracije, godišnja tonaža ne zahtijeva registraciju ili je registracija zakazana za kasnije.

HR

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Prva pomoć

Opće napomene:

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć. Kod gubitka svijesti ne pružati pomoć na usta, nego osobu položiti u bočni položaj i potražiti savjet liječnika. Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode. Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema, ali nebi trebali doći u kontakt sa samim proizvodom.

Nakon udisanja:

Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati. U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja umjetno disanje. U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Nakon dodira s kožom:

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću. Ozlijeđene dijelove kože obrisati vatom ili umjetnom tkaninom i nakon toga temeljito oprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje. Ne koristiti otapala ili razrjeđivati vodom. Izbjegavati UV zračenje/sunčevo svjetlo (senzibilizacija). Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

Ne trljati oči, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodatnih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktne leće izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min. Ako je moguće, upotrijebite izotoničnu otopinu za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl). Uvijek kontaktirajte liječnika medicine rada ili oftamologa.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Pri svijesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savjetovati se s liječnikom ili centralom za otrove.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Osobna zaštitna oprema.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci opisani su u odjeljku 2 i 11.

Udisanje otapala može dovesti do glavobolje, vrtoglavice, umora, slabih mišića, umirenja i gubitka svijesti. Dugoročno udisanje velikih količina može dovesti do kome ili pak do smrti.

Opasnosti:

Gutanje izaziva izjedanje usne šupljine i ždrijela te opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

Udisanje komponenti otapala preko gornje granice MAK vrijednosti može dovesti do nadražaja sluznica i dišnih organa, oštećenja jetre i bubrega te do poremećaja središnjeg živčanog sustava. Simptomi: glavobolja, vrtoglavica, umor, oslabjeli mišići, umirenje. Duži i ponovljeni kontakt smanjuje prirodno omašćivanje kože te dovodi do isušivanja iste. Proizvod u kontaktu s kožom može dospjeti u organizam. U kontaktu s očim ovaj proizvod uzrokuje iritacije ili reverzibilne štete istih.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ukoliko se konzultira liječnik potrebno je priložiti sigurnosno-tehnički list.

HR

(Nastavak na strani 5)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**

CO₂, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati pjenom koja je postojana na alkohol.

Ne smiju se upotrebljavati:

Puni mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Kod požara nastaje gusti, crni dim. Udisanje opasnih, razgrađujućih proizvoda može izazvati ozbiljna zdravstvena oštećenja.

Plin/para se širi po podu - mogućnost zapaljenja.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Po potrebi koristiti odgovarajuću zaštitnu masku, te ovisno o veličini požara, nositi kompletnu zaštitnu odjeću.

Dodatne informacije:

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode. Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Omogućiti dostatno provjetravanje. Držati podalje izvore zapaljenja. Izbjegavati kontakt s očima i kožom, kao i udisanje. Držati osobe podalje i ostati na strani okrenutoj u pravcu vjetera. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i odjenuti osobnu zaštitnu opremu (poglavlje 8). Izbjegavati kontakt s očima i kožom, kao i udisanje. Obratiti pažnju na ograničenje izlaganja i odjenuti osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ne isprati vodom ili vodnim sredstvima za čišćenje. Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću. Moraju biti dostupne sanitarne prostorije/voda za ispiranje očiju i kože. Osobe sklone kožnim oboljenjima ili drugim reakcijama zbog preosjetljivosti kože, ne bi smjele rukovati s tim proizvodom. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 5)

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:


Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Zagrijavanjem iznad plamišta i/ili rasprskavanjem ili zamagljivanjem može u zraku nastati smjesa koja se može zapaliti.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Skladištenje:
Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Čuvati izvan dohvata djece. Proizvod čuvati u dobro zatvorenim originalnim spremnicima na dobro prozračenom mjestu. Predvidjeti podnu kadu bez izljeva.

Upute za zajedničko skladištenje:

Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Minimalni rok upotrebe:

Skladištenje (+5°C do 25°C): Podaci na ambalaži.

Klasa skladišta: 8 A
7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

DNEL vrijednosti
100-51-6 Benzil alkohol

Oralno	Dugoročno djelovanje	4 mg/kg bw/d (Petrošač)
Dermalno	Sistemiški - Dugoročno djelovanje	4 mg/kg bw/d (Petrošač)
		8 mg/kg bw/d (Radnik)
Inhalativno	Sistemiški - Dugoročno djelovanje	5,4 mg/m ³ (Petrošač)
		1.072 mg/m ³ (Radnik)

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilamin)

Dermalno	Sistemiški - Dugoročno djelovanje	0,33 mg/kg bw/d (Radnik)
Inhalativno	Sistemiški - Dugoročno djelovanje	1,2 mg/m ³ (Radnik)
	Lokalne - Dugoročno djelovanje	0,2 mg/m ³ (Radnik)

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

Oralno	Dugoročno djelovanje	0,526 mg/kg bw/d (Petrošač)
--------	----------------------	-----------------------------

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 6)

Inhalativno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	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 - Dugoročno djelovanje	0,05 mg/kg bw/d (Potrošač) 0,14 mg/kg bw/d (Radnik)
Inhalativno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	0,18 mg/m ³ (Potrošač) 0,98 mg/m ³ (Radnik)

PNEC vrijednosti
1477-55-0 m-Fenilenbis(metilamin)

Slatka voda	0,094 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,009 mg/l (nema specifikacije)
Pod	2,44 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Slatka voda)	12,4 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Morska voda)	1,24 mg/kg (nema specifikacije)
Sustav odvodnje otpadnih voda	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)
Sediment (Slatka voda)	5,784 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Morska voda)	0,578 mg/kg (nema specifikacije)
Sustav odvodnje otpadnih voda	3,18 mg/l (nema specifikacije)

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

Slatka voda	0,011 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,001 mg/l (nema specifikacije)
Pod	864 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Slatka voda)	4.320 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Morska voda)	423 mg/kg (nema specifikacije)
Sustav odvodnje otpadnih voda	10 mg/l (nema specifikacije)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

Poništava

Dodatne informacije:

Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženošću
8.2.1. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema
Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme. Zaprljanu odjeću odmah skinuti i prije ponovne uporabe temeljito očistiti. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati. Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože. Predvidjeti mogućnost pranja na radnom mjestu.

(Nastavak na strani 8)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 7)

Zaštitu dišnog sustava:

Ukoliko prostor nije dovoljno prozračan, nositi uređaj za disanje s odgovarajućim plinskim filterom (Tip A1 prema EN 14387)

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije prema EN ISO 374

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod. S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene. Preporuča se uporaba sredstava za zaštitu kože kao preventivna zaštita kože. Kako biste izbjegli probleme s kožom, nošenje rukavica treba smanjiti na potrebnu mjeru.

Materijal za rukavice:

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice:

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

Preporučljiva debljina 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.)

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

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

Rukavice od PVC-a ili PE-a

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

Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:

Rukavice koje ne propuštaju tekućinu od tkanine, kože ili sličnih materijala.

Gumene rukavice

Rukavice od PVC-a

Zaštitu očiju/lica:

Kod opasnosti od prskanja upotrijebiti zaštitne naočale koje prijanjaju uz lice (norma EN 166).

Zaštita tijela:

Zaštitno odijelo, postojano na otapala

Sažetak mjera upravljanja rizikom:

Obavezno je suradnicima ukazati na pravilno korištenje osobne zaštitne opreme radi sigurnosti.

(Nastavak na strani 9)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 8)

8.2.2. Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava

Omogućiti dobru ventilaciju. To se može postići usisavanjem na licu mjesta ili općim odvođenjem zraka. Ako ove mjere nisu dovoljne za zadržavanje koncentracije pare otapala ispod graničnih vrijednosti za radno mjesto, potrebno je nositi odgovarajuće zaštitno sredstvo za dišni sustav.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Ispuštanje u okoliš nije dopušteno. Ostatke materijala upotrijebiti ili po pravilima zbrinuti. U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe. Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
Opće informacije
Agregatno stanje

tekuć

Izgled:
Oblik:

Tekućina

Boja:

Žutkast

Miris:

Poput amina

Prag mirisa:

Nije relevantan za sigurnost

pH

Smjesa je netopiva (u vodi).

Promjena stanja
Talište/ledište:

Neodređen

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Neodređen

Zapaljivost
Plamište:

> 100 °C (DIN 53171)

Temperatura samozapaljenja:

435 °C (DIN 51794)

Temperatura raspadanja

Nije određeno

Oksidirajuća svojstva:

Nema

Eksplzivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

Donja i gornja granica eksplozivnosti
Donja:

1,3 Vol %

Gornja:

13 Vol %

Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Tlak pare kod 20 °C:

0,1 hPa

Gustoća i/ili relativna gustoća
Gustoća kod 20 °C:
1,03 g/cm³ (DIN EN ISO 2811-2)
Veličina čestice
Viskoznost:
dinamička kod 20 °C:

1.000 mPas (DIN EN ISO 3219)

Topljivost
Vodom:

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo

Koncentracija otapala:
organska otapala:

75,0 %

Sadržaj hlapivog VOC bez vode (EZ):

267,80 g/l

Sadržaj hlapivog VOC s vodom (EZ):

267,80 g/l

Sadržaj hlapivog VOC (EZ)

26,000 %

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 9)

9.2 Ostale informacije
Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivni	Poništava
Zapaljivi plinovi	Poništava
Aerosoli	Poništava
Oksidirajući plinovi	Poništava
Plinovi pod tlakom	Poništava
Zapaljive tekućine	Poništava
Zapaljive krute tvari	Poništava
Samoreagirajuće tvari i smjese	Poništava
Piroforne tekućine	Poništava
Piroforne krute tvari	Poništava
Samozagrijavajuće tvari i smjese	Poništava
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	Poništava
Oksidirajuće tekućine	Poništava
Oksidirajuće krute tvari	Poništava
Organski peroksidi	Poništava
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	Poništava
Desenzitirani eksplozivni	Poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost
10.1 Reaktivnost

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan sve dok je suho i po propisima skladišten.

Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Zagrijavanjem iznad plamništa i/ili rasprskavanjem ili zamagljivanjem može u zraku nastati smjesa koja se može zapaliti.

Polimerizacija uz razvoj topline.

Reakcija s alkoholima, aminima, vodenastim kiselinama i lužinama.

Reakcija s kiselinama, alkalijama i oksidacionim sredstvima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

Daljnji podaci:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 11)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 10)

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije
11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost:

Štetno ako se udiše.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:
ATE (Procijenjene vrijednosti 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 Benzil alkohol

Oralno	LD ₅₀	1.620 mg/kg (Štakor)
Dermalno	LD ₅₀	2.000 mg/kg (Zec)
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	11 mg/l (ATE) > 4.178 mg/l (Štakor)

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilamin)

Oralno	LD ₅₀	930 mg/kg (Štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD ₅₀	> 3.100 mg/kg (Zec) (OECD 402)
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	1,34 mg/l (Štakor) (OECD 403)

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

Oralno	LD ₅₀	1.030 mg/kg (ATE) 1.030 mg/kg (Štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD ₅₀	1.840 mg/kg (Zec) (OECD 402)
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	1,07 - 5,01 mg/l (Štakor) (OECD 403)

Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):
1477-55-0 m-Fenilenbis(metilamin)

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

(Nastavak na strani 12)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 11)

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 (Štakor)
Nadražuje kožu	OECD 404 (skin)	(Zec) corrosive
Nadražuje oči	OECD 405 (eye)	(Zec) corrosive
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Zamorac) sensitising
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Miš) negative
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		
Oralno	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	mg/kg bw/day (Štakor) effects observed
Dermalno	OECD 431 (In vitro - Human skin model)	(Čovjek) Corrosive Cat. 1B

Kože:

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje teške ozljede oka.**Senzibilizacija:**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – jednokratno izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – ponavljano izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Praktična iskustva

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Opće napomene

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Subakutna do kronična toksičnost:

Udisanje komponenti otapala preko gornje granice MAK vrijednosti može dovesti do nadražaja sluznica i dišnih organa, oštećenja jetre i bubrega te do poremećaja središnjeg živčanog sustava. Simptomi: glavobolja, vrtoglavica, umor, oslabjeli mišići, umirenje. Duži i ponovljeni kontakt

(Nastavak na strani 13)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 12)
 smanjuje prirodno omašćivanje kože te dovodi do isušivanja iste. Proizvod u kontaktu s kožom može dospjeti u organizam. U kontaktu s očim ovaj proizvod uzrokuje iritacije ili reverzibilne štete istih.

11.2 Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije
12.1 Toksičnost
Akvatična toksičnost:

Za ovaj proizvod trenutno ne postoji toksikološka procjena. Svi podaci i preporuke temelje se na metodi izračuna.

100-51-6 Benzil alkohol

LC ₅₀ (96h)	460 mg/l (Riba)
EC ₅₀ (24h)	390 mg/l (Bakterije)
EC ₅₀ (48h)	230 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
EC ₅₀ (72h)	770 mg/l (pik)
EC ₅₀ (96h)	400 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
	640 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus)
EC ₅₀ (21d)	66 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 211)
NOEC (72h)	310 mg/l (pik)
NOEC (21d)	51 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
NOEC (28d)	48,897 mg/l (Riba)

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilamin)

LC ₅₀ (96h)	87,6 mg/l (Pastrva) (OECD 203)
EC ₅₀	1.000 mg/l (Pseudomonas putida)
EC ₅₀ (48h)	15,2 mg/l (Vodenbuha - 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 (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 (Vodenbuha - 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-epoksipropana, 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 (Aktivni mulj) (OECD 209)
EC ₅₀ (48h)	11,1 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	79,4 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

12.2 Postojanost i razgradivost

Dio komponenti je biološki razgradiv

(Nastavak na strani 14)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 13)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjiv.**vPvB:** Nije primjenjiv.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

12.7 Ostali štetni učinci

Književnost

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Eko-toksično djelovanje:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Napomena:

Štetno za ribe.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Daljnje ekološke upute:

Opće upute:

Štetno za vodene organizme

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

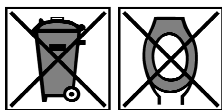
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Preporuka:



Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.

Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

Europski katalog otpada

08 04 09*	Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
15 01 04	Ambalaža od metala
HP6	Akutna toksičnost
HP8	Nagrizajuće

15 01 04 za ispražnjene spremnike

(Nastavak na strani 15)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 14)

13.2 Onečišćena ambalaža
Preporuka:

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Reciklirati samo potpuno prazna pakiranja.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu
14.1 UN broj ili identifikacijski broj
ADR, IMDG, IATA

UN2735

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
ADR
2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N.
(IZOFORONDIAMIN)
IMDG, IATA
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPHORONEDIAMINE)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
ADR, IMDG, IATA

klasa

8 korozivne tvari

Popis opasnosti

8

14.4 Skupina pakiranja
ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Opasnosti za okoliš
Zagađivač mora:

Ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: korozivne tvari

Oznaka opasnosti (Kemler-broj):

80

EMS-broj:

F-A,S-B

Skupine razdvajanja

(SGG18) Alkalis

Stowage Category

A

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u
skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv

Transport/daljnji podaci:
ADR
Ograničene količine

1L

Izuzete količine (EQ)

Oznaka: E2

Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml

Prijevozna kategorija

2

Tunelska restrikcijska oznaka

E

(Nastavak na strani 16)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 15)

IMDG
Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Regulacija modela":UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N.
(IZOFORONDIAMIN), 8, II
ODJELJAK 15: Informacije o propisima
15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Smjernica 2012/18 EU**Poimence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :**

Nijedan sastojak nije na popisu.

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII : Uvjeti ograničenja: 3
Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu.

UREDBA (EU) 2019/1148**Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu.

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu.

Nacionalni propisi:**Upute za ograničenje zapošljavanja:**

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

Biocid aktivne materije (98/8/EZ):

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

Nijedan sastojak nije na popisu.

Klasifikacija prema 2004/42/EG: IIA(j) 500 - Proizvod sadrži < 500 g/l VOC (vidi poglavlje 9)**Klasa ugrožavanja vode:**

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): Zagađuje vodu

Ostale odredbe, ograničenja i zabrane:

·Uredba (EZ) 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ

·Uredba (EZ) br. 1272/2008 od 16. prosinca 2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006

(Nastavak na strani 17)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 16)

· Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

· Uredba (EZ) br. 1013/2006 o pošiljkama otpada

· Tehnička pravila za opasnim tvarima 900 - granice izloženosti (TRGS 900, Njemačka)

15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije**Navođenje promjena:**

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Značenje oznaka upozorenja:

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:

Informacije vidi odjeljak 2.

Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica / odgovarajućih zakona svake države.

Savjeti za uvježbavanje: Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne tvari.

Podaci Davatelj:

Odjel za sigurnost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Osoba za kontakt:

Dr. Klaus Ritter

Datum prethodne verzije: 25.01.2021

Broj prethodne verzije: 43

Skraćenice i kratice:

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

(Nastavak na strani 18)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nastavak sa strane 17)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Nagriz. koža 1.C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

Ključna literatura i izvori podataka:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Daljnje obavijesti:

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve 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 tehničkom listu.