

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 40 (nadomešča različico 39)

Sprememba: 04.08.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

Epoksidová penetrace

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Stopnja življenjskega cikla

C/PW Potrošniška uporaba / Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

Območje uporabe

SU19 Gradbeništvo

Kategorija izdelkov

PC9a Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv

Kategorija postopka

PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC11 Neindustrijsko brizganje

PROC19 Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik

Kategorija izpustov v okolje

ERC10b / ERC11b Široko razširjena uporaba izdelkov z visokim ali namernim sproščanjem

Kategorija izdelkov

AC0 Drugo

Uporaba snovi / priprava

Epoksi-premaz - Izdelek za industrijsko in obrtno uporabo, za premazovanje stavbnih površin. Kakršna koli druga uporaba je odsvetovana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

RÖFIX d.o.o.

Cikava 55

1290 Grosuplje

Slovenija

Tel. +386 (0)1 78184-80

Fax +386 (0)1 78184-98

office.grosuplje@roefix.com

roefix.com

Področje/oddelek za informacije:

Oddelek za varnost izdelkov (delovnik 8:00 - 16:00)

1.4 Telefonska številka za nujne primere



Center za informacije o strupih: +386/(0)1 522 50 50

Evropski telefonska številka za klic v sili: 112

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 40 (nadomešča različico 39)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skin Irrit. 2	H315 Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	H319 Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1	H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 2	H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnosti



GHS07 GHS09

Opozorilna beseda

Pozor

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (MM ≤ 700)
Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

Izjave o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostne izjave

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.
P501	Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Vsebuje organska topila. Izogibajte se vdihavanja, konzumiranja in stika z kožo. Preprečujte tvorbo rahlo vnetljivih, eksplozivnih mešanic zraka in pare. Koža ob pogostih stikih lahko postane napokana in suha.

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni potrebna.

vPvB: Ni potrebna.

SI

(Nadaljevanje na strani 3)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Kemijska karakteristika: Snovi**

Ta izdelek je mešanica.

3.2 Zmesi**Opis:**

Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi

Nevarne sestavine:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Število indeks:... 603-074-00-8 REACH: 01-2119456619-26	Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (MM ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Specifične mejne koncentracije: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	50 - < 100%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Število indeks:... 603-103-00-4 REACH: 01-21194852289-22	Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10 - 25%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Prva pomoč

Splošni napotki:

V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Ponesrečenca v primeru nezvesti položiti v stabilno stransko lego, takoj obvestiti zdravnika, ničesar ne aplicirajte skozi usta. Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, ne potrebujejo posebne osebne zaščitne opreme. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, naj se izogibajo stika z izdelkom.

v primeru vdihavanja:

Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti. V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje. V primeru nezvesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

če pride v stik s kožo:

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Prizadete dele kože narahlo otreti z vato ali staničevino in takoj nato temeljito umiti z vodo in blagim razkužilom. Ne uporabljajte topil in razredčil. Izogibajte se direktne sončne svetlobe / UV žarkov (senzibiliziranje). Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

če pride v stik z očmi:

Ne mencati oči, ker mehanska obremenitev povzroči še dodatne očne poškodbe. Po potrebi odstraniti kontaktne leče in oko z odprto veko takoj spirati pod tekočo vodo najmanj 20 minut. Po možnosti uporabiti izotonično raztopino za izpiranje oči (npr. 0,9% NaCl). Vedno poiskati zdravniško pomoč pri zdravniku delovne medicine ali okulistu.

(Nadaljevanje na strani 4)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 3)

če snov zaužijemo:

Ne izzivati bruhanja. Pri zavesti izprati usta z vodo in popiti veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč ali poklicati Center za zastrupitve.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi in učinki so navedeni v poglavju 2 in 11.

Vdihavanje topil lahko povzroči glavobol, omotico, utrujenost, mišično oslabelost, omamljenost in nezavest. Posledici dolgotrajnih visokih doz sta lahko koma in smrt.

Nevarnost :

Vdihavanje deležev topila nad maksimalno dovoljeno koncentracijo na delovnem mestu (MAC) lahko povzroči draženje sluznic in dihalnih organov, okvare ledvic in jeter ter poškodbe centralnega živčnega sistema. Znaki in simptomi: glavobol, omotica, utrujenost, mišična oslabelost, omamljenost. Daljši in ponavljajoči se stik poškoduje naravno obnavljanje mastnosti kože in povzroči izsušenost kože. Izdelek lahko skozi kožo prodre v telo. Brizgi topil lahko povzročijo draženje oči in reverzibilne poškodbe.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri iskanju zdravniške pomoči po možnosti predložiti ta varnostni list.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti s proti alkoholu obstojno peno.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara nastaja gost črn dim. Vdihavanje je nevarno za zdravje.

Plin/para se širi po tleh - možnost vžiga.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Posebna zaščitna oprema:

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

V kolikor potrebno, uprabiti ustrezno zaščito za dihanje in glede na velikost požara tudi zaščitno obleko.

Drugi podatki:

Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno zračenje. Zavarovati vire vžiga. Izogibat se vdihavanju, kontaktu z očmi in/ali kožo. Zavarovati ljudi in ostati na strani, obrnjeni proti vetru. Upoštevati navodila o mejah izpostavljenosti in obleči ustrezna osebna zaščitna oblačila (glej poglavje 8).

Izogibat se vdihavanju, kontaktu z očmi in/ali kožo. Upoštevati navodila o mejah izpostavljenosti in obleči ustrezna osebna zaščitna oblačila.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico. Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

(Nadaljevanje na strani 5)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 4)

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Ne odplakniti z vodo ali z vodnim čistilom. Pobрати z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Nositi osebno zaščitno obleko. Na voljo naj bo možnost za umivanje/voda za izpiranje oči in kože. Osebe, ki se nagibajo h kožnim boleznim ali imajo občutljivo kožo, naj ne rokujejo z izdelkom. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Sproščanje vnetljivih zmesi možno v zraku pri segrevanju čez vnetišče in /ali ob razprševanju ali zamegljevanju.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**

Zagotovite, da ni dosegljivo za otroke. Izdelek v originalnem tesno zaprtem omotu hraniti na dobro zračenem hladnem mestu. Poskrbeti za talno korito brez odtoka.

Napotki za skupno skladiščenje:

Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Varovati pred nizkimi temperaturami. Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

Majhna trajnost:

Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

Kategorija skladiščenja: 10**7.3 Posebne končne uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

(Nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 40 (nadomešča različico 39)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 5)

DNEL

25068-38-6 Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (MM ≤ 700)

dermalen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	8,3 mg/kg bw/d (Delavci)
	Sistemska - Kratkotrajni učinek	8,3 mg/kg bw/d (Delavci)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	12,3 mg/m ³ (Delavci)
	Sistemska - Kratkotrajni učinek	12,3 mg/m ³ (Delavci)

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

oralen	Dolgotrajni učinek	0,5 mg/kg bw/d (Potrošniška)
dermalen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,5 mg/kg bw/d (Potrošniška)
		1 mg/kg bw/d (Delavci)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,87 mg/m ³ (Potrošniška)
		3,6 mg/m ³ (Delavci)

PNEC

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

Sladka voda	0,1058 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,01058 mg/l (ni specifikacije)
Tla	1,234 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	307,16 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	30,72 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	10 mg/l (ni specifikacije)

Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

Ni potrebno

Dodatni napotki:

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana oblačila takoj sleči in pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu. Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo. Poskrbeti za možnost umivanja na delovnem mestu.

Zaščito dihal:



V kolikor prostor ni dovolj zračen, uporabljati zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (Typ A1 nach EN 14387).

Zaščito rok:



Rokavice odporne na kemikalije po EN ISO 374

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu. Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije. Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic. Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo

(Nadaljevanje na strani 7)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 6)

sredstva za zaščito kože. Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

Material za rokavice:

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice:

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

Priporočena debelina materiala: $\geq 0,7$ mm

Polikloropren (debelina materiala $\geq 0,5$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)

Nitrilna guma (debelina materiala $\geq 0,35$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)

butilna guma (debelina materiala $\geq 0,5$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)

Fluororubber (debelina materiala $\geq 0,4$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)

Rokavice iz PE.

Priporočljive so neoprenske zaščitne rokavice z debelino materiala $\geq 0,5$ mm.

Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:

rokavice iz blaga, usnja ali podobnih materialov, ki niso neprepustne za tekočine.

Rokavice iz gume.

Rokavice iz PVC.

Zaščito za oči/obraz:



Pri nevarnosti brizgov uporabiti tesno oprijeta zaščitna očala v skladu z EN 166.

Ščitnik za telo:



Zaščitna obleka, odporna proti topilu.

Ukrepi za obvladovanje tveganja:

Zagotoviti potrebno učinkovitost z informiranjem zaposlenih o pravilni uporabi osebne zaščitne opreme.

8.2.2. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme

Zagotovite dobro prezračevanje. To lahko dosežete z lokalnim odsesavanjem ali s splošnim prezračevanjem in odzračevanjem prostorov. Če kljub tem ukrepom koncentracija pare topila ni pod predpisano mejno vrednostjo za poklicno izpostavljenost, je potrebno uporabljati ustrezne zaščitne dihalne naprave.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Ostanke uporabiti ali strokovno odstraniti.

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe

Agregatno stanje

Tekoč

(Nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 40 (nadomešča različico 39)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 7)

Videz:	
Oblika:	Tekočina
Barva:	Brezbarven
Vonj:	Karakterističen
Mejne vrednosti vonja:	Niso pomembni za varnost
pH	Zmes je netopna (v vodi).
Sprememba stanja	
Tališče/ledišče:	ni določen
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ni določen
Vnetljivost	
Plamenišče:	> 100 °C (DIN 53171)
Temperatura razgradnje	Ni določen
Oksidativne lastnosti:	Ni učinka
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
spodnja:	Ni določen
zgornja:	Ni določen
Temperatura vnetišča:	Proizvod ni samovnetljiv.
Parni tlak:	Ni določen
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota pri 20 °C:	1,12 g/cm ³ (DIN EN ISO 2811-2)
Velikost delcev:	
Viskoznost:	
Kinematična viskoznost pri 20 °C	975 s (DIN 53211/4)
Topnost	
Voda:	Se ne oz. malo meša
VOC brez vode (ES):	0,00 g/l
VOC z vodo (ES):	0,00 g/l
VOC z vodo (ES):	0,000 %

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivi	Ni potrebno
Vnetljivi plini	Ni potrebno
Aerosoli	Ni potrebno
Oksidativni plini	Ni potrebno
Plini pod tlakom	Ni potrebno
Vnetljive tekočine	Ni potrebno
Vnetljive snovi v trdnem stanju	Ni potrebno
Samoreaktivne snovi in zmesi	Ni potrebno
Piroforne tekočine	Ni potrebno
Piroforne trdne snovi	Ni potrebno
Samosegrevajoče se snovi in zmesi	Ni potrebno
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	Ni potrebno
Oksidativne tekočine	Ni potrebno
Oksidativne trdne snovi	Ni potrebno
Organski peroksidi	Ni potrebno
Jedko za kovine	Ni potrebno
Desenzibilizirani eksplozivi	Ni potrebno

SI

(Nadaljevanje na strani 9)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 8)

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen, dokler je skladiščen po predpisih in na suhem.

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Sproščanje vnetljivih zmesi možno v zraku pri segrevanju čez vnetišče in /ali ob razprševanju ali zamegljevanju.

Polimerizacija pri razvijanju toplote.

Reakcija z alkoholi, amini, amoniakovimi kislinami in lugi.

Reakcije s kislinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

10.5 Nezdržljivi materiali

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

Drugi podatki:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**25068-38-6 Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (MM ≤ 700)**

oralen	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Podgana)
68609-97-2 Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati		
oralen	LD ₅₀	30,1 ml/kg (Podgana)
dermalen	LD ₅₀	26.800 mg/kg (Podgana)
	LD ₀ (ni strupeno)	> 4,5 mg/kg (Kunec)
inhalativen	LC ₀ (7h)	0,15 mg/l (Podgana)

Drugi podatki (za toksikologijo):**68609-97-2 Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati**

dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(Kunec) moderately irritating
dražilni učinek na oči	OECD 405 (eye)	(Kunec) slightly irritating
senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Morski prašiček) sensitizing

(Nadaljevanje na strani 10)

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 9)

Na koži:

Povzroča draženje kože.

Na očeh:

Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizacija:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT SE):

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT RE):

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Praktične izkušnje

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Splošne opombe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Subakutna do kronična toksičnost:

Vdihavanje deležev topila nad maksimalno dovoljeno koncentracijo na delovnem mestu (MAC) lahko povzroči draženje sluznic in dihalnih organov, okvare ledvic in jeter ter poškodbe centralnega živčnega sistema. Znaki in simptomi: glavobol, omotica, utrujenost, mišična oslabelost, omamljenost. Daljši in ponavljajoči se stik poškoduje naravno obnavljanje mastnosti kože in povzroči izsušenost kože. Izdelek lahko skozi kožo prodre v telo. Brizgi topil lahko povzročijo draženje oči in reverzibilne poškodbe.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost**Toksičnost vode:**

Za naveden izdelek trenutno ne obstaja toksikološko poročilo. Vse navedbe in priporočila temeljijo na prvotnih izračunih.

25068-38-6 Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (MM ≤ 700)

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

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

LC ₅₀ (96h)	> 5.000 mg/l (Jez - leuciscus idus)
------------------------	-------------------------------------

(Nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 40 (nadomešča različico 39)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 10)

EC ₅₀ (48h)	6,08 mg/l (Vodna bolha - daphnia)
NOEC (72h)	500 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (96h)	100 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Del komponent je biološko razgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Literatura

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Toksično delovanje z ekološkega vidika:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Opomba:

Strupeno za ribe.

Karakteristike v čistilnih napravah:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 2 (Lastna uvrstitev): ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

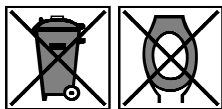
V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.

strupeno za vodne organizme

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo:



Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

Vsebinsko/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

Klasifikacijski seznam odpadkov

08 04 09*	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
15 01 04	Kovinska embalaža
HP4	Dražilno - draženje kože in poškodba oči
HP13	Povzroča preobčutljivost

(Nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 40 (nadomešča različico 39)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 11)

HP14	Ekotoksično
------	-------------

15 01 04 za ostanke prazne embalaže

13.2 Neočiščena embalaža

Priporočilo:

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID ADR, IMDG, IATA

UN3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR

3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
(Reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina);
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 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, IMDG, IATA



Kategorija

9 Različne nevarne snovi in predmeti

Listek za nevarnost

9

14.4 Skupina embalaže ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Nevarnosti za okolje

Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: Reakcijski
produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole
($MM \leq 700$)

Marine pollutant:

Da

Posebne označevanje (ADR):

Simbol (riba in drevo)

Posebne označevanje (IATA):

Simbol (riba in drevo)

Simbol (riba in drevo)

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Različne nevarne snovi in predmeti

Številka nevarnosti (Kemler številka):

90

EMS-številka:

F-A,S-F

(Nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 40 (nadomešča različico 39)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 12)

Stowage Category	A
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben
Transport/drugi podatki:	
ADR	
Omejene količine (LQ)	5L
Izvezete količine (EQ)	Kod: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
Prevozna skupina	3
Kod omejitev za predore	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 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-(EPIKLORHIDRINA); EPOKSI SMOLE (MM ≤ 700), OKSIRAN, MONO[(C12-14-ALKILOKSI)METIL] DERIVATI), 9, III

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Direktiva (EU) 2012/18****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I :**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Kategorija Seveso: E2 Nevarno za vodno okolje**Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje:** 200 t**Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje:** 500 t**UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII :** Pogoji omejitve: 3**Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

UREDBA (EU) 2019/1148**Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Državni predpisi:**Napotki za omejitev zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

(Nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 40 (nadomešča različico 39)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 13)

Biocide učinkovine (98/8/EG):

Podatki na podlagi recepture in informacije o surovinah in dobavne verige.

Nobene od sestavin ni na seznamu.

VOC Code 2004/42/EG: IIA(j) 500 - Izdelek vsebuje < 500 g/l VOC (glej poglavje 9)

Stopnja ogrožanja vode:

KOV 2 (Lastna uvrstitev): Ogroža vodo

Druge določbe, omejitve in prepovedi:

· Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

· Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

· Uredba Komisije (EU) 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

· Uredba (ES) 1013/2006 o pošiljkah odpadkov

· Tehnični predpisi za nevarne snovi 900 - omejitve poklicne izpostavljenosti (TRGS 900, Nemčija)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Razlogi za spremembe:

* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.

Relevantni stavki:

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH205 Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.

Nasveti za usposabljanje:

Dodatna izobraževanja, ki presegajo predpisano usposabljanje pri dejavnostih z nevarnimi snovmi, niso potrebna.

Lista s podatki področja izstavitve:

Oddelek za varnost izdelkov (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Kontaktna oseba:

Dr. Klaus Ritter

Datum predhodne različice: 29.01.2021**Številka različice predhodne različice:** 39

Okrajšave in 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

(Nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 40 (nadomešča različico 39)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta A

(Nadaljevanje od strani 14)

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

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2

Podrobne informacije:

Podatki v tem varnostnem listu opisujejo varnostne zahteve za naš izdelek in temeljijo na trenutnem stanju znanja. Nikakor niso zagotovilo za lastnosti izdelka. Prejemnik naših izdelkov mora na lastno odgovornost upoštevati obstoječe zakone, uredbe in pravilnike, tudi tiste, ki niso navedeni v tem listu.

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 44 (nadomešča različico 43)

Sprememba: 04.08.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

Specialni predpremaz, odporen proti vlagi

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Stopnja življenjskega cikla

C/PW Potrošniška uporaba / Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

Območje uporabe

SU19 Gradbeništvo

Kategorija izdelkov

PC9a Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv

Kategorija postopka

PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC11 Neindustrijsko brizganje

PROC19 Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik

Kategorija izpustov v okolje

ERC10b / ERC11b Široko razširjena uporaba izdelkov z visokim ali namernim sproščanjem

Kategorija izdelkov

AC0 Drugo

Uporaba snovi / priprava

Epoksi-premaz - Izdelek za industrijsko in obrtno uporabo, za premazovanje stavbnih površin. Kakršna koli druga uporaba je odsvetovana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

RÖFIX d.o.o.

Cikava 55

1290 Grosuplje

Slovenija

Tel. +386 (0)1 78184-80

Fax +386 (0)1 78184-98

office.grosuplje@roefix.com

roefix.com

Področje/oddelek za informacije:

Oddelek za varnost izdelkov (delovnik 8:00 - 16:00)

1.4 Telefonska številka za nujne primere



Center za informacije o strupih: +386/(0)1 522 50 50

Evropski telefonska številka za klic v sili: 112

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 44 (nadomešča različico 43)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnosti



GHS05 GHS07

Opozorilna beseda

Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Benzil alkohol

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

m-Fenilenbis(metilamin)

4,4'-Izopropilendifenol, oligomer reakcijski produkt z 1-kloro-2,3-epoksipropanom, reakcijski produkt z 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom

Izjave o nevarnosti

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Varnostne izjave

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Vsebuje organska topila. Izogibajte se vdihavanju, konzumiranja in stika z kožo. Preprečujte tvorbo rahlo vnetljivih, eksplozivnih mešaníc zraka in pare. Koža ob pogostih stikih lahko postane napokana in suha.

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni potrebna.

(Nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 44 (nadomešča različico 43)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

vPvB: Ni potrebna.

(Nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Kemijska karakteristika: Snovi

Ta izdelek je mešanica.

3.2 Zmesi

Opis:

Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi

Nevarne sestavine:

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Število indeks:... 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38	Benzil alkohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25 - 50%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50	m-Fenilenbis(metilamin) ⚠ 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 Število indeks:... 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32	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 oralen: 1.030 mg/kg Specifična mejna koncentracija: Skin Sens. 1A; H317: C _≥ 0,001 %	5 - 10%
CAS: 38294-64-3 NLP: 500-101-4 REACH: 01-2119965165-33	4,4'-Izopropilendifenol, oligomer reakcijski produkt z 1-kloro-2,3-epoksipropanom, reakcijski produkt z 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	5 - 10%
Drugo Sestavine (>20%):		
REACH: ² Topilo		25 - 50%

Dodatni napotki:

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

² Registracijska številka te snovi / zmesi ni na voljo. Snov je izvzeta iz registracije, letna tonaža ne zahteva registracije ali pa je registracija predvidena za poznejši čas.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Prva pomoč

Splošni napotki:

V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Ponesrečenca v primeru nezvesti položiti v stabilno stransko lego, takoj obvestiti zdravnika, ničesar ne aplicirajte skozi usta. Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, ne potrebujejo posebne osebne zaščitne opreme. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, naj se izogibajo stika z izdelkom.

(Nadaljevanje na strani 4)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 3)

v primeru vdihavanja:

Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti. V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje. V primeru nezvesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

če pride v stik s kožo:

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Prizadete dele kože narahlo otrepi z vato ali staničevino in takoj nato temeljito umiti z vodo in blagim razkužilom. Ne uporabljajte topil in razredčil. Izogibajte se direktne sončne svetlobe / UV žarkov (senzibiliziranje). Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

če pride v stik z očmi:

Ne mecatiti oči, ker mehanska obremenitev povzroči še dodatne očesne poškodbe. Po potrebi odstraniti kontaktne leče in oko z odprto veko takoj spirati pod tekočo vodo najmanj 20 minut. Po možnosti uporabiti izotonično raztopino za izpiranje oči (npr. 0,9% NaCl). Vedno poiskati zdravniško pomoč pri zdravniku delovne medicine ali okulistu.

če snov zaužijemo:

Ne izzivati bruhanja. Pri zavesti izprati usta z vodo in popiti veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč ali poklicati Center za zastrupitve.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi in učinki so navedeni v poglavju 2 in 11.

Vdihavanje topil lahko povzroči glavobol, omotico, utrujenost, mišično oslabelost, omamljenost in nezavest. Posledici dolgotrajnih visokih doz sta lahko koma in smrt.

Nevarnost :

Ob požiranju močno razjeda ustno votlino in žrelo; obstaja tudi nevarnost perforacije požiralnika in želodca.

Vdihavanje deležev topila nad maksimalno dovoljeno koncentracijo na delovnem mestu (MAC) lahko povzroči draženje sluznic in dihalnih organov, okvare ledvic in jeter ter poškodbe centralnega živčnega sistema. Znaki in simptomi: glavobol, omotica, utrujenost, mišična oslabelost, omamljenost. Daljši in ponavljajoči se stik poškoduje naravno obnavljanje mastnosti kože in povzroči izsušenost kože. Izdelek lahko skozi kožo prodre v telo. Brizgi topil lahko povzročijo draženje oči in reverzibilne poškodbe.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri iskanju zdravniške pomoči po možnosti predložiti ta varnostni list.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti s proti alkoholu obstojno peno.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara nastaja gost črn dim. Vdihavanje je nevarno za zdravje.

Plin/para se širi po tleh - možnost vžiga.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Posebna zaščitna oprema:

V kolikor potrebno, uprabitati ustrezno zaščito za dihanje in glede na velikost požara tudi zaščitno obleko.

(Nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 44 (nadomešča različico 43)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 4)

Drugi podatki:

Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno zračenje. Zavarovati vire vžiga. Izogibat se vdihavanju, kontaktu z očmi in/ali kožo. Zavarovati ljudi in ostati na strani, obrnjeni proti vetru. Upoštevati navodila o mejah izpostavljenosti in obleči ustrezna osebna zaščitna oblačila (glej poglavje 8). Izogibat se vdihavanju, kontaktu z očmi in/ali kožo. Upoštevati navodila o mejah izpostavljenosti in obleči ustrezna osebna zaščitna oblačila.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico. Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Ne odplakniti z vodo ali z vodnim čistilom. Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Nositi osebno zaščitno obleko. Na voljo naj bo možnost za umivanje/voda za izpiranje oči in kože. Osebe, ki se nagibajo h kožnim boleznim ali imajo občutljivo kožo, naj ne rokujejo z izdelkom. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Sproščanje vnetljivih zmesi možno v zraku pri segrevanju čez vnetišče in /ali ob razprševanju ali zamegljevanju.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**

Zagotovite, da ni dosegljivo za otroke. Izdelek v originalnem tesno zaprtem omotu hraniti na dobro zračenem hladnem mestu. Poskrbeti za talno korito brez odtoka.

Napotki za skupno skladiščenje:

Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Varovati pred nizkimi temperaturami. Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

(Nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 44 (nadomešča različico 43)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 5)

Majhna trajnost:

Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

Kategorija skladiščenja: 8 A**7.3 Posebne končne uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora**Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:****100-51-6 Benzil alkohol**

MV (SI)	Trenutna vrednost: 44 mg/m ³ , 10 ppm
	Dolgoročna vrednost: 22 mg/m ³ , 5 ppm
	K, Y

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilamin)

MV (SI)	Dolgoročna vrednost: 0,1 mg/m ³
---------	--

DNEL**100-51-6 Benzil alkohol**

oralen	Dolgotrajni učinek	4 mg/kg bw/d (Potrošniška)
dermalen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	4 mg/kg bw/d (Potrošniška)
		8 mg/kg bw/d (Delavci)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	5,4 mg/m ³ (Potrošniška)
		1.072 mg/m ³ (Delavci)

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilamin)

dermalen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,33 mg/kg bw/d (Delavci)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	1,2 mg/m ³ (Delavci)
	Lokalna - Dolgotrajni učinek	0,2 mg/m ³ (Delavci)

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

oralen	Dolgotrajni učinek	0,526 mg/kg bw/d (Potrošniška)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,073 mg/m ³ (Delavci)

38294-64-3 4,4'-Izopropilendifenol, oligomer reakcijski produkt z 1-kloro-2,3-epoksipropanom, reakcijski produkt z 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom

dermalen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,05 mg/kg bw/d (Potrošniki)
		0,14 mg/kg bw/d (Delavci)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,18 mg/m ³ (Potrošniki)
		0,98 mg/m ³ (Delavci)

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

Sladka voda	0,094 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,009 mg/l (ni specifikacije)
Tla	2,44 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	12,4 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	1,24 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	10 mg/l (ni specifikacije)

(Nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 44 (nadomešča različico 43)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 6)

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

Sladka voda	0,06 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,006 mg/l (ni specifikacije)
Tla	1,121 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	5,784 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,578 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	3,18 mg/l (ni specifikacije)

38294-64-3 4,4'-Izopropilendifenol, oligomer reakcijski produkt z 1-kloro-2,3-epoksipropanom, reakcijski produkt z 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom

Sladka voda	0,011 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,001 mg/l (ni specifikacije)
Tla	864 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	4.320 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	423 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	10 mg/l (ni specifikacije)

Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

Ni potrebno

Dodatni napotki:

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana oblačila takoj sleči in pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu. Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo. Poskrbeti za možnost umivanja na delovnem mestu.

Zaščito dihal:



V kolikor prostor ni dovolj zračen, uporabljati zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (Typ A1 nach EN 14387).

Zaščito rok:



Rokavice odporne na kemikalije po EN ISO 374

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu. Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije. Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic. Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože. Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

Material za rokavice:

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden

(Nadaljevanje na strani 8)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 7)

jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice:

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:Priporočena debelina materiala: $\geq 0,7$ mmPolikloropren (debelina materiala $\geq 0,5$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)Nitrilna guma (debelina materiala $\geq 0,35$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)butilna guma (debelina materiala $\geq 0,5$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)Fluororubber (debelina materiala $\geq 0,4$ mm; čas preboja ≥ 480 min.)

Rokavice iz PE.

Priporočljive so neoprenske zaščitne rokavice z debelino materiala $\geq 0,5$ mm.**Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:**

rokavice iz blaga, usnja ali podobnih materialov, ki niso neprepustne za tekočine.

Rokavice iz gume.

Rokavice iz PVC.

Zaščito za oči/obraz:

Pri nevarnosti brizgov uporabiti tesno oprijeta zaščitna očala v skladu z EN 166.

Ščitnik za telo:

Zaščitna obleka, odporna proti topilu.

Ukrepev za obvladovanje tveganja:

Zagotoviti potrebno učinkovitost z informiranjem zaposlenih o pravilni uporabi osebne zaščitne opreme.

8.2.2. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme

Zagotovite dobro prezračevanje. To lahko dosežete z lokalnim odsesavanjem ali s splošnim prezračevanjem in odzračevanjem prostorov. Če kljub tem ukrepom koncentracija pare topila ni pod predpisano mejno vrednostjo za poklicno izpostavljenost, je potrebno uporabljati ustrezne zaščitne dihalne naprave.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Ostanke uporabiti ali strokovno odstraniti.

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Splošne navedbe****Agregatno stanje**

Tekoč

Videz:**Oblika:**

Tekočina

Barva:

Rumenkast

Vonj:

Podoben aminom

Mejne vrednosti vonja:

Niso pomembni za varnost

pH

Zmes je netopna (v vodi).

(Nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 44 (nadomešča različico 43)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 8)

Sprememba stanja**Tališče/ledišče:**

ni določen

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

ni določen

Vnetljivost**Plamenišče:**

> 100 °C (DIN 53171)

Temperatura samovžiga:

435 °C (DIN 51794)

Temperatura razgradnje

Ni določen

Oksidativne lastnosti:

Ni učinka

Eksplzivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**spodnja:**

1,3 Vol %

zgornja:

13 Vol %

Temperatura vnetišča:

Proizvod ni samovnetljiv.

Parni tlak pri 20 °C:

0,1 hPa

Gostota in/ali relativna gostota**Gostota pri 20 °C:**1,03 g/cm³ (DIN EN ISO 2811-2)**Velikost delcev:****Viskoznost:****dinamična pri 20 °C**

1.000 mPas (DIN EN ISO 3219)

Topnost**Voda:**

Se ne oz. malo meša

Vsebnost topila:**organska topila:**

75,0 %

VOC brez vode (ES):

267,80 g/l

VOC z vodo (ES):

267,80 g/l

VOC z vodo (ES):

26,000 %

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti****Eksplzivni**

Ni potrebno

Vnetljivi plini

Ni potrebno

Aerosoli

Ni potrebno

Oksidativni plini

Ni potrebno

Plini pod tlakom

Ni potrebno

Vnetljive tekočine

Ni potrebno

Vnetljive snovi v trdnem stanju

Ni potrebno

Samoreaktivne snovi in zmesi

Ni potrebno

Piroforne tekočine

Ni potrebno

Piroforne trdne snovi

Ni potrebno

Samosegrevajoče se snovi in zmesi

Ni potrebno

Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo**vnetljive pline**

Ni potrebno

Oksidativne tekočine

Ni potrebno

Oksidativne trdne snovi

Ni potrebno

Organski peroksidi

Ni potrebno

Jedko za kovine

Ni potrebno

Desenzibilizirani eksplozivi

Ni potrebno

-SI-

(Nadaljevanje na strani 10)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 9)

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost
10.1 Reaktivnost

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen, dokler je skladiščen po predpisih in na suhem.

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Sproščanje vnetljivih zmesi možno v zraku pri segrevanju čez vnetišče in /ali ob razprševanju ali zamegljevanju.

Polimerizacija pri razvijanju toplote.

Reakcija z alkoholi, amini, amoniakovimi kislinami in lugi.

Reakcije s kislinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

10.5 Nezdružljivi materiali

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

Drugi podatki:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki
11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**Akutna strupenost:**

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**ATE (Ocena akutne strupenosti)**

oralen	LD ₅₀	2.902 mg/kg
dermalen	LD ₅₀	20.444 mg/kg (Kunec)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	11 mg/l

Topilo

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

100-51-6 Benzil alkohol

oralen	LD ₅₀	1.620 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD ₅₀	2.000 mg/kg (Kunec)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	11 mg/l (ATE) > 4.178 mg/l (Podgana)

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilamin)

oralen	LD ₅₀	930 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD ₅₀	> 3.100 mg/kg (Kunec) (OECD 402)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	1,34 mg/l (Podgana) (OECD 403)

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

oralen	LD ₅₀	1.030 mg/kg (ATE)
--------	------------------	-------------------

(Nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 44 (nadomešča različico 43)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 10)

dermalen	LD ₅₀	1.030 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	1.840 mg/kg (Kunec) (OECD 402)
		1,07 - 5,01 mg/l (Podgana) (OECD 403)

Drugi podatki (za toksikologijo):**1477-55-0 m-Fenilenbis(metilamin)**

oralen	OECD 473 (In vitro - Mutation)	(Hrček) negative
	OECD 407 (Repeated dose oral toxicity 28d)	150 mg/kg bw/day /NOEL (Podgana)
inhalativen	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	0,0006 mg/l /NOEC (Podgana)
dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(Podgana) corrosive
senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Miš) sensitising
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Miš) negative
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Podgana) negative

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

oralen	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Hrček) negative
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	160 mg/kg bw/day /LOAEL (Podgana)
dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(Kunec) corrosive
dražilni učinek na oči	OECD 405 (eye)	(Kunec) corrosive
senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morski prašiček) sensitising
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Miš) negative

38294-64-3 4,4'-Izopropilendifenol, oligomer reakcijski produkt z 1-kloro-2,3-epoksipropanom, reakcijski produkt z 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom

oralen	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	mg/kg bw/day (Podgana) effects observed
dermalen	OECD 431 (In vitro - Human skin model)	(Moški) Corrosive Cat. 1B

Na koži:

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Na očeh:

Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizacija:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(Nadaljevanje na strani 12)

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 11)

Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT SE):

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT RE):

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Praktične izkušnje

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Splošne opombe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Subakutna do kronična toksičnost:

Vdihavanje deležev topila nad maksimalno dovoljeno koncentracijo na delovnem mestu (MAC) lahko povzroči draženje sluznic in dihalnih organov, okvare ledvic in jeter ter poškodbe centralnega živčnega sistema. Znaki in simptomi: glavobol, omotica, utrujenost, mišična oslabeleost, omamljenost. Daljši in ponavljajoči se stik poškoduje naravno obnavljanje mastnosti kože in povzroči izsušenost kože. Izdelek lahko skozi kožo prodre v telo. Brizgi topil lahko povzročijo draženje oči in reverzibilne poškodbe.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost****Toksičnost vode:**

Za naveden izdelek trenutno ne obstaja toksikološko poročilo. Vse navedbe in priporočila temeljijo na prvotnih izračunih.

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 (Vodna bolha - daphnia magna)
EC ₅₀ (72h)	770 mg/l (pik)
EC ₅₀ (96h)	400 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
	640 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus)
EC ₅₀ (21d)	66 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 211)
NOEC (72h)	310 mg/l (pik)
NOEC (21d)	51 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)
NOEC (28d)	48,897 mg/l (Riba)

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilamin)

LC ₅₀ (96h)	87,6 mg/l (Postrv) (OECD 203)
EC ₅₀	1.000 mg/l (Pseudomonas putida)

(Nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 44 (nadomešča različico 43)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 12)

EC ₅₀ (48h)	15,2 mg/l (Vodna bolha - daphnia) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	20,3 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	
LC ₅₀ (96h)	110 mg/l (Jez - leuciscus idus) (EG 84/449)
EC ₁₀	1.120 mg/l (Pseudomonas putida)
ErC ₅₀ (72h)	50 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus) (EG 88/302)
EC ₅₀ (48h)	23 mg/l (Vodna bolha - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	> 50 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus)
38294-64-3 4,4'-Izopropilendifenol, oligomer reakcijski produkt z 1-kloro-2,3-epoksipropanom, reakcijski produkt z 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom	
LC ₅₀ (96h)	70,7 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀	> 1.000 mg/l /3h (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 209)
EC ₅₀ (48h)	11,1 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	79,4 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Del komponent je biološko razgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki**Literatura**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Toksično delovanje z ekološkega vidika:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Opomba:

Škodljivo za ribe.

Karakteristike v čistilnih napravah:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Drugi ekološki napotki:**Splošni napotki:**

Škodljiv za vodne organizme

Kategorija ogrožanja vode 2 (Lastna uvrstitev): ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

SI

(Nadaljevanje na strani 14)

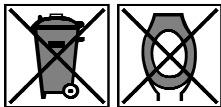
Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 44 (nadomešča različico 43)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 13)

ODDELEK 13: Odstranjevanje
13.1 Metode ravnanja z odpadki
Priporočilo:


Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

Klasifikacijski seznam odpadkov

08 04 09*	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
15 01 04	Kovinska embalaža
HP6	Akutna strupenost
HP8	Jedko

15 01 04 za ostanke prazne embalaže

13.2 Neočiščena embalaža
Priporočilo:

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu
**14.1 Številka ZN in številka ID
 ADR, IMDG, IATA**

UN2735

14.2 Pravilno odpremno ime ZN
ADR
2735 AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N.
(IZOFORONDIAMIN)
IMDG, IATA
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPHORONEDIAMINE)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza
ADR, IMDG, IATA

Kategorija

8 Jedke snovi

Listek za nevarnost

8

14.4 Skupina embalaže
ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Nevarnosti za okolje
Marine pollutant:

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Številka nevarnosti (Kemler številka):
Pozor: Jedke snovi
80

(Nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 44 (nadomešča različico 43)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 14)

EMS-števila:	F-A,S-B
Segregation groups	(SGG18) Alkalis
Stowage Category	A
Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben
Transport/drugi podatki:	
ADR	
Omejene količine (LQ)	1L
Izvezete količine (EQ)	Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
Prevozna skupina	2
Kod omejitev za predore	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, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (IZOFORONDIAMIN), 8, II

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Direktiva (EU) 2012/18****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I :**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII : Pogoji omejitve: 3**Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

UREDBA (EU) 2019/1148**Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Državni predpisi:**Napotki za omejitev zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

Biocide učinkovine (98/8/EG):

Podatki na podlagi recepture in informacije o surovinah in dobavne verige.

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(Nadaljevanje na strani 16)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023

Številka različice 44 (nadomešča različico 43)

Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 15)

VOC Code 2004/42/EG: IIA(j) 500 - Izdelek vsebuje < 500 g/l VOC (glej poglavje 9)**Stopnja ogrožanja vode:**

KOV 2 (Lastna uvrstitev): Ogroža vodo

Druge določbe, omejitve in prepovedi:

· Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

· Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

· Uredba Komisije (EU) 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

· Uredba (ES) 1013/2006 o pošiljkah odpadkov

· Tehnični predpisi za nevarne snovi 900 - omejitve poklicne izpostavljenosti (TRGS 900, Nemčija)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Razlogi za spremembe:**

* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.

Relevantni stavki:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nasveti za usposabljanje:

Dodatna izobraževanja, ki presegajo predpisano usposabljanje pri dejavnostih z nevarnimi snovmi, niso potrebna.

Lista s podatki področja izstavitve:

Oddelek za varnost izdelkov (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Kontaktna oseba:

Dr. Klaus Ritter

Datum predhodne različice: 28.11.2020**Številka različice predhodne različice:** 43**Okrajšave in 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

(Nadaljevanje na strani 17)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 05.08.2023 Številka različice 44 (nadomešča različico 43) Sprememba: 04.08.2023

RÖFIX EP 52 - Komponenta B

(Nadaljevanje od strani 16)

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 strupenost – Kategorija 4
Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B
Skin Corr. 1C: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1C
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
Skin Sens. 1A: Preobčutljivost kože – Kategorija 1A
Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

Podrobne informacije:

Podatki v tem varnostnem listu opisujejo varnostne zahteve za naš izdelek in temeljijo na trenutnem stanju znanja. Nikakor niso zagotovilo za lastnosti izdelka. Prejemnik naših izdelkov mora na lastno odgovornost upoštevati obstoječe zakone, uredbe in pravilnike, tudi tiste, ki niso navedeni v tem listu.