

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Tržišni naziv:

RÖFIX EVO Adhezivna pena

Jednokomponentna pjena za montažu evolution tipli

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Faza životnog ciklusa

C/PW Upotreba u širokoj potrošnji / Široka upotreba među profesionalnim radnicima

Sektor primene

SU19 Građevina

Kategorija proizvoda

PC0 Ostalo

Kategorija procesa

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir rukama

Kategorija zaštite okoline

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

Kategorija proizvoda

AC0 Ostalo

Primena supstance / pripreme

Jednokomponentni poliuretanski ljepilo - prskanje. Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu obrađuje se i ugrađuje na objekte. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač/snabdevač:

RÖFIX d.o.o.
Branka Ristića 9
35254 Popovac
Srbija

Tel. +381 (0)35 541-044
Fax +381 (0)35 541-043
office.popovac@roefix.com
roefix.com

Dalje informacije možete dobiti od:

Odeljenje za bezbednost proizvoda (radnim danima 8:00 - 16:00)

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve



Nacionalni centar za kontrolu trovanja:
Tel.: +381 (0)11 3608 440 (dežurni toksikolog)
Radno vreme: 24 časa dnevno
Hitna pomoć: 194

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 1)

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

Aerosol 1	H222-H229	Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Acute Tox. 4	H332	Štetno ako se udiše.
Skin Irrit. 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Eye Irrit. 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Resp. Sens. 1	H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Skin Sens. 1	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Carc. 2	H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
STOT SE 3	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
STOT RE 2	H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Dodatne informacije:

Aerosol boce su pod stalnim pritiskom! Čuvati od direktne sunčeve svetlosti i temperatura iznad 50 °C. Eksplozivne smjese mogu nastati u kontaktu sa zrakom. Osobe sa visokom osetljivošću disajnih puteva (npr. astma, hronični bronhitis) ne smeju doći u kontakt sa ovim proizvodom. Simptomi mogu potrajati nekoliko sati u slučaju prekomjernog izlaganja respiratornom traktu. Prašina, pare i aerosoli prvenstveno ugrožavaju respiratorni trakt.

2.2 Elementi obeležavanja**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

Piktogrami opasnosti

GHS02 GHS07 GHS08

Signalna reč

Opasnost

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Difenilmetandiisocianate, izomeri i homolognu

Informacije o opasnostima

H222-H229	Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H332	Štetno ako se udiše.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
------	---

(Nastavak na strani 3)

Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024



Datum štampanja: 30.06.2026

Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14)

Datum revizije: 30.06.2026

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 2)

- P102 Čuvati van domašaja dece.
- P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
- P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
- P261 Izbegavati udisanje para / spreja.
- P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
- P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa puno vode i sapuna.
- P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
- P314 Potražiti medicinski savet/ posmatranje, ako se ne osećate dobro.
- P405 Skladištiti pod ključem.
- P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F.
- P501 Ovaj proizvod i njegove posude uputiti na odlaganje problematičnog otpada.

Dodatne informacije:

Od 24. avgusta 2023. godine, pre industrijske ili komercijalne upotrebe mora se obezbediti odgovarajuća obuka.

Ograničenja prema Aneksu XVII Uredbe EC 1907/2006:

Rukovanje ovim proizvodom može izazvati alergijske reakcije kod ljudi koji su već preosjetljivi na diizocijanate. Izbjegavajte kontakt, uključujući kontakt s kožom, s proizvodom ako imate astmu, ekcem ili probleme s kožom. Ne koristite proizvod ako nema dovoljno ventilacije ili nosite zaštitnu masku sa odgovarajućim filterom za gas (tip A1 prema EN 14387). Od 24. avgusta 2023. mora se obezbijediti odgovarajuća obuka prije industrijske ili komercijalne upotrebe.

2.3 Ostale opasnosti

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

Aerosol može eksplodirati pod dejstvom toplote.

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT:

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) u koncentracijama od 0,1% ili više.

vPvB:

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao veoma postojane i veoma bioakumulativne (vPvB).

Određivanje svojstava endokrinih poremećaja

1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana	Lista II; III
78-40-0	Trietilfosfat	Lista II

POGLAVLJE 3: Sastav/ Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima: Supstance

Ovaj proizvod je mešavina.

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis:

Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 3)

Opasne komponente:

CAS: 9016-87-9 Polymer	Difenilmetandiisocianate, izomeri i homolognu ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifične granice koncentracije: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana ⚠ Acute Tox. 4, H302	15 - ≤ 18%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeks broj:... 601-004-01-8	Isobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5 - 10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indeks broj:... 603-019-00-8	dimetiletar ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5 - 10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Indeks broj:... 603-140-00-6	2,2'-Oksibisetanol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1 - < 2%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeks broj:... 601-003-00-5	Propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1 - 5%
CAS: 78-40-0 EINECS: 201-114-5 Indeks broj:... 015-013-00-7	Trietilfosfat ⚠ Acute Tox. 4, H302	2 - < 4%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Indeks broj:... 014-018-00-1	Oktametilciklotetrasiloksan ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440; vPvB, EUH441 PBT; vPvB	0,01 < 0,025%

Dodatne informacije:

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

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

Prva pomoć

Opšte informacije:

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

Nakon udisanja:

Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje. Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć. Ukoliko dođe do neravnomernog disanja ili prestanka disanja, neophodno je veštačko disanje. U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom bočnom položaju.

(Nastavak na strani 5)

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 4)

Nakon kontakta sa kožom:

Zaprljanu, natoplenu odeću odmah skinuti. Tretirati pogođene delove kože vatom ili celulozom a zatim dobro oprati vodom i blagim deterdžentom. Ne koristiti rastvore ili razredjivati vodom. Izbegavati UV zracenje/suncevu svetlost (senzibilitet). Ukoliko iritacija kože ne prestane, obratiti se lekaru.

Nakon kontakta sa očima:

Ne trljati oči, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodanih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktna sočiva izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min. Ako je moguće, upotrebite izotonični rastvor za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl). Uvek kontaktirajte lekara medicine rada ili oftalmologa.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Pri svesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savetovati se s lekarom ili centralom za otrove.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi Simptomi i posledice napisani u delu 2 i 11.**Opasnosti:**

Opasnost od plućnog edema.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti bezbednosno tehnički list

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje:**

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

Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:

Voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

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

Proizvodi sadrže vrlo zapaljive pare i tekućine. U slučaju požara nastaje dim, ugljični oksidi, čađ, ugljikovodici i aldehidi mogu nastati nepotpunim sagorijevanjem i termolizom. Opasnost od pucanja prilikom zagrijavanja. Eksplozivna smeša para/vazduh. Pare su teže od vazduha. Širenje u blizini tla, moguć je povratni bljesak ka udaljenim izvorima paljenja.

5.3 Savet za vatrogasce

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

Posebna zaštitna oprema:

Čvrsto zaptivene zaštitne naočare prema EN 166

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

Dalje informacije:

Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom. Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

RS

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 5)

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

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

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

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

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Materijal se samostalno stvrdnjava na vazduhu. Pustiti da se stvrdne i pokupiti mehanički. Sakupljeni materijal propisno odložiti.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Nositi zaštitnu opremu. Treba da bude obezbeđeno mesto za pranje/voda za ispiranje očiju i kože. Lica sklona kožnim obolenjima ili reakcijama preosetljivosti, ne bi trebalo da rukuju proizvodom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Posuda je pod pritiskom. Zaštiti od sunčevih zraka i temperatura preko 50°C (npr. električnim sijalicama). Nakon korišćenja ne otvarati na silu niti spaljivati.

Ne sprejati u pravcu plamena ili usijanog predmeta.

Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Ne sme dospeti u ruke deci. Proizvod čuvati u dobro zatvorenom originalnom pakovanju na hladnom i provetrenom mestu. Predvideti podno korito bez odvoda.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Skladištiti odvojeno od oksidacionih sredstava.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

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

Minimalni rok trajanja:

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

Klasa skladištenja: 2 B**Klasifikacija prema odredbi o bezbednosti preduzeća: -**

(Nastavak na strani 7)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024



Datum štampanja: 30.06.2026

Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14)

Datum revizije: 30.06.2026

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 6)

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita**8.1 Kontrolni parametri****Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:****9016-87-9 Difenilmetandiisocianate, izomeri i homologni**

BOELV (EU)	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 0,012 (0,020)* mg/m ³ Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 0,006 (0,010)* mg/m ³ as -NCO *until 31.12.2028
------------	--

115-10-6 dimetiletar

OGV (RS)	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
IOELV (EU)	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm

DNEL-vrednosti**9016-87-9 Difenilmetandiisocianate, izomeri i homologni**

inhalativno	Sistemiški - Dugoročni efekat	0,025 mg/m ³ (Potrošač) 0,05 mg/m ³ (Radnik)
-------------	-------------------------------	---

1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana

oralno	Dugoročni efekat	0,52 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemiški - Dugoročni efekat	1,04 mg/kg bw/d (Potrošač) 2,91 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemiški - Dugoročni efekat	1,45 mg/m ³ (Potrošač) 8,2 mg/m ³ (Radnik)
	Sistemiški - Kratkoročni efekat	5,6 mg/m ³ (Potrošač) 22,6 mg/m ³ (Radnik)

115-10-6 dimetiletar

inhalativno	Sistemiški - Dugoročni efekat	471 mg/m ³ (Potrošač) 1.894 mg/m ³ (Radnik)
-------------	-------------------------------	--

111-46-6 2,2'-Oksibisetanol

dermalno	Sistemiški - Dugoročni efekat	21 mg/kg bw/d (Korisnik) 43 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemiški - Dugoročni efekat	12 mg/m ³ (Korisnik) 44 mg/m ³ (Radnik)

78-40-0 Trietilfosfat

oralno	Dugoročni efekat	1 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemiški - Dugoročni efekat	1 mg/kg bw/d (Potrošač) 2 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemiški - Dugoročni efekat	1,74 mg/m ³ (Potrošač) 9,9 mg/m ³ (Radnik)

556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan

oralno	Dugoročni efekat	3,7 mg/kg bw/d (Potrošač)
inhalativno	Sistemiški - Dugoročni efekat	13 mg/m ³ (Potrošač) 73 mg/m ³ (Radnik)
	Lokalne - Dugoročni efekat	13 mg/m ³ (Potrošač) 73 mg/m ³ (Radnik)

(Nastavak na strani 8)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 30.06.2026

Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14)

Datum revizije: 30.06.2026

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 7)

PNEC-vrednosti**1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana**

oralno	PNEC Oral	11,6 mg/kg (nema specifikacije)
	Slatka voda	0,32 mg/l (nema specifikacije)
	Morska voda	0,032 mg/l (nema specifikacije)
	Pod	0,34 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Slatka voda)	11,5 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Morska voda)	1,15 mg/kg (nema specifikacije)
	Kanalizacija postrojenja	19,1 mg/l (nema specifikacije)

115-10-6 dimetiletar

	Slatka voda	0,155 mg/l (nema specifikacije)
	Morska voda	0,016 mg/l (nema specifikacije)
	Pod	0,045 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Slatka voda)	0,681 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Morska voda)	0,069 mg/kg (nema specifikacije)
	Kanalizacija postrojenja	160 mg/l (nema specifikacije)

111-46-6 2,2'-Oksibisetanol

	Slatka voda	10 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Pod	1,53 mg/kg
	Sedimenti (Slatka voda)	20,9 mg/kg
	Sedimenti (Morska voda)	2,09 mg/kg
	Kanalizacija postrojenja	199,5 mg/l

78-40-0 Trietilfosfat

	Slatka voda	0,632 mg/l (nema specifikacije)
	Morska voda	0,063 mg/l (nema specifikacije)
	Sedimenti (Slatka voda)	5 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Morska voda)	0,5 mg/kg (nema specifikacije)
	Kanalizacija postrojenja	298,5 mg/l (nema specifikacije)

556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan

	Slatka voda	0,0015 mg/l (nema specifikacije)
	Sedimenti (Slatka voda)	3 mg/kg (nema specifikacije)
	Sedimenti (Morska voda)	mg/kg (0,3)
		0,00015 mg/kg (nema specifikacije)
	Kanalizacija postrojenja	10 mg/l (nema specifikacije)

Sastojci sa biološkim graničnim vrednostima:

Otpada

Dodatne informacije:

Redovno sprovoditi merenje koncentracije.

Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

8.2 Kontrola izloženosti**8.2.1. Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja**

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

(Nastavak na strani 9)

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 8)

8.2.2. Lična zaštitna oprema**Opšte mere zaštite i higijene:**

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

Zaštita disajnih organa

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

Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije prema EN ISO 374

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod. Na osnovu nedostajućih testiranja ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom. Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije. Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost. Preporučuje se preventivna zaštita kože korišćenjem sredstava za zaštitu kože. Da bi se izbegli problemi sa kožom treba ograničiti nošenje rukavica na neophodnu meru.

Materijal rukavica:

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

Vreme propuštanja materijala za rukavice:

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

Za stalni kontakt su pogodne rukavice od sledećih materijala:

Polikloropren (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Nitrilna guma (debljina materijala $\geq 0,35$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Butil guma (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Fluor guma (debljina materijala $\geq 0,4$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Neopren (debljina materijala $\geq 0,5$ mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)

Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:

Nepropusne rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala.

Zaštita očiju/lica

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

Mere u menadžmentu rizika:

Obavezno je saradnicima ukazati na pravilno korišćenje lične zaštitne opreme radi bezbednosti.

8.2.3. Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu

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

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 9)

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

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima****Opšti podaci****Fizičko stanje**

Aerosol

Izgledu:**Oblik:**

Aerosol pena

Boja

Prema opisu proizvoda

Miris

Karakteristično

Pragu mirisa:

Nije relevantan za bezbednost

pH

Smeša burno reaguje sa vodom.

Promena stanja**Tačka topljenja/ tačka mržnjenja**

< 0 °C

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i**opseg ključanja**

-44 °C

Zapaljivost

Visokozapaljiv tečni gas.

Tačka paljenja

-21 °C (DIN 53171)

Temperatura samopaljenja

> 350 °C (DIN 51794)

Temperatura raspadanja

Nije određeno

Oksidujuća svojstva:

Nema

Eksplzivna svojstva:

Nije određeno

Donja i gornja granica eksplozivnosti**Donja:**

1,5 Vol %

Gornja:

16 Vol %

Temperatura samopaljenja

Nije određeno

Napon pare kod 20 °C

3.500 hPa

Gustina i/ili relativna gustina**Gustina kod 20 °C:**1 g/cm³**Veličina čestica:****Rastvorljivost u / Mešljivost sa****Vodom:**

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/**voda:**

Nije određeno

Koncentracija rastvarača:**Organski rastvarači:**

15,0 %

VOC bez vode (EG):

190,00 g/l

VOC sa vodom (EC):

190,00 g/l

VOC sa vodom (EG):

26,000 %

9.2 Ostali podaci**Informacije o klasama fizičke opasnosti****Eksplzivne supstance / smeše i predmeti****koji sadrže eksploziv**

Otpada

Zapaljivi gasovi

Otpada

Aerosoli

Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

Oksidirajući gasovi

Otpada

Gasovi pod pritiskom

Otpada

Zapaljive tečnosti

Otpada

Zapaljive čvrste materije

Otpada

Samoreaktivne supstance i smeše

Otpada

(Nastavak na strani 11)

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 10)

Piroforne tečnosti	Otpada
Piroforne čvrste materije	Otpada
Samozagrevajuće supstance i smeše	Otpada
Supstance i smeše koje oslobađaju zapaljive gasove kada dođu u kontakt sa vodom	Otpada
Oksidirajuće tečnosti	Otpada
Oksidirajuće čvrste materije	Otpada
Organski peroksidi	Otpada
Supstance i smeše koje su korozivne za metale	Otpada
Desenzibilizovane supstance/smeše i predmeti koji sadrže eksplozive	Otpada

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Opasne reakcije nisu poznate (vidi 10.5).
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Polimerizacija pod razvojem toplote.

Reakcije sa alkoholom, aminima, razvodnjenim kiselinama i alkidima.

Zbog visokog parnog pritiska postoji opasnost od prskanja posuda ukoliko dođe do povišenja temperature.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

Ne sprejati u pravcu plamena ili usijanog predmeta.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

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

Dodatne informacije:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost:

Štetno ako se udiše.

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

oralno	LD ₅₀	3.475 mg/kg (Pacov)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	2,66 mg/l

(Nastavak na strani 12)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 30.06.2026

Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14)

Datum revizije: 30.06.2026

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 11)

9016-87-9 Difenilmetandiisocianate, izomeri i homologu

oralno	LD ₅₀	> 10.000 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Zec)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	1,5 mg/l (ATE)

1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana

oralno	LD ₅₀	632 mg/kg (Pacov)
	ATE	632 mg/kg (nema specifikacije)
dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Pacov) (OECD 402)

115-10-6 dimetiletar

inhalativno	LC ₅₀ (4h)	309 mg/l (Pacov)
	LC ₅₀ (4h)	163.991 ppm (Pacov)

111-46-6 2,2'-Oksibisetanol

oralno	LD ₅₀	19.600 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD ₅₀	13.300 mg/kg (Zec)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 4,6 mg/l (Pacov)

74-98-6 Propan

inhalativno	LC ₅₀ (4h)	280.000 ppm (Pacov)
-------------	-----------------------	---------------------

78-40-0 Trietilfosfat

oralno	LD ₅₀	1.600 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD ₅₀	> 20.000 mg/kg (Zec)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 8.817 mg/m ³ (Pacov)

556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan

oralno	LD ₅₀	> 4.800 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
dermalno	LD ₅₀	> 2.375 mg/kg (Pacov) (OECD 402)
inhalativno	LC ₅₀ (4h)	36 mg/l (Pacov) (OECD 403)

Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):**1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana**

oralno	OECD 414	(Zec) No effects observed
	OECD 476	(Limfociti) Positive
Iritacija kože	OECD 404	(Zec) Not irritating
Iritacija očiju	OECD 405	(Zec) Not irritant
Senzibilizacija	OECD 429	(Mis) Not sensitizing
	OECD 416 (Two-Generation Reproduction)	(Pacov) No effects observed

78-40-0 Trietilfosfat

Iritacija kože	OECD 404	(Zec) not irritant
Iritacija očiju	OECD 405	(Zec) moderately irritant

(Nastavak na strani 13)

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 12)

556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan

Iritacija kože	OECD 404	(Pacov) criteria not met
Iritacija očiju	OECD 405	(Zec) criteria not met
Senzibilizacija	OECD 406	(Morsko prase) criteria not met
	OECD 453	(Pacov)

Primarno nadražajno dejstvo:**Korozija kože/ iritacija kože** Izaziva iritaciju kože.**Teško oštećenje oka/ iritacija oka** Dovodi do jake iritacije oka.**Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože**

Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Karcinogenost Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Praktična iskustva

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Opšte napomene

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Subakutna do hronična toksičnost:

Duži ili ponovljeni kontakt sa smesom može dovesti do isusenja kože i može izazvati nealergijski kontaktni dermatitis i penetraciju epidermisa.

Dodatne toksikološke informacije:**Toksičnost prilikom ponovnog uzimanja** Stetan po zdravlje ako se udiše.**11.2 Podaci o drugim opasnostima**

U slučaju prekomjernog izlaganja, postoji rizik od iritirajućih učinaka neovisnih o koncentraciji na oči, nos, larinks i respiratorni trakt. Simptomi (otežano disanje, kašalj, astma) se mogu pojaviti kasnije. Kod preosjetljivih osoba, reakcije se mogu javiti čak i pri vrlo niskim koncentracijama izocijanata. Produženi kontakt s kožom može uzrokovati dehidraciju i iritaciju.

Endokrino štetna svojstva

1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana	Lista II; III
78-40-0	Trietilfosfat	Lista II
556-67-2	Oktametilciklotetrasiloksan	Lista II

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:****9016-87-9 Difenilmetandiisocianate, izomeri i homolognu**

LC ₅₀ (96h)	> 1.000 mg/l (Vodene biljke)
EC ₅₀	> 100 mg/l (Aktivni mulj organizama) (OECD 209)

(Nastavak na strani 14)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 30.06.2026

Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14)

Datum revizije: 30.06.2026

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 13)

1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana

LC ₅₀ (96h)	51 mg/l (Riba - pimephales promelas)
EC ₅₀ (48h)	131 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
EC ₅₀ (3h)	784 mg/l (Mulj) (ISO 8192)
EC ₁₀ (72h)	42 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (21d)	32 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (OECD 202)

115-10-6 dimetiletar

LC ₅₀ (96h)	> 4,1 mg/l (Riba - poecilia reticulata) (NEN 6504)
LC ₅₀ (48h)	> 4,4 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna) (NEN 6501)
EC ₁₀	> 1.600 mg/l (Pseudomonas putida)
EC ₅₀ (96h)	154,9 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus)

111-46-6 2,2'-Oksibisetanol

LC ₅₀ (96h)	75.200 mg/l (Riba - pimephales promelas)
LD ₅₀ (7d)	6.238 mg/l (Echinodorus cordifolius)
EC ₅₀ (24h)	> 10.000 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
NOELR (72h)	> 100 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (7d)	24.000 mg/l (Vodena vaš - ceriodaphnia dubia)
	32.000 mg/l (Riba - pimephales promelas)

74-98-6 Propan

LC ₅₀ (96h)	> 1.000 mg/l (Riba)
------------------------	---------------------

78-40-0 Trietilfosfat

LC ₅₀ (96h Slatka voda)	2.100 mg/l (Riba)
EC ₅₀	901 mg/kg (Alge)
EC ₁₀	2.985 mg/l (Mikroorganizmi generalno)
	31,6 mg/l (Beskičmenjaci - aquatic invertebrates)
EC ₅₀ /LC ₅₀	900 mg/l (Beskičmenjaci - aquatic invertebrates)

556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan

LC ₅₀ (96h)	> 0,022 mg/l (Riba)
EC ₅₀ (48h)	> 0,015 mg/l (Vodena vaš - daphnia magna)
EC ₅₀ (96h)	> 0,0022 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)
NOEC (21d)	> 0,015 mg/kg (Vodena vaš - daphnia magna)
NOEC (102d)	> 0,0044 mg/l (Riba)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost Jedan deo komponenti je biološki razgradiv**Stepen eliminacije:****9016-87-9 Difenilmetandiisocianate, izomeri i homolognu**

Biorazgradnja	< 60 % (nema specifikacije) (OECD 302C)
---------------	---

1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana

Biorazgradnja (28d)	14 % (Mulj) (OECD 301E)
---------------------	-------------------------

75-28-5 Isobutan

Biorazgradnja (35d)	72,6 % (Voda)
Biorazgradnja (16 - 26d)	50 % (Voda)

115-10-6 dimetiletar

Biorazgradnja (28d)	5 % (Voda) (OECD 301A)
---------------------	------------------------

74-98-6 Propan

Biorazgradnja	70 % (Voda) (OECD 301E)
---------------	-------------------------

(Nastavak na strani 15)

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 14)

12.3 Potencijal bioakumulacije**1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana**

Log Kow 2,68 (nema specifikacije)

75-28-5 Isobutan

Log Kow 2,76 - 2,88 (nema specifikacije)

115-10-6 dimetiletar

Log Kow 0,1 (nema specifikacije)

74-98-6 Propan

Log Kow 2,3 (nema specifikacije)

Faktor biokoncentracije (BCF)**9016-87-9 Difenilmetandiisocianate, izomeri i homolognu**

Faktor biokoncentracije (BCF) 1 (Riba)

1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksiranaFaktor biokoncentracije (BCF) 0,8 (nema specifikacije)
14 d**75-28-5 Isobutan**

Faktor biokoncentracije (BCF) 20 - 52 (Riba)

74-98-6 Propan

Faktor biokoncentracije (BCF) 9 - 25 (Riba)

12.4 Mobilnost u zemljištu

Veoma ograničeno hemijskom reakcijom sa vodom koja proizvodi nerastvorljiv proizvod (poliuretan).

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**PBT:**

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT).

vPvB:

Ova supstanca/mešavina ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasifikovane kao veoma postojeane i veoma bioakumulativne (vPvB).

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.

12.7 Ostali štetni efekti

Izocijanat reaguje sa vodom na granici i formira CO₂ i čvrsti, nerastvorljivi proizvod reakcije sa visokom tačkom rosišta (poliurea). Ovu reakciju snažno podržavaju površinski aktivne supstance (npr. tečni sapuni) ili rastvarači rastvorljivi u vodi. Na osnovu prethodnog iskustva, poliurea je inertna i nerazgradiva.

Literatura

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ekotoksična dejstva:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:**1244733-77-4 Reakcijski produkti fosforil trihlorida i 2-metiloksirana**

OECD 303 A Activated Sludge Units 95 % (nema specifikacije)

111-46-6 2,2'-OksibisetanolEC₁₀ (0,5h) > 1.995 mg/l (Mulj)

(Nastavak na strani 16)

RÖFIX EVO Adhezivna pena

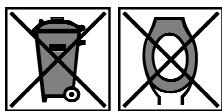
(Nastavak na strani 15)

556-67-2 OktametilciklotetrasiloksanEC₅₀ (3h) > 10.000 mg/l (Mulj)**Dalje ekološke informacije:****Opšte informacije:**

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

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

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

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

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

Opasnost od zagađenja životne sredine. Pridržavajte se važećih propisa u vezi sa odlaganjem otpada. Čuvajte nekorišćene proizvode i prljavu ambalažu zapečaćene. Obezbedite kontejnere za sakupljanje otpada. Za odlaganje predati ga specijalizovanoj firmi koja je ovlašćena za obavljanje takvih poslova. Sprečiti ispuštanje proizvoda u životnu sredinu. Ne dozvolite da proizvod uđe u kanalizaciju. Ne sme se odlagati sa komunalnim otpadom. Prazni kontejneri se mogu koristiti za energiju u postrojenju za spaljivanje otpada ili, ako su na odgovarajući način klasifikovani, sakupljeni na deponiji. Savršeno očišćena ambalaža može se reciklirati.

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

Evropski indeks otpada

08 04 09*	otpadna ljepila i zaptivači, koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
17 02 03	plastika
HP3	Zapaljivo
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i povrede oka
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ / aspiracijska toksičnost
HP6	Akutna toksičnost
HP7	Kancerogeno
HP13	Senzibilizujuće

Neočišćena ambalaža**Preporuka:**

Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

Samo ispraznjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

RS

(Nastavak na strani 17)

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 16)

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili ID broj
ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 UN naziv u transportu

ADR

1950 AEROSOLI

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Klase opasnosti u transportu

ADR



klasa

2 5F Gasovi

List opasnosti

2.1

IMDG, IATA



Class

2.1 Gasovi

Label

2.1

14.4 Grupa pakovanja
ADR, IMDG, IATA

Otpada

14.5 Opasnosti po životnu sredinu
Morski zagađivač:

Ne

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

Oprez: Gasovi

EMS-broj:

-

Stowage Code

F-D,S-U

Segregation Code

SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Neprimenjivo

(Nastavak na strani 18)

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 17)

Transport/dalje informacije:**ADR****Ograničene količine**

1L

Izuzete količine (EQ)

Kod: E0

nije dozvoljen u izuzetim količinama

Transportna kategorija

2

Kodovi za ograničenja za tunele

D

IMDG**Limited quantities (LQ)**

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLI, 2.1

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju****Smernice (EU) 2012/18****Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :**

Nije sadržana ni jedna materija.

Seveso kategorija:

P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine: 150 t**Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine: 500 t****URDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII :****Dodatne informacije za unos 78**

Proizvod ne sadrži sintetičku polimernu mikroplastiku >0,01% u skladu sa EC 2055/2023.

Uredba (EU) br. 649/2012**Aneks I - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA****(Gornja granica koncentracije za dozvolu prema članu 5(3))**

Nije sadržana ni jedna materija.

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**Uredba (EZ) 273/2004**

Nije sadržana ni jedna materija.

Nacionalni propisi:**Informacije o limitaciji u korišćenju:**

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

Klasa ugrožavanja voda:

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

Ostali propisi , ograničenja i zabrane:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006. godine o registraciji, evaluaciji, odobravanju i ograničavanju hemikalija (REACH), osnivanju Evropske agencije za hemikalije, izmeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju van snage Uredbe Saveta (EEZ) br. 793/93, Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94, Direktive Saveta 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ

(Nastavak na strani 19)

Bezbednosni list

na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024



Datum štampanja: 30.06.2026

Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14)

Datum revizije: 30.06.2026

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 18)

· Uredba Komisije (EU) 878/2020 od 18. juna 2020. o izmeni i dopunama Aneksa II Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju hemikalija (doseg)

· Uredba EU 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakovanju materija i smese

· Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. maja 2015 o izmeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija (REACH)

· Propisi (EU) 1013/2006 evropskog zakona o kategorizaciji otpada

· Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)

· Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)

· Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS 105/13)

· Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11)

· Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS broj 106/09)

· Uredba (EU) br. 528/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 22. maja 2012. godine o stavljanju na tržište i upotrebi biocidnih proizvoda

Supstance koje izazivaju zabrinutost (SVHC) - REACH, Član 57

556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan

0,01 < 0,025%

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navodjenje promena:

* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Znacenje oznaka upozorenja:

EUH440 Accumulates in the environment and living organisms including in humans.

EUH441 Strongly accumulates in the environment and living organisms including in humans.

H220 Veoma zapaljiv gas.

H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

Odeljenje koje izdaje podatke:

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

Kontakt osoba:

Dr. Klaus Ritter

Skraćenice i akronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(Nastavak na strani 20)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024



Datum štampanja: 30.06.2026

Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14)

Datum revizije: 30.06.2026

RÖFIX EVO Adhezivna pena

(Nastavak na strani 19)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maksimalna koncentracija na radnom mestu (maksimalna koncentracija hemijske supstance na radnom mestu, Austrija/Nemačka)

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)

Flam. Gas 1A: Zapaljivi gasovi - Kategorija 1A

Aerosol 1: Aerosoli - Kategorija 1

Press. Gas (Comp.): Gasovi pod pritiskom - Komprimovan gas

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

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

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

Resp. Sens. 1: Senzibilizacija respiratornih organa - Kategorija 1

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Carc. 2: Karcinogenost - Kategorija 2

Repr. 2: Toksično po reprodukciju - Kategorija 2

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 2

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Dalja obaveštenja:

Podaci u ovom bezbednosno-tehničkom listu opisuju bezbednosne zahteve našeg proizvoda te se oslanjaju na sva naša dosadašnja saznanja. Ne predstavljaju osiguranje svih svojstava proizvoda. Kupac naših proizvoda treba se na svoju odgovornost pridržavati svih postojećih zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom bezbednosnom listu.