Bezbednosni list

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

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 05.12.2023 Broj verzije 36 (zamenjuje verziju 35) Prerađeno: 05.12.2023

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv:

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

Specijalni premaz

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

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

Sektor primene
SU19 Građevina

Kategorija proizvoda
PC9a Premazi boje, razređivači, skidači boje

Kategorija procesa
PROC10 Primena valjaka ili četkanje
PROC11 Neindustrijsko raspršivanje
PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir rukama

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

Kategorija proizvoda
AC0 Ostalo

Primena supstance / pripreme
Građevinska hemija - Proizvod za industrijsku i profesionalnu upotrebu meša se s građevinskim proizvodima. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač/snabdevač:

RÖFIX d.o.o.
35254 Popovac
Srbija

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

Dalje informacije možete dobiti od:
Odeljenje za bezbednost proizvoda (radnim danima 8:00 - 16:00)

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

(Nastavak na strani 2)

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

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 05.12.2023 Broj verzije 36 (zamenjuje verziju 35) Prerađeno: 05.12.2023

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nastavak na strani 1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tečnost i para.
Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
STOT SE 3 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

2.2 Karakteristični elementi Label elements

Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

Piktogrami opasnosti



GHS02 GHS07

Signalna reč
Pažnja

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata
N-Butil-N-[(trietoksisilil)metil]butan-1-amin
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata
N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina

Informacije o opasnostima
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti
P102 Čuvati van domašaja dece.
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa puno vode i sapuna.
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
P403+P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.
P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim i državnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

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

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo.

(Nastavak na strani 3)

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

(Nastavak na strani 2)

vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima: Supstance
Ovaj proizvod je mešavina.

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis:
Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima

Opasne komponente:		
EEC broj: 919-857-5	Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	25 - 50%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Indeks broj:... 649-422-00-2	Destilati (nafta), laki hidrogenizovani Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304, EUH066	2,5 - 10%
CAS: 35501-23-6 EEC broj: 810-490-5	N-Butil-N-[(trietoksisilil)metil]butan-1-amin Skin Sens. 1B, H317	2,5 - 5%
CAS: 64742-48-9 EEC broj: 919-857-5 Indeks broj:... 649-327-00-6	Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	1 - 5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indeks broj:... 603-002-00-5	etanol Flam. Liq. 2, H225	0 - 2,5%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6	N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥ 0,1 - < 1%

Ostali sastojci (>20%):		
Polymer	Polisiloksana	50 - < 100%

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 pruzati pomoc "usta na usta" vec osobu staviti u stabilni bocni polozaj I potraziti pomoc lekara. Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće. Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema, ali nebi trebali doći u kontakt sa samim proizvodom.

(Nastavak na strani 4)

(Nastavak na strani 3)

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

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

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

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

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Simptomi i posledice napisani u delu 2 i 11.
Udisanje rastvarača može izazvati glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, ukočenost i gubitak svesti. Dugoročne visoke doze mogu da dovedu do kome i smrti.

Opasnosti:
Udisanje komponenti rastvaraca iznad Mak vrednosti moze dovesti do iritacije sluzokoze i respiratornih organa, ostecenja bubrega i jetre i da pogorsa centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glvobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišičima, pospanost. Produžen i ponovni kontakt smanjuje prirodnu hidratantnost kože i dovodi do isušivanje kože. Proizvod moze proci kroz kozu u telo. Prskanje moze izazvati iritaciju ociju i reverzibilno oštećenje.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti bezbednosno tehnički list

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

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

Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:
Voda u punom mlazu

5.2 Opasnosti koje prete od materije ili smeše
Kod pozara nastaje gust crni dim. Udisanje opasnih cestica moze dovesti do ozbiljnih zdravstvenih problema.
Gas/para se siri od poda -opasnost od pozara.

5.3 Savet za vatrogasce
Nisu potrebne posebne mere. Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

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.

(Nastavak na strani 5)

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

(Nastavak na strani 4)

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha. Držati dalje od izvora plamena. Izbegavati kontakt sa ocima I kozom kao I udisanje. Držati osobe dalje od mesta nesreće i ostati na strani u pravcu vetra. Obratiti paznju na ogranicenje izlaganja I obavezno nositi zastitnu opremu (vidi poglavlje 8).

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu. Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Ne ispirati vodom ili razvodnjenim sredstvom za čišćenje. Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina). Sakupljeni materijal propisno odložiti.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

*
POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Obezbediti dobro 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 trebala da rukuju proizvodom. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:



Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Isparenja mogu u kombinaciji sa vazduhom stvoriti eksplozivnu mešavinu. Koristiti aparate/armature zaštićene od eksplozije kao i alat koji ne emituje radio talase. Nositi obuću sa provodnim đonom. Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:
Ne sme dospeti u ruke deci. Proizvod cuvati 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. Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.

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

Klasa skladištenja: 3

(Nastavak na strani 6)

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

(Nastavak na strani 5)

7.3 Posebni načini korišćenja
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:	
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata	
TLV (CEFIC) (EU)	Dugoročna vrednost: 1200 mg/m³ 8 h

DNEL-vrednosti		
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata		
oralno	Dugoročni efekat	125 mg/kg bw/d (Korisnik)
dermalno	Sistemski - Dugoročni efekat	125 mg/kg bw/d (Korisnik)
		208 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemski - Dugoročni efekat	185 mg/m³ (Korisnik)
		871 mg/m³ (Radnik)
64742-47-8 Destilati (nafta), laki hidrogenizovani		
oralno	Dugoročni efekat	750 mg/kg bw/d (Potrošač)
64-17-5 etanol		
oralno	Dugoročni efekat	87 mg/kg bw/d (Potrošač)
dermalno	Sistemski - Dugoročni efekat	206 mg/kg bw/d (Potrošač)
		343 mg/kg bw/d (Radnik)
inhalativno	Sistemski - Dugoročni efekat	114 mg/m³ (Potrošač)
		950 mg/m³ (Radnik)
	Sistemski - Kratkoročni efekat	950 mg/m³ (Potrošač)
		1.900 mg/m³ (Radnik)

PNEC-vrednosti	
1760-24-3 N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina	
Slatka voda	0,062 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,006 mg/l (nema specifikacije)
Sedimenti (Slatka voda)	0,22 mg/kg (nema specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,022 mg/kg (nema specifikacije)
Kanalizacija postrojenja	25 mg/l (nema specifikacije)

Sastoci sa biološkim graničnim vrednostima:
Otpada

Dodatne informacije:
Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Lična zaštitna oprema

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

(Nastavak na strani 7)

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

(Nastavak na strani 6)

na radnom mestu.

Zaštita disanja:



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

Zaštita za ruke:



Zaštitne rukavice otporne na hemikaliije 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 ≥ 0,5 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Nitrilna guma (debljina materijala ≥ 0,35 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Butil guma (debljina materijala ≥ 0,5 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Fluor guma (debljina materijala ≥ 0,4 mm; vrijeme proboja ≥ 480 min.)
Rukavice PE
Preporučuju se neoprenske zaštitne rukavice debljine materijala ≥ 0,5 mm.

Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:
Nepropusne rukavice od tkanine, kože ili sličnih materijala.
Gumene rekavice
Rukavice od PVC-a

Zaštita za oči:



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

Zaštita za telo:



Zaštitno odelo otporno na razređivače

Mere u menadžmentu rizika:
Obavezno je saradnicima ukazati na pravilno korišćenje lične zaštitne opreme radi bezbednosti.

(Nastavak na strani 8)

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

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nastavak na strani 7)

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

8.2.3. Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu
Ispuštanje u okolinu nije dopušteno. Ostatke materijala upotrebiti ili po pravilima odstraniti.
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Opšti podaci	
Fizičko stanje	Tečno
Izgledu:	
Oblik:	Tečno
Boja:	Bezbojno
Mirisu:	Nalik benzinu
Pragu mirisa:	Nije relevantan za bezbednost
pH-vrednost:	Smeša je nepolarna / aprotična.
Promena stanja	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	< -10 °C (ISO 3016)
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	130 - 210 °C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	
Tačka paljenja:	> 36 - 54 °C (DIN 53171)
Temperatura samopaljenja	> 350 °C (DIN 51794)
Oksidujuća svojstva:	Nema
Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.
Granice eksplozije:	
Donja:	0,5 Vol %
Gornja:	7 Vol %
Temperatura samopaljenja:	Nije određeno
Napon pare kod 20 °C:	< 6 hPa
Gustina kod 20 °C:	0,95 - 0,98 g/cm³
Veličina čestica:	
Viskozitet:	
kinematična kod 20 °C:	< 2.000 mm²/s
Rastvorljivost	
Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje
Koncentracija rastvarača:	
Organski rastvarači:	≥ 35,6 - < 41,9 %
VOC bez vode (EG):	398,05 - 410,62 g/l
VOC sa vodom (EC):	≥ 338,2 - < 410,62 g/l
VOC sa vodom (EG):	≥ 35,6 - < 41,9 %
9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 9)

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

RÖFIX Graditi po sistemu

Datum štampanja: 05.12.2023 Broj verzije 36 (zamenjuje verziju 35) Prerađeno: 05.12.2023

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nastavak na strani 8)

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Razvoj zapaljivih mešavina moguć u vazduhu prilikom zagrevanja preko tačke zapaljenja i/ili sprejanjem ili zamagljenjem.
Reakcije sa kiselinama, alkalijama i sredstvima za oksidaciju.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati
Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.

10.5 Nekompatibilni materijali
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

Dodatne informacije:
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008

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

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikovanje:		
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata		
oralno	LD_{50}	> 5.000 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
dermalno	LD_{50}	> 5.000 mg/kg (Zec) (OECD 402)
inhalativno	LC_{50} (4h)	> 5.000 mg/m³ (Pacov) (OECD 403)
64742-47-8 Destilati (nafta), laki hidrogenizovani		
oralno	LD_{50}	> 5.000 mg/kg (Pacov) (OECD 420)
dermalno	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Zec) (OECD 402)
inhalativno	LC_{50} (4h)	> 5,28 mg/l (Pacov) (OECD 403)
35501-23-6 N-Butil-N-[(trietoksisilil)metil]butan-1-amin		
oralno	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Pacov) (OECD 423)
64742-48-9 Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata		
oralno	LD_{50}	> 5.000 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
dermalno	LD_{50}	> 5.000 mg/kg (Pacov) (OECD 402)
inhalativno	LC_{50} (4h)	> 5.000 mg/l (Pacov) (OECD 403)
64-17-5 etanol		
oralno	LD_{50}	3.450 mg/kg (Mis) 7.060 mg/kg (Pacov)
inhalativno	LC_{50} (4h)	20.000 mg/l (Pacov)
1760-24-3 N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina		
oralno	LD_{50}	2.413 mg/kg (Pacov) (OECD 401)

(Nastavak na strani 10)

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

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 05.12.2023 Broj verzije 36 (zamenjuje verziju 35) Prerađeno: 05.12.2023

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nastavak na strani 9)

dermalno	LD_{50}	16.480 mg/kg (Zec) (24h)
inhalativno	LC_{50} (4h)	> 1,49 - < 2,44 mg/l (Pacov) (OECD 403)

Ostale informacije (o eksperimentalnoj toksikologiji):		
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, izoalkanes, ciklični, < 2% aromata		
oralno	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(nema specifikacije) not reproduction toxic (test similar to OECD 413, 414, 415)
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(nema specifikacije) slight irritant
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(nema specifikacije) slight irritant
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(nema specifikacije) not sensitizing
	OECD 453 (Carcinogenicity studies)	(nema specifikacije) not carcinogenic
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(nema specifikacije) not mutagenic (test similar to OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479)
35501-23-6 N-Butil-N-[(trietoksisilil)metil]butan-1-amin		
oralno	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Bakterije) negative
dermalno	OECD 439 (Human skin model test)	(nema specifikacije) not irritant
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) not irritant
Senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Mis) sensitizing
64742-48-9 Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata		
oralno	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Bakterije) negative
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	> 3.000 mg/kg bw/day (Pacov)
inhalativno	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	> 10,4 mg/l (Pacov)
Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) not irritating
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) not irritating
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) not sensitizing
	OECD 415 (Reproduction toxicity study)	(Pacov) NOAEL ≥3000 mg/kg/day
1760-24-3 N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina		
oralno	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	mg/kg bw/d (Pacov) NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/day
inhalativno	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	0,015 mg/l (Pacov) NOAEC ~0,015 mg/m³

(Nastavak na strani 11)

(Nastavak na strani 10)

Iritacija kože	OECD 404 (skin)	(Zec) negative
Iritacija očiju	OECD 405 (eye)	(Zec) Category 1 (irreversible effects on the eye)
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morsko prase) Category 1B (indication of skin sensitising potential)

Senzibilizacija:
Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost (STOT SE):
Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Praktična iskustva
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Opšte napomene
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Subakutna do hronična toksičnost:
Udisanje komponenti rastvaraca iznad Mak vrednosti moze dovesti do iritacije sluzokoze i respiratornih organa, ostecenja bubrega i jetre i da pogorsa centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glvobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišičima, pospanost. Produžen i ponovni kontakt smanjuje prirodnu hidratantnost kože i dovodi do isušivanje kože. Proizvod moze proci kroz kozu u telo. Prskanje moze izazvati iritaciju ociju i reverzibilno oštećenje.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:
Trenutno nema toksikoloskih izvestaja za ovaj proizvod. Svi podaci I preporuke se temelje na prethodno obracunatom postupku.

Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata	
LC_{50} (96h)	> 1.000 mg/l (Riba)
EC_{50} (48h)	> 1.000 mg/l (Vodena vaš - daphnia)
IC_{50} (72h)	> 1.000 mg/l (pik)
NOEC (48h)	0,13 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
NOEC (21d)	0,23 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma)
35501-23-6 N-Butil-N-[(trietoksisilil)metil]butan-1-amin	
LC_{50} (48h)	> 4 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma) (OECD 202)
EC_{50} (72h)	> 4 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
64-17-5 etanol	
LC_{50} (96h)	15.300 mg/l (Klen - pimephales promelas)
EC_{50} (72h)	275 mg/l (Alge - algae chlorella vulgaris) (OECD 201)
EC_{10} (72h)	11,5 mg/l (Alge - algae chlorella vulgaris) (OECD 201)
1760-24-3 N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina	
LC_{50} (96h)	213 mg/l (Riba) (EPA 660/3-75/009)
ErC_{50} (72h)	8,8 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC_{50} (48h)	90 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma) (OECD 202)

(Nastavak na strani 12)

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

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 05.12.2023 Broj verzije 36 (zamenjuje verziju 35) Prerađeno: 05.12.2023

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nastavak na strani 11)

Akutna toksičnos po vodene bezkičmenjake	
64-17-5 etanol	
EC_{50} (48h)	> 10.000 mg/l (Vodena vaš - daphnia magma)

12.2 Izdržljivost i razgradivost
Jedan deo komponenti je biološki razgradiv

12.3 Potencijal za biološku akumulaciju
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.4 Mobilnost u zemljištu
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Neprimenjivo.
vPvB: Neprimenjivo.

12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

12.7 Ostala štetna dejstva

Literatura
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ekotoksična dejstva:
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

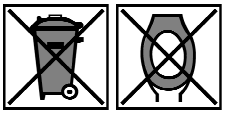
Dalje ekološke informacije:

Opšte informacije:
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu
Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka:



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

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

15 01 04 za ispražnjene rezervoare

13.2 Neočišćena ambalaža

Preporuka:
Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

(Nastavak na strani 13)

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

(Nastavak na strani 12)

Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacioni broj	
ADR, IMDG	Otpada
IATA	UN1263
14.2 UN naziv za teret u transportu	
ADR, IMDG	Otpada
IATA	PAINT
14.3 Klasa opasnosti u transportu	
ADR, ADN, IMDG	
klasa	Otpada
IATA	



Class	3 Zapaljive tečne materije
Label	3
14.4 Ambalažna grupa	
ADR, IMDG	Otpada
IATA	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	
Morski zagađivač:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo
14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Neprimenjivo
Transport/dalje informacije:	
ADR	
Primedbe:	> 450 l: 3 F1, III
IMDG	
Primedbe:	> 450 l: 3, III
UN "Model Regulation":	Otpada

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Smjernice (EU) 2012/18
Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :
Nije sadržana ni jedna materija.

Seveso kategorija P5c

Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine: 5.000 t

(Nastavak na strani 14)

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

(Nastavak na strani 13)

Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine: 50.000 t

Nacionalni propisi:

Informacije o limitaciji u korišćenju:
Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.
Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

Biocid aktivna sredstva (528/2012/EG):
Podaci na osnovi recepture i informacija prema sirovinama iz lanca nabavke.

Nije sadržana ni jedna materija.

Klasifikacija po 2004/42/EG:
IIA(c) 430 - Ovaj proizvod sadrži < 430 g/l VOC (vidi Poglavlje 9)

Ostali propisi , ograničenja i zabrane:
·Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
·Zakon o biocidnim proizvodima (Sl glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
·Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS 105/13)
·Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11)
·Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS broj 106/09)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije
Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navodjenje promena:
* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Znacenje oznaka upozorenja:
H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Saveti za uvezbavanje:
Nisu potrebna dodatna školovanja za poslove vezane uz opasne materije.

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

Kontakt osoba:
Dr. Klaus Ritter

Datum prethodne verzije: 24.11.2022
Broj prethodne verzije: 35

Skraćenice i akronimi:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/ Germany)

(Nastavak na strani 15)

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

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 05.12.2023 Broj verzije 36 (zamenjuje verziju 35) Prerađeno: 05.12.2023

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nastavak na strani 14)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
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
ATE: Acute toxicity estimate values (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)
Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2
Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3
Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1
Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1
Skin Sens. 1B: Senzibilizacija kože - Kategorija 1B
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3
Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije - Kategorija 1

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