Bezbednosni list

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

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 16.07.2018 Broj verzije 15 Prerađeno: 16.07.2018

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

Unique Formula Identifier (UFI-Code):
W9K0-F0RY-Y00F-JGX1

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

Faza životnog ciklusa
C Upotreba u širokoj potrošnji

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/dobavljač:

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 sigurnost 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: 16.07.2018 Broj verzije 15 Prerađeno: 16.07.2018

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak na strani 1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008

GHS02 Plamen

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tečnost i para.

GHS07

Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
STOT SE 3 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Karakteristični elementi Label elements

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

Piktogrami opasnosti

GHS02 GHS07

Signalna reč
Pažnja

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:
N, N-Dibutilamino metil trietoksisilan
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata

Informacije o opasnostima
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti
P102 Čuvati van domašaja dece.
P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
P304+P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P403+P233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na ovlašćenom sakupljalištu ili komunalnom mestu za odlaganje otpada.

(Nastavak na strani 3)

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

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 16.07.2018 Broj verzije 15 Prerađeno: 16.07.2018

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak na strani 2)

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.

Udisanje aerosolnih maglica može izazvati opasnosti po zdravlje.

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo.
vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima: Supstance
Ovaj proizvod je mješavina.

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis:

Opasne komponente:		
EEC broj: 920-134-1 REACH: 01-2119480153-44	Ugljovodonici, C9-C11, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	10 - 25%
EEC broj: 919-857-5 Indeks broj:... 649-327-00-6 REACH: 01-2119463258-33	Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	2,5 - 10%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Indeks broj:... 649-422-00-2 REACH: 01-2119456377-30	Destilati (nafta), laki hidrogenizovani Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	2,5 - 10%
CAS: 35501-23-6 REACH: 01-2120096609-40	N, N-Dibutilamino metil trietoksisilan Skin Sens. 1, H317	2,5 - 10%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6	N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	< 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 pomoc

(Nastavak na strani 4)

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

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 16.07.2018 Broj verzije 15 Prerađeno: 16.07.2018

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak na strani 3)

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.

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 sociva izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min.Ako je moguće, upotrebite izotoničnu otopinu za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl).Uvijek kontaktirajte lekara medicine rada ili oftamologa.

Nakon gutanja:
Ne izazivati povraćanje. Pri svesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savjetovati 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 sigurnosno-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 mešavine
Kod pozara nastaje gust crni dim. Udisanje opasnih cestica moze dovesti do ozbiljnih zdravstvenih problema.
Gas/para se siri od poda -opasnost od pozara.

(Nastavak na strani 5)

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

(Nastavak na strani 4)

5.3 Savet za vatrogasce
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

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

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha. Držati dalje od izvora plamena. Izbegavati kontakt sa ocima I 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 Sigurnosne mere u vezi sa bezbednim rukovanjem
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. Osobe koje su sklone kožnim obolenjima ili reakcijama preosetljivosti, ne bi trebale 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.

Zaštititi od toplote.
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.

(Nastavak na strani 6)

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

RÖFIX Graditi po sistemu

Datum štampanja: 16.07.2018 Broj verzije 15 Prerađeno: 16.07.2018

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak na strani 5)

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:
Skladistenje (+5°C do +25°C): Pogledati podatke na kutiji.

Klasa skladištenja: 3

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, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata	
TLV (CEFIC) (EU)	Dugoročna vrednost: 1200 mg/m³ 8 h
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata	
MAK (DE)	Dugoročna vrednost: 300 mg/m³, 50 ppm vgl. Abschn. Xc
64742-47-8 Destilati (nafta), laki hidrogenizovani	
DFG (DE)	Kratkoročna vrednost: 280 mg/m³, 40 ppm Dugoročna vrednost: 140 mg/m³, 20 ppm
MAK (DE)	Dugoročna vrednost: 350* 5A** mg/m³, 50* ppm vgl.Abschn.Xc; *Dampf;**Aerosol

DNEL-vrednosti		
Ugljovodonici, C9-C11, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata		
oralno	DNEL Dugoročni efekat	125 mg/kg bw/d (Korisnik) (kg bw/d)
dermalno	DNEL Dugoročni efekat	125 mg/kg bw/d (Korisnik) (kg bw/d)
		208 mg/kg bw/d (Radnik) (kg bw/d)
inhalativno	DNEL Dugoročni efekat	185 mg/m³ (Korisnik) (8h)
		871 mg/m³ (Radnik) (8h)
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata		
oralno	DNEL Dugoročni efekat	125 mg/kg bw/d (Korisnik) (kg bw/d)
dermalno	DNEL Dugoročni efekat	125 mg/kg bw/d (Korisnik) (kg bw/d)
		208 mg/kg bw/d (Radnik) (kg bw/d)
inhalativno	DNEL Dugoročni efekat	185 mg/m³ (Korisnik) (8h)
		871 mg/m³ (Radnik) (8h)

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 odecu odmah svuci I pre ponovnog koriscenja temeljno ocistiti. 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:

Zastitne rukavice otporne na hemikaliije prema EN 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 prover 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:
Rukavice od nitrilni kaučuk
Rukavice PE
Zahtevana cvrstoca materijala: ≥ 0,15mm

Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:
Gumene rekavice
Kožne rukavice
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 korištenje osobne zaštitne opreme radi sigurnosti.

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.

(Nastavak na strani 8)

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

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak na strani 7)

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

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije	
Opšti podaci	
Izgledu:	
Oblik:	Tečno
Boja:	Bezbojno
Mirisu:	Nalik benzinu
Pragu mirisa:	Nije relevantan za sigurnost
pH-vrednost kod 20 °C:	9
Promena stanja	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	< -10 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	130 - 210 °C
Tačka paljenja:	> 36 - 54 °C
Temperatura zapaljivosti:	> 350 °C
Temperatura samopaljenja:	Nije određeno
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 %
Napon pare kod 20 °C:	< 6 hPa
Gustina kod 20 °C:	0,95 - 0,98 g/cm³
Rastvorljivo u / Može se mešati sa	
Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
Viskozitet:	
kinematična kod 20 °C:	< 2.000 mm²/s
Koncentracija rastvarača:	
Organski rastvarači:	32,0 %
VOC (EU)	304 - 313,6 g/l
VOC (EU)	32,00 %
9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 9)

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

(Nastavak na strani 8)

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

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 Podaci o toksičnim efektima sadrži

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

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:		
ATE (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)		
inhalativno	LC50 (4h)	> 50 mg/l (Pacov)

Ugljovodonici, C9-C11, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata		
oralno	LD50	> 2.000 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD50	> 3.000 mg/kg (rab)
inhalativno	LC50 (4h)	> 5 mg/l (Pacov)
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata		
oralno	LD50	> 2.000 mg/kg (Pacov)
dermalno	LD50	> 3.000 mg/kg (rab)
inhalativno	LC50 (4h)	> 5 mg/l (Pacov)
1760-24-3 N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina		
oralno	LD50	2.413 mg/kg (Pacov) (OECD 401)
dermalno	LD50	16.480 mg/kg (Zec) (24h)
inhalativno	LC50 (4h)	> 1,94 mg/l (Pacov)

Primarno nadražajno dejstvo:

Na koži:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(Nastavak na strani 10)

(Nastavak na strani 9)

Na oku:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija:
Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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.

Mutagenost germinativnih ćelija:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost (STOT RE):
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2 Prakticna iskustva
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

11.3 Opšte napomen
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata	
LC50 (96h)	> 1.000 mg/l (Riba)
EC50 (48h)	> 1.000 mg/l (Vodena vas - daphnia)
IC50 (72h)	> 1.000 mg/l (pik)
NOEC (48h)	0,13 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
NOEC (21d)	0,23 mg/l (Vodena vas - daphnia magma)
Ugljovodonici, C9-C11, n-alkana, isoalkanes, ciklični, < 2% aromata	
LC50 (96h)	> 1.000 mg/l (Riba)
EC50 (48h)	> 1.000 mg/l (Vodena vas - daphnia)
IC50 (72h)	> 1.000 mg/l (pik)
NOEC (48h)	0,13 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
NOEC (21d)	0,23 mg/l (Vodena vas - daphnia magma)

(Nastavak na strani 11)

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

(Nastavak na strani 10)

1760-24-3 N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina	
LC50 (96h)	213 mg/l (Riba) (EPA 660/3-75/009)
ErC50 (72h)	8,8 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC50 (48h)	90 mg/l (Vodena vas - daphnia magma) (OECD 202)

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.

Ekotoksična dejstva:
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Primedba: Štetno za ribe.

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

Vrsta testa Efektivna koncentracija Metod Procena
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.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Neprimenjivo.
vPvB: Neprimenjivo.

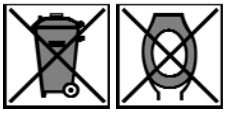
12.6 Ostala štetna dejstva
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Literatura
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka:



Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

Predati skupljačima specijalnog otpada ili otpremiti u sabirni centar za specijalni otpad.

Evropski indeks otpada	
14 06 03*	ostali rastvarači i smeše rastvarača
15 01 04	Metalna ambalaža

(Nastavak na strani 12)

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

RÖFIX Graditi po sistemu

Datum štampanja: 16.07.2018 Broj verzije 15 Prerađeno: 16.07.2018

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak na strani 11)

15 01 04 za ispražnjene rezervare

13.2 Neočišćena ambalaža

Preporuka:
Odlaganje prema propisima nadležnih organa.
Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj	
ADR, IMDG, IATA	UN3295
14.2 UN naziv za teret u transportu	
ADR	3295 UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N.
IMDG, IATA	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
14.3 Klasa opasnosti u transportu	
ADR, IMDG, IATA	

klasa	3 Zapaljive tečne materije
List opasnosti	3
14.4 Ambalažna grupa	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	
Morski zagađivač:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Oprez: Zapaljive tečne materije
Kemlerov broj:	33
EMS-broj:	F-E,S-D
Stowage Category	A
14.7 Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo
Transport/dalje informacije:	
ADR	
Ograničene količine	5L
Izuzete količine (EQ)	Kod: E1 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml
Transportna kategorija	3
Kodovi za ograničenja za tunele	D/E
Primedbe:	> 450 l: 3 F1, III
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

(Nastavak na strani 13)

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

(Nastavak na strani 12)

Primedbe:	> 30 l: 3, III
UN "Model Regulation":	UN 3295 UGLJOVODONICI, TEČNI, N.D.N., 3, III

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

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

Seveso kategorija P5c

Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine: 5.000 t
Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine: 50.000 t

URDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII : Conditions of restriction: 3, 40

Nacionalni propisi:

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

Biocid aktivna sredstva (98/8/EG):
Podaci na osnovi recepture i informacija prema sirovinama iz lanca nabave.

Nije sadržana ni jedna materija.

Klasa ugrožavanja voda:
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu.

Ostali propisi , ograničenja i zabrane:

·Uredba EU 1907/2006 (REACH)

·Uredba EU 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjese

·Uredba EU 1999/45 za klasifikaciji, označavanju i pakiranju opasnih preparata

·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)

·Tehnička pravila za opasne tvari 900 - Granica izlaganja (TRGS 900, Njemačka)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije
Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

(Nastavak na strani 14)

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

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 16.07.2018 Broj verzije 15 Prerađeno: 16.07.2018

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak na strani 13)

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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

Znacenje oznaka upozorenja:
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.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

Odeljenje koje izdaje podatke:
Odeljenje za sigurnost 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)
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, bioaccumulatice properties
ADR: Accord européen sur le transport 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
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. 1: Senzibilizacija kože – Kategorija 1
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) – Kategorija 3
Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – Kategorija 1
Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 2
Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 3

Dalja obavestenja:
Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne 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 tehničkom listu.