

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime:

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

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

Faza životnog ciklusa

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

Sektor uporabe

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

Kategorija proizvoda

PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

Kategorija procesa

PROC10 Primjena valjaka ili četkanje

PROC11 Neindustrijsko raspršivanje

PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama

Kategorija ispuštanja u okoliš

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

Kategorija proizvoda

AC0 Ostalo

Uporaba:

Građevinska kemija - Proizvod za industrijsku i komercijalnu upotrebu mješa se s građevinskim proizvodima. Ne preporuča se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/distributer:

RÖFIX d.o.o.

Put za Metkovic bb.

88320 Ljubuški

Bosna i Hercegovina

Tel. +387 (0)39 830-100

Fax +387 (0)39 831-154

office.ljubuski@roefix.com

roefix.com

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja



Europski broj za hitni poziv: 124

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 1)

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

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

Skin Sens. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

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

Piktogrami/znakovi opasnosti:

GHS02 GHS07

Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Oznake koje označavaju opasnost:

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <2% aromata

N-Butil-N-[(trictoksisilil)metil]butan-1-amina

teški benzin (nafta), hidroobrađen teški

N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina

Oznake upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik na ovlaštenom sakupljalištu ili komunalnom odlagalištu.

2.3 Ostale opasnosti

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

Rezultati PBT- i vPvB procjena**PBT:** Ne primjenjuje se.

(Nastavak na strani 3)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

vPvB: Ne primjenjuje se.

(Nastavak sa strane 2)

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

Kod ovog proizvoda radi se o smjesi.

3.2 Smjese
Opis:

Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

EK broj: 919-857-5	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <2% aromata ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	25 - 50%
CAS: 35501-23-6 EK broj: 810-490-5	N-Butil-N-[(trictoksisilil)metil]butan-1-amina ⚠ Skin Sens. 1B, H317	5 - 10%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Broj indeksa:... 649-422-00-2	destilati (nafta), hidroobrađeni laki ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	5 - 10%
CAS: 64742-48-9 EK broj: 919-857-5 Broj indeksa:... 649-327-00-6	teški benzin (nafta), hidroobrađen teški ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5 - 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%
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8	Dodekametilciklohexasiloksan Tvar za koju je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disrupcije (II)	< 1%

Ostali sastojci (>20%):

Polymer	Polisiloksana	50 - < 100%
---------	---------------	-------------

SVHC

540-97-6	Dodekametilciklohexasiloksan
----------	------------------------------

Dodatne informacije:

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći
4.1 Opis mjera prve pomoći


Prva pomoć

Opće napomene:

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

(Nastavak na strani 4)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 3)

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

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

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci opisani su u odjeljku 2 i 11.

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

Opasnosti:

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

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

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

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

Ne smiju se upotrebljavati:

Puni mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

Plin/para se širi po podu - mogućnost zapaljenja.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nisu potrebne nikakve posebne mjere. Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

(Nastavak na strani 5)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 4)

Dodatne informacije:

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

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

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

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

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

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

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati. Koristiti uređaje/armature koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre. Nositi cipele s vodljivim đonom. Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

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

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

Upute za zajedničko skladištenje:

Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

Držati dalje od živih namirnica, pića i krme.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

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

(Nastavak na strani 6)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 5)

Minimalni rok upotrebe:

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

Klasa skladišta: 3**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri**Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <2% aromata**

TLV (CEPIC) (EU)	Dugotrajna vrijednost: 1200 mg/m ³ 8 h
------------------	--

64742-47-8 destilati (nafta), hidroobrađeni laki

AGW (DE)	Vgl. Nr. 2.9, AGS, Y
DFG (DE)	Kratkotrajna vrijednost: 280 mg/m ³ , 40 ppm Dugotrajna vrijednost: 140 mg/m ³ , 20 ppm
MAK (DE)	Dugotrajna vrijednost: 350* 5A** mg/m ³ , 50* ppm vgl. Abschn. Xc; *Dampf; **Aerosol

64742-48-9 teški benzin (nafta), hidroobrađen teški

MAK (DE)	Dugotrajna vrijednost: 300 mg/m ³ , 50 ppm vgl. Abschn. Xc
----------	--

DNEL vrijednosti**Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <2% aromata**

Oralno	Dugoročno djelovanje	125 mg/kg bw/d (Potrošač)
Dermalno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	125 mg/kg bw/d (Potrošač) 208 mg/kg bw/d (Radnik)
Inhalativno	Sistemi - Dugoročno djelovanje	185 mg/m ³ (Potrošač) 871 mg/m ³ (Radnik)

64742-47-8 destilati (nafta), hidroobrađeni laki

Oralno	Dugoročno djelovanje	750 mg/kg bw/d (Potrošač)
--------	----------------------	---------------------------

PNEC vrijednosti**1760-24-3 N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina**

Slatka voda	0,062 mg/l (nema specifikacije)
Morska voda	0,006 mg/l (nema specifikacije)
Sediment (Slatka voda)	0,22 mg/kg (nema specifikacije)
Sediment (Morska voda)	0,022 mg/kg (nema specifikacije)
Sustav odvodnje otpadnih voda	25 mg/l (nema specifikacije)

Dodatne informacije:

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

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

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme. Zaprljanu odjeću odmah skinuti i prije ponovne uporabe temeljito očistiti. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Izbjegavati dodir s očima i

(Nastavak na strani 7)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 6)

kožom. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati. Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože. Predvidjeti mogućnost pranja na radnom mjestu.

Zaštitu dišnog sustava

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

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije prema EN ISO 374

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

Materijal za rukavice:

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

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice:

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

U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

Rukavice od nitrilni kaučuk

Rukavice od PVC-a ili PE-a

Preporučena čvrstoća materijala: $\geq 0,15\text{mm}$

Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:

Gumene rukavice

Kožnate rukavice

Rukavice od PVC-a

Zaštitu očiju/lica

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

Zaštita tijela:

Zaštitno odijelo, postojano na otapala

Sažetak mjera upravljanja rizikom:

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

8.2.2. Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava

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

(Nastavak na strani 8)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 7)

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

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

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**Opće informacije****Agregatno stanje**

tekuć

Boja:

Bezbojan

Miris:

Poput benzina

Prag mirisa:

Nije relevantan za sigurnost

Talište/ledište:

< -10 °C

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

130 - 210 °C

Donja i gornja granica eksplozivnosti**Donja:**

0,5 Vol %

Gornja:

7 Vol %

Plamište:

> 36 - 54 °C

Temperatura samozapaljenja:

Nije određeno

Samo-ubrzano raspadanje:**pH kod 20 °C**

9

Viskoznost:**Kinematička viskoznost kod 20 °C**< 2.000 mm²/s**Topljivost****Vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

Tlak pare kod 20 °C:

< 6 hPa

Gustoća i/ili relativna gustoća**Gustoća kod 20 °C:**0,95 - 0,98 g/cm³**9.2 Ostale informacije****Izgled:****Oblik:**

tekuć

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš:**Temperatura paljenja:**

> 350 °C

Oksidirajuća svojstva:

Nema

Eksplozivna svojstva:

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

Razred eksplozije prašine:**Koncentracija otapala:****organska otapala:**

40,5 %

Sadržaj hlapivog VOC bez vode (EZ):

384,75 - 396,9 g/l

Sadržaj hlapivog VOC s vodom (EZ):

384,75 - 396,9 g/l

Sadržaj hlapivog VOC (EZ)

40,50 %

Informacije o razredima fizikalne opasnosti**Eksplozivi**

Poništava

Zapaljivi plinovi

Poništava

Aerosoli

Poništava

Oksidirajući plinovi

Poništava

Plinovi pod tlakom

Poništava

Zapaljive tekućine

Zapaljiva tekućina i para.

(Nastavak na strani 9)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 8)

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

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.2 Kemijska stabilnost

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

Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

Reakcija s kiselinama, alkalijama i oksidacionim sredstvima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

Daljnji podaci:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <2% aromata

Oralno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Zec) (OECD 402)
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 5.000 mg/m ³ (Štakor) (OECD 403)

35501-23-6 N-Butil-N-[(trictoksisilil)metil]butan-1-amina

Oralno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Štakor) (OECD 423)
--------	------------------	-----------------------------------

(Nastavak na strani 10)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 9)

64742-47-8 destilati (nafta), hidroobrađeni laki

Oralno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Štakor) (OECD 420)
Dermalno	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Zec) (OECD 402)
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 5,28 mg/l (Štakor) (OECD 403)

64742-48-9 teški benzin (nafta), hidroobrađen teški

Oralno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Štakor) (OECD 402)
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 5.000 mg/l (Štakor) (OECD 403)

1760-24-3 N-[3-(Trimetoksifenilsilil)-propil]-etilendiamina

Oralno	LD ₅₀	2.413 mg/kg (Štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD ₅₀	16.480 mg/kg (Zec) (24h)
Inhalativno	LC ₅₀ (4h)	> 1,49 - < 2,44 mg/l (Štakor) (OECD 403)

540-97-6 Dodekametilciklohexasiloksan

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

Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <2% aromata

Oralno	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(nema specifikacije) not reproduction toxic (test similar to OECD 413, 414, 415)
Nadražuje kožu	OECD 404 (skin)	(nema specifikacije) slight irritant
Nadražuje oči	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-[(trictoksisilil)metil]butan-1-amina

Oralno	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Bakterije) negative
Dermalno	OECD 439 (Human skin model test)	(nema specifikacije) not irritant
Nadražuje oči	OECD 405 (eye)	(Zec) not irritant
Senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Miš) sensitizing

64742-48-9 teški benzin (nafta), hidroobrađen teški

Oralno	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test) OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	(Bakterije) negative > 3.000 mg/kg bw/day (Štakor)
--------	---	--

(Nastavak na strani 11)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 10)

Inhalativno	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	> 10,4 mg/l (Štakor)
Nadražuje kožu	OECD 404 (skin)	(Zec) not irritating
Nadražuje oči	OECD 405 (eye)	(Zec) not irritating
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Zamorac) not sensitizing
	OECD 415 (Reproduction toxicity study)	(Štakor) NOAEL ≥ 3000 mg/kg/day
1760-24-3 N-[3-(Trimetoksifenililil)-propil]-etilendiamina		
Oralno	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	mg/kg bw/d (Štakor) NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/day
Inhalativno	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	0,015 mg/l (Štakor) NOAEC ~0,015 mg/m³
Nadražuje kožu	OECD 404 (skin)	(Zec) negative
Nadražuje oči	OECD 405 (eye)	(Zec) Category 1 (irreversible effects on the eye)
Senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Zamorac) Category 1B (indication of skin sensitising potential)

Senzibilizacija:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

STOT – jednokratno izlaganje Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.**Praktična iskustva**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Opće napomene

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Subakutna do kronična toksičnost:

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

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

540-97-6 Dodekametilciklohexasiloksan

Popis II

BA

(Nastavak na strani 12)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 11)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

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

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <2% aromata	
LC ₅₀ (96h)	> 1.000 mg/l (Riba)
EC ₅₀ (48h)	> 1.000 mg/l (Vodenbuha - daphnia)
IC ₅₀ (72h)	> 1.000 mg/l (pik)
NOEC (48h)	0,13 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)
NOEC (21d)	0,23 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
35501-23-6 N-Butil-N-[(trictoksisilil)metil]butan-1-amina	
LC ₅₀ (48h)	> 4 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	> 4 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (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 (Alga - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC ₅₀ (48h)	90 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna) (OECD 202)
540-97-6 Dodekametilciklohexasiloksan	
EC ₅₀	> 100 mg/l (Bakterije) (OECD 209)
EC ₅₀ (24d)	> 130 mg/l (Sediment)
EC ₅₀ (3d)	> 0,002 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (21d)	> 0,0046 mg/l (Vodenbuha - daphnia magna)
NOELR (28d)	> 0,014 mg/l (Riba - oncorhynchus mykiss)

12.2 Postojanost i razgradivost

Dio komponenti je biološki razgradiv

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

12.7 Ostali štetni učinci

Književnost

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Eko-toksično djelovanje:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 13)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

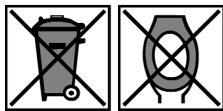
(Nastavak sa strane 12)

Daljnje ekološke upute:**Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada**Preporuka:**

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

Europski katalog otpada

14 06 03*	ostala otapala i mješavine otapala
15 01 04	Ambalaža od metala
HP3	Zapaljivo
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost

15 01 04 za ispražnjene spremnike

13.2 Onečišćena ambalaža**Preporuka:**

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Reciklirati samo potpuno prazna pakiranja.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj**ADR, IMDG****IATA**

Poništava

UN3295

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**ADR, IMDG****IATA**

Poništava

HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**ADR, ADN, IMDG****klasa**

Poništava

IATA**Class**

3 zapaljive tekućine

Label

3

(Nastavak na strani 14)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 13)

14.4 Skupina pakiranja ADR, IMDG IATA	Poništava III
14.5 Opasnosti za okoliš Zagađivač mora:	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv
14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv
Transport/daljnji podaci:	
ADR Napomene:	> 450 l: 3 F1, III
IMDG Napomene:	> 450 l: 3, III
UN "Regulacija modela":	Poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

Smjernica 2012/18 EU

Poimence navedene opasne tvari – PRIVITAK I :

Nijedan sastojak nije na popisu.

Seveso kategorije: P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

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

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

Nacionalni propisi:

Upute za ograničenje zapošljavanja:

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

Biocid aktivne materije (98/8/EZ):

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

Nijedan sastojak nije na popisu.

Klasifikacija prema 2004/42/EG:

Klasa ugrožavanja vode:

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): Malo zagađuje vodu

Ostale odredbe, ograničenja i zabrane:

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

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

(Nastavak na strani 15)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 14)

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

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

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

Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57

540-97-6	Dodekametilciklohexasiloksan
----------	------------------------------

15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Navođenje promjena:

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Značenje oznaka upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

Podaci Davatelj:

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

Osoba za kontakt:

Dr. Klaus Ritter

Skraćenice i kratice:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
 vPvB: very persistent, bioaccumulative properties
 ADR: Accord 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)
 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
 Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
 Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
 Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
 Skin Sens. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

(Nastavak na strani 16)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

(Nastavak sa strane 15)

Daljnje obavijesti:

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

—BA—