Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Graditi po sistemu

Nadnevak tiska: 29.01.2021 Broj verzije 27 Revizija: 29.01.2021

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.
Pojatno, Lusci 3
10294 D. Pušća
Hrvatska

Tel. +385 (0)1 3340 300
Faks +385 (0)1 3340 330
office.pojatno@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

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

RÖFIX Graditi po sistemu

Nadnevak tiska: 29.01.2021 Broj verzije 27 Revizija: 29.01.2021

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 svježi 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)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Graditi po sistemu

Nadnevak tiska: 29.01.2021 Broj verzije 27 Revizija: 29.01.2021

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 2)

vPvB: Ne primjenjuje se.

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)

(Nastavak sa strane 3)

Nakon udisanja:
Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi 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 dodatnih 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 svjesti 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 potrebite nikakve posebne mjere. Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospijeti u kanalizaciju. Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Graditi po sistemu

Nadnevak tiska: 29.01.2021 Broj verzije 27 Revizija: 29.01.2021

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 dospijeti 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 izvijestiti 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, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

6.4 Uputa na druge odjeljke
Informacije o sigurnom rukovanje 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 vim proizvodom. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:



Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Zaštititi od vrućine.
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 živežnih namirnica, pića i krme.

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak sa strane 5)

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:
Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Minimalni rok upotrebe:
Skladištenje (+5ºC do 25ºC): Podaci na ambalaži.

Klasa skladišta: 3

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:	
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <2% aromata	
TLV (CEFIC) (EU)	Dugotrajna vrijednost: 1200 mg/m³ 8 h
64742-47-8 Destilati (nafta), hidroobrađeni laki	
AGW (DE)	Vgl. Nr. 2.9, AGS, Y
DFG (DE)	Kratkotrajna vrijednost: 280 mg/m³, 40 ppm Dugotrajna vrijednost: 140 mg/m³, 20 ppm
MAK (DE)	Dugotrajna vrijednost: 350* 5A** mg/m³, 50* ppm vgl.Abschn.Xc; *Dampf;**Aerosol
64742-48-9 teški benzin (nafta), hidroobrađen teški	
MAK (DE)	Dugotrajna vrijednost: 300 mg/m³, 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	Sistemski - Dugoročno djelovanje	125 mg/kg bw/d (Potrošač)
		208 mg/kg bw/d (Radnik)
Inhalativno	Sistemski - Dugoročno djelovanje	185 mg/m³ (Potrošač)
		871 mg/m³ (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.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 6)

8.2 Nadzor nad izloženošću

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 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: ≥ 0,15mm

Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:
Gumene rukavice
Kožnate rukavice
Rukavice od PVC-a

Zaštitu očiju/lica



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

(Nastavak na strani 8)

(Nastavak sa strane 7)

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.

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 mm^2/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/cm^3

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.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Graditi po sistemu

Nadnevak tiska: 29.01.2021 Broj verzije 27 Revizija: 29.01.2021

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 8)

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.
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.

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

RÖFIX Graditi po sistemu

Nadnevak tiska: 29.01.2021 Broj verzije 27 Revizija: 29.01.2021

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 9)

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/m³ (Štakor) (OECD 403)
35501-23-6 N-Butil-N-[(trictoksisilil)metil]butan-1-amina		
Oralno	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Štakor) (OECD 423)
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

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Graditi po sistemu

Nadnevak tiska: 29.01.2021 Broj verzije 27 Revizija: 29.01.2021

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 10)

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)	(Bakterije) negative
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	> 3.000 mg/kg bw/day (Štakor)
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-(Trimetoksifenilsilil)-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.

(Nastavak na strani 12)

(Nastavak sa strane 11)

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije		
540-97-6	Dodekametilciklohexasiloksan	Popis II

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 magma)
35501-23-6 N-Butil-N-[(trictoksisilil)metil]butan-1-amina	
LC_{50} (48h)	> 4 mg/l (Vodenbuha - daphnia magma) (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 magma) (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 magma)
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.

(Nastavak na strani 13)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Graditi po sistemu

Nadnevak tiska: 29.01.2021 Broj verzije 27 Revizija: 29.01.2021

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 12)

Eko-toksično djelovanje:
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

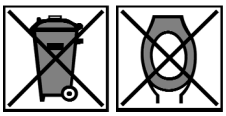
Daljnje ekološke upute:

Opće upute:
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dospustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanlizaciju.

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	Poništava
IATA	UN3295
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	
ADR, IMDG	Poništava
IATA	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

(Nastavak na strani 14)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Graditi po sistemu

Nadnevak tiska: 29.01.2021 Broj verzije 27 Revizija: 29.01.2021

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 13)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
ADR, ADN, IMDG	
klasa	Poništava
IATA	
	
Class	3 zapaljive tekućine
Label	3
14.4 Skupina pakiranja	
ADR, IMDG	Poništava
IATA	III
14.5 Opasnosti za okoliš	
Zagađivač mora:	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv
14.7 Prijevoz morem u razlivenom 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.

(Nastavak na strani 15)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Graditi po sistemu

Nadnevak tiska: 29.01.2021 Broj verzije 27 Revizija: 29.01.2021

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 14)

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, označivanju 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

·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, 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

(Nastavak na strani 16)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Graditi po sistemu

Nadnevak tiska: 29.01.2021 Broj verzije 27 Revizija: 29.01.2021

RÖFIX PP 409 GraffitiStop specijalni premaz

(Nastavak sa strane 15)

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

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 postojeći zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom tehničkom listu.