

## **ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

### **1.1 Identifikator izdelka**

**Trgovsko ime:**

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

Specialni premaz

### **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

**Stopnja življenjskega cikla**

C/PW Potrošniška uporaba / Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

**Območje uporabe**

SU19 Gradbeništvo

**Kategorija izdelkov**

PC9a Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv

**Kategorija postopka**

PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC11 Neindustrijsko brizganje

PROC19 Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik

**Kategorija izpustov v okolje**

ERC10b / ERC11b Široko razširjena uporaba izdelkov z visokim ali namernim sproščanjem

**Kategorija izdelkov**

AC0 Drugo

**Uporaba snovi / priprava**

Gradbena kemija - Izdelek za industrijsko in obrtno uporabo, za mešanje s pripravki gradbenih izdelkov. Kakršna koli druga uporaba je odsvetovana.

### **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**Proizvajalec/dobavitelj:**

RÖFIX d.o.o.

Cikava 55

1290 Grosuplje

Slovenija

Tel. +386 (0)1 78184-80

Fax +386 (0)1 78184-98

office.grosuplje@roefix.com

roefix.com

**Področje/oddelek za informacije:**

Oddelek za varnost izdelkov (delovnik 8:00 - 16:00)

### **1.4 Telefonska številka za nujne primere**



Center za informacije o strupih: +386/(0)1 522 50 50

Evropski telefonska številka za klic v sili: 112

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Nadaljevanje od strani 1)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT SE 3 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**2.2 Elementi etikete**

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

**Piktogrami za nevarnosti**



GHS02 GHS07

**Opozorilna beseda**

Pozor

**Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromati

N-butyl-N-[(trietoksisilil)metil]butan-1-amin

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromati

N-[3-(Trimetoksisilil)-propil]-ethylenediamine

**Izjave o nevarnosti**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Varnostne izjave**

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.  
Kajenje prepovedano.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

**2.3 Druge nevarnosti**

Vsebuje organska topila. Izogibajte se vdihavanja, konzumiranja in stika z kožo. Preprečujte tvorbo rahlo vnetljivih, eksplozivnih mešaníc zraka in pare. Koža ob pogostih stikih lahko postane napokana in suha.

**Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT:** Ni potrebna.

(Nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 06.02.2024    Številka različice 47 (nadomešča različico 46)    Sprememba: 06.02.2024

### RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 2)

**vPvB:** Ni potrebna.

#### Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Kemijska karakteristika: Snovi

Ta izdelek je mešanica.

#### 3.2 Zmesi

##### Opis:

Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi

##### Nevarne sestavine:

Število ES: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromati ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	25 - 50%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Število indeks:... 649-422-00-2 REACH: 01-2119456377-30	Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	2,5 - 10%
CAS: 35501-23-6 Število ES: 810-490-5 REACH: 01-2120096609-40	N-butyl-N-[(trietoksisilil)metil]butan-1-amin ⚠ Skin Sens. 1B, H317	2,5 - 5%
CAS: 64742-48-9 Število ES: 919-857-5 Število indeks:... 649-327-00-6 REACH: 01-2119463258-33	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromati ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	1 - 5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Število indeks:... 603-002-00-5 REACH: 01-2119457290-43	Etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225	0 - 2,5%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 REACH: 01-2119970215-39	N-[3-(Trimetoksisilil)-propil]-ethylenediamine ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥ 0,1 - < 1%
<b>Drugo Sestavine (&gt;20%):</b>		
Polymer REACH: 1	Polisiloksan	50 - < 100%

**Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Prva pomoč

##### Splošni napotki:

V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Ponesrečenca v primeru nezavesti položiti v stabilno stransko lego, takoj obvestiti zdravnika, ničesar ne aplicirajte skozi usta. Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi. Osebe, ki dajejo prvo

(Nadaljevanje na strani 4)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Nadaljevanje od strani 3)

pomoč, ne potrebujejo posebne osebne zaščitne opreme. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, naj se izogibajo stika z izdelkom.

**v primeru vdihavanja:**

Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti. V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje. V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

**če pride v stik s kožo:**

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Prizadete dele kože narahlo otreti z vato ali staničevino in takoj nato temeljito umiti z vodo in blagim razkužilom. Ne uporabljajte topil in razredčil. Izogibajte se direktne sončne svetlobe / UV žarkov (senzibiliziranje). Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

**če pride v stik z očmi:**

Ne mencati oči, ker mehanska obremenitev povzroči še dodatne očesne poškodbe. Po potrebi odstraniti kontaktne leče in oko z odprto veko takoj spirati pod tekočo vodo najmanj 20 minut. Po možnosti uporabiti izotonično raztopino za izpiranje oči (npr. 0,9% NaCl). Vedno poiskati zdravniško pomoč pri zdravniku delovne medicine ali okulistu.

**če snov zaužijerno:**

Ne izzivati bruhanja. Pri zavesti izprati usta z vodo in popiti veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč ali poklicati Center za zastrupitve.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Simptomi in učinki so navedeni v poglavju 2 in 11.

Vdihavanje topil lahko povzroči glavobol, omotico, utrujenost, mišično oslabeledost, omamljenost in nezavest. Posledici dolgotrajnih visokih doz sta lahko koma in smrt.

**Nevarnost :**

Vdihavanje deležev topila nad maksimalno dovoljeno koncentracijo na delovnem mestu (MAC) lahko povzroči draženje sluznic in dihalnih organov, okvare ledvic in jeter ter poškodbe centralnega živčnega sistema. Znaki in simptomi: glavobol, omotica, utrujenost, mišična oslabeledost, omamljenost. Daljši in ponavljajoči se stik poškoduje naravno obnavljanje mastnosti kože in povzroči izsušenost kože. Izdelek lahko skozi kožo prodre v telo. Brizgi topil lahko povzročijo draženje oči in reverzibilne poškodbe.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Pri iskanju zdravniške pomoči po možnosti predložiti ta varnostni list.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti s proti alkoholu obstojno peno.

**Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:**

Voda v polnem curku

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara nastaja gost črn dim. Vdihavanje je nevarno za zdravje.

Plin/para se širi po tleh - možnost vžiga.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Posebni ukrepi niso potrebni. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

**Drugi podatki:**

Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

si

(Nadaljevanje na strani 5)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Nadaljevanje od strani 4)

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno zračenje. Zavarovati vire vžiga. Izogibat se vdihavanju, kontaktu z očmi in/ali kožo. Zavarovati ljudi in ostati na strani, obrnjeni proti vetru. Upoštevati navodila o mejah izpostavljenosti in obleči ustrezna osebna zaščitna oblačila (glej poglavje 8).

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico. Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Ne odplakniti z vodo ali z vodnim čistilom. Pobрати z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Nositi osebno zaščitno obleko. Na voljo naj bo možnost za umivanje/voda za izpiranje oči in kože. Osebe, ki se nagibajo h kožnim boleznim ali imajo občutljivo kožo, naj ne rokujejo z izdelkom. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Varovati pred vročino.

Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes. Uporabljati naprave/armature, zaščitene proti eksploziji, in orodje, ki se ne iskri. Nositi čevlje s prevodnim podplatom. Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**

Zagotovite, da ni dosegljivo za otroke. Izdelek v originalnem tesno zaprtem omotu hraniti na dobro zračenem hladnem mestu. Poskrbeti za talno korito brez odtoka.

**Napotki za skupno skladiščenje:**

Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

**Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Varovati pred nizkimi temperaturami. Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

**Majhna trajnost:**

Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

**Kategorija skladiščenja: 3**

(Nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 06.02.2024    Številka različice 47 (nadomešča različico 46)    Sprememba: 06.02.2024

### RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 5)

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

**Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

##### Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromati

TLV (CEFIC) (EU)	Dolgoročna vrednost: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 h
------------------	--

##### 64-17-5 Etanol

MV (SI)	Trenutna vrednost: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Dolgoročna vrednost: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Y
---------	---

#### DNEL

##### Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromati

oralen	Dolgotrajni učinek	125 mg/kg bw/d (Potrošniki)
dermalen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	125 mg/kg bw/d (Potrošniki) 208 mg/kg bw/d (Delavci)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	185 mg/m <sup>3</sup> (Potrošniki) 871 mg/m <sup>3</sup> (Delavci)

##### 64742-47-8 Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom

oralen	Dolgotrajni učinek	750 mg/kg bw/d (Potrošniška)
--------	--------------------	------------------------------

##### 64-17-5 Etanol

oralen	Dolgotrajni učinek	87 mg/kg bw/d (Potrošniška)
dermalen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	206 mg/kg bw/d (Potrošniška) 343 mg/kg bw/d (Delavci)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	114 mg/m <sup>3</sup> (Potrošniška) 950 mg/m <sup>3</sup> (Delavci)
	Sistemska - Kratkotrajni učinek	950 mg/m <sup>3</sup> (Potrošniška) 1.900 mg/m <sup>3</sup> (Delavci)

#### PNEC

##### 1760-24-3 N-[3-(Trimetoksisilil)-propil]-ethylenediamine

Sladka voda	0,062 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,006 mg/l (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	0,22 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,022 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	25 mg/l (ni specifikacije)

#### Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

Ni potrebno

#### Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:

##### 111-92-2 Di-n-butilamin

MV (SI)	Trenutna vrednost: 29 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Dolgoročna vrednost: 29 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm K
---------	---

(Nadaljevanje na strani 7)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Nadaljevanje od strani 6)

**Dodatni napotki:**

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana oblačila takoj sleči in pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu. Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo. Poskrbeti za možnost umivanja na delovnem mestu.

**Zaščito dihal:**

V kolikor prostor ni dovolj zračen, uporabljati zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (Typ A1 nach EN 14387).

**Zaščito rok:**

Rokavice odporne na kemikalije po EN ISO 374

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu. Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije. Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic. Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože. Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

**Material za rokavice:**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

**Čas prodiranja skozi material za rokavice:**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

**Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:**

Polikloropren (debelina materiala  $\geq 0,5$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)  
Nitrilna guma (debelina materiala  $\geq 0,35$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)  
butilna guma (debelina materiala  $\geq 0,5$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)  
Fluororubber (debelina materiala  $\geq 0,4$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)  
Neopren (debelina materiala  $\geq 0,5$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.)  
Rokavice iz PE.

**Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:**

rokavice iz blaga, usnja ali podobnih materialov, ki niso neprepustne za tekočine.  
Rokavice iz gume.  
Rokavice iz PVC.

**Zaščito za oči/obraz:**

Pri nevarnosti brizgov uporabiti tesno oprijeta zaščitna očala v skladu z EN 166.

(Nadaljevanje na strani 8)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Nadaljevanje od strani 7)

**Ščitnik za telo:**



Zaščitna obleka, odporna proti topilu.

**Ukrepev za obvladovanje tveganja:**

Zagotoviti potrebno učinkovitost z informiranjem zaposlenih o pravilni uporabi osebne zaščitne opreme.

**8.2.2. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme**

Zagotovite dobro prezračevanje. To lahko dosežete z lokalnim odsesavanjem ali s splošnim prezračevanjem in odzračevanjem prostorov. Če kljub tem ukrepom koncentracija pare topila ni pod predpisano mejno vrednostjo za poklicno izpostavljenost, je potrebno uporabljati ustrezne zaščitne dihalne naprave.

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Ostanke uporabiti ali strokovno odstraniti. Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

**Splošne navedbe**

**Agregatno stanje**

Tekoč

**Videz:**

**Oblika:**

Tekoč

**Barva:**

Brezbarven

**Vonj:**

Podoben bencinu

**Mejne vrednosti vonja:**

Niso pomembni za varnost

**pH**

Zmes je nepolarna/aprotična.

**Sprememba stanja**

**Tališče/ledišče:**

< -10 °C (ISO 3016)

**Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**

130 - 210 °C

**Vnetljivost**

**Plamenišče:**

> 36 - 54 °C (DIN 53171)

**Temperatura samovžiga:**

> 350 °C (DIN 51794)

**Oksidativne lastnosti:**

Ni učinka

**Eksplzivne lastnosti:**

Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.

**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**

**spodnja:**

0,5 Vol %

**zgornja:**

7 Vol %

**Temperatura vnetišča:**

Ni določen

**Parni tlak pri 20 °C:**

< 6 hPa

**Gostota in/ali relativna gostota**

**Gostota pri 20 °C:**

0,95 - 0,98 g/cm<sup>3</sup>

**Velikost delcev:**

**Viskoznost:**

**Kinematična viskoznost pri 20 °C**

< 2.000 mm<sup>2</sup>/s

**Topnost**

**Voda:**

Se ne oz. malo meša

(Nadaljevanje na strani 9)



**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Nadaljevanje od strani 8)

<b>Vsebnost topila:</b>	
<b>organska topila:</b>	≥ 35,6 - < 41,9 %
<b>VOC brez vode (ES):</b>	398,05 - 410,62 g/l
<b>VOC z vodo (ES):</b>	≥ 338,2 - < 410,62 g/l
<b>VOC z vodo (ES):</b>	≥ 35,6 - < 41,9 %

**9.2 Drugi podatki**

**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

<b>Eksplozivi</b>	Ni potrebno
<b>Vnetljivi plini</b>	Ni potrebno
<b>Aerosoli</b>	Ni potrebno
<b>Oksidativni plini</b>	Ni potrebno
<b>Plini pod tlakom</b>	Ni potrebno
<b>Vnetljive tekočine</b>	Vnetljiva tekočina in hlapi.
<b>Vnetljive snovi v trdnem stanju</b>	Ni potrebno
<b>Samoreaktivne snovi in zmesi</b>	Ni potrebno
<b>Piroforne tekočine</b>	Ni potrebno
<b>Piroforne trdne snovi</b>	Ni potrebno
<b>Samosegrevajoče se snovi in zmesi</b>	Ni potrebno
<b>Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline</b>	Ni potrebno
<b>Oksidativne tekočine</b>	Ni potrebno
<b>Oksidativne trdne snovi</b>	Ni potrebno
<b>Organski peroksidi</b>	Ni potrebno
<b>Jedko za kovine</b>	Ni potrebno
<b>Desenzibilizirani eksplozivi</b>	Ni potrebno

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Izdelek je stabilen, dokler je skladiščen po predpisih in na suhem.

**Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Sproščanje vnetljivih zmesi možno v zraku pri segrevanju čez vnetišče in /ali ob razprševanju ali zamegljevanju.

Reakcije s kislinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

**Drugi podatki:**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

(Nadaljevanje na strani 10)

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Nadaljevanje od strani 9)

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:****Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromati**oralen LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 401)dermalen LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Kunec) (OECD 402)inhalativen LC<sub>50</sub> (4h) > 5.000 mg/m<sup>3</sup> (Podgana) (OECD 403)**64742-47-8 Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom**oralen LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 420)dermalen LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Kunec) (OECD 402)inhalativen LC<sub>50</sub> (4h) > 5,28 mg/l (Podgana) (OECD 403)**35501-23-6 N-butyl-N-[(trietoksisilil)metil]butan-1-amin**oralen LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Podgana) (OECD 423)**64742-48-9 Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromati**oralen LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 401)dermalen LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 402)inhalativen LC<sub>50</sub> (4h) > 5.000 mg/l (Podgana) (OECD 403)**64-17-5 Etanol**oralen LD<sub>50</sub> 3.450 mg/kg (Miš)

7.060 mg/kg (Podgana)

inhalativen LC<sub>50</sub> (4h) 20.000 mg/l (Podgana)**1760-24-3 N-[3-(Trimetoksisilil)-propil]-ethylenediamine**oralen LD<sub>50</sub> 2.413 mg/kg (Podgana) (OECD 401)dermalen LD<sub>50</sub> 16.480 mg/kg (Kunec) (24h)inhalativen LC<sub>50</sub> (4h) > 1,49 - < 2,44 mg/l (Podgana) (OECD 403)**Drugi podatki (za toksikologijo):****Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromati**oralen OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) (ni specifikacije)  
not reproduction toxic (test similar to OECD 413, 414, 415)dražilni učinek na kožo OECD 404 (skin) (ni specifikacije)  
slight irritantdražilni učinek na oči OECD 405 (eye) (ni specifikacije)  
slight irritantsenzibilizacija OECD 406 (sensitization) (ni specifikacije)  
not sensitizingOECD 453 (Carcinogenicity studies) (ni specifikacije)  
not carcinogenicOECD 474 (In vivo - Micro nucleous test) (ni specifikacije)  
not mutagenic (test similar to OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479)

(Nadaljevanje na strani 11)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

Datum izdaje: 06.02.2024

Številka različice 47 (nadomešča različico 46)

Sprememba: 06.02.2024

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Nadaljevanje od strani 10)

<b>35501-23-6 N-butil-N-[(trietoksisilil)metil]butan-1-amin</b>		
oralen	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Bakterije) negative
dermalen	OECD 439 (Human skin model test)	(ni specifikacije) not irritant
dražilni učinek na oči	OECD 405 (eye)	(Kunec) not irritant
senzibilizacija	OECD 429 (LLNA)	(Miš) sensitizing
<b>64742-48-9 Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični &lt;2% aromati</b>		
oralen	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test) OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	(Bakterije) negative > 3.000 mg/kg bw/day (Podgana)
inhalativen	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	> 10,4 mg/l (Podgana)
dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(Kunec) not irritating
dražilni učinek na oči	OECD 405 (eye)	(Kunec) not irritating
senzibilizacija	OECD 406 (sensitization) OECD 415 (Reproduction toxicity study)	(Morski prašiček) not sensitizing (Podgana) NOAEL ≥3000 mg/kg/day
<b>1760-24-3 N-[3-(Trimetoksisilil)-propil]-ethylenediamine</b>		
oralen	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	mg/kg bw/d (Podgana) NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/day
inhalativen	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	0,015 mg/l (Podgana) NOAEC ~0,015 mg/m <sup>3</sup>
dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(Kunec) negative
dražilni učinek na oči	OECD 405 (eye)	(Kunec) Category 1 (irreversible effects on the eye)
senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morski prašiček) Category 1B (indication of skin sensitising potential)

**Na koži:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Na očeh:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizacija:**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Mutagenost za zarodne celice:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Rakotvornost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Strupenost za razmnoževanje:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(Nadaljevanje na strani 12)

Datum izdaje: 06.02.2024    Številka različice 47 (nadomešča različico 46)    Sprememba: 06.02.2024

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Nadaljevanje od strani 11)

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT SE):**

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT RE):**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Praktične izkušnje**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Splošne opombe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Subakutna do kronična toksičnost:**

Vdihavanje deležev topila nad maksimalno dovoljeno koncentracijo na delovnem mestu (MAC) lahko povzroči draženje sluznic in dihalnih organov, okvare ledvic in jeter ter poškodbe centralnega živčnega sistema. Znaki in simptomi: glavobol, omotica, utrujenost, mišična oslabelost, omamljenost. Daljši in ponavljajoči se stik poškoduje naravno obnavljanje mastnosti kože in povzroči izsušenost kože. Izdelek lahko skozi kožo prodre v telo. Brizgi topil lahko povzročijo draženje oči in reverzibilne poškodbe.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost**

**Toksičnost vode:**

Za naveden izdelek trenutno ne obstaja toksikološko poročilo. Vse navedbe in priporočila temeljijo na prvotnih izračunih.

**Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromati**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 1.000 mg/l (Riba)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Vodna bolha - daphnia)
IC <sub>50</sub> (72h)	> 1.000 mg/l (pik)
NOEC (48h)	0,13 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss)
NOEC (21d)	0,23 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma)

**35501-23-6 N-butil-N-[(trietoksisilil)metil]butan-1-amin**

LC <sub>50</sub> (48h)	> 4 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> (72h)	> 4 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

**64-17-5 Etanol**

LC <sub>50</sub> (96h)	15.300 mg/l (Debeloglavi pisane - pimephales promelas)
EC <sub>50</sub> (72h)	275 mg/l (Alge - algae chlorella vulgaris) (OECD 201)
EC <sub>10</sub> (72h)	11,5 mg/l (Alge - algae chlorella vulgaris) (OECD 201)

**1760-24-3 N-[3-(Trimetoksisilil)-propil]-ethylenediamine**

LC <sub>50</sub> (96h)	213 mg/l (Riba) (EPA 660/3-75/009)
ErC <sub>50</sub> (72h)	8,8 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> (48h)	90 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma) (OECD 202)

(Nadaljevanje na strani 13)

Datum izdaje: 06.02.2024 Številka različice 47 (nadomešča različico 46) Sprememba: 06.02.2024

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Nadaljevanje od strani 12)

**Akutni strupeni učinek na vodne nevretenčarje**

**64-17-5 Etanol**

EC<sub>50</sub> (48h) > 10.000 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Del komponent je biološko razgradljiv.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT:** Ni uporaben.

**vPvB:** Ni uporaben.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

**Literatura**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Toksično delovanje z ekološkega vidika:**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Karakteristike v čistilnih napravah:**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Drugi ekološki napotki:**

**Splošni napotki:**

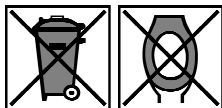
Kategorija ogrožanja vode 1 (Lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Priporočilo:**



Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

Tveganje za onesnaženje okolja. Upoštevajte veljavne predpise o odstranjevanju odpadkov. Neuporabljene izdelke in onesnaženo embalažo hranite zaprte. Zagotovite zabojnike za zbiranje odpadkov. Oddajte jih v odstranjevanje specializiranemu podjetju, ki je pooblaščen za izvajanje takšnih dejavnosti. Preprečite, da bi se izdelek sprostil v okolje. Ne dovolite, da bi izdelek vstopil v kanalizacijski sistem. Ne sme se odstraniti skupaj s komunalnimi odpadki. Prazne posode se lahko uporabijo za pridobivanje energije v sežigalnici odpadkov ali, če so ustrezno razvrščene, se zberejo na odlagališču odpadkov. Popolnoma očiščena embalaža se lahko reciklira.

Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

**Klasifikacijski seznam odpadkov**

14 06 03\* | Druga topila in mešanice topil

(Nadaljevanje na strani 14)

Datum izdaje: 06.02.2024

Številka različice 47 (nadomešča različico 46)

Sprememba: 06.02.2024

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Nadaljevanje od strani 13)

15 01 04	Kovinska embalaža
HP3	Vnetljivo
HP5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju


15 01 04 za ostanke prazne embalaže

**13.2 Neočiščena embalaža****Priporočilo:**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b> ADR, IMDG IATA	Ni potrebno UN1263
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b> ADR, IMDG IATA	Ni potrebno PAINT
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b> ADR, ADN, IMDG Kategorija	Ni potrebno
<b>IATA</b> 	
<b>Class</b> <b>Label</b>	3 Vnetljive tekočine 3
<b>14.4 Skupina embalaže</b> ADR, IMDG IATA	Ni potrebno III
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b> Marine pollutant:	Ne
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni uporaben
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni uporaben
<b>Transport/drugi podatki:</b>	
<b>ADR</b> <b>Opombe:</b>	> 450 l: 3 F1, III
<b>IMDG</b> <b>Opombe:</b>	> 450 l: 3, III

(Nadaljevanje na strani 15)

Datum izdaje: 06.02.2024 Številka različice 47 (nadomešča različico 46) Sprememba: 06.02.2024

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Nadaljevanje od strani 14)

UN "model regulation": Ni potrebno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**Direktiva (EU) 2012/18**

**Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I :**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Kategorija Seveso:** P5c VNETLJIVE TEKOČINE

**Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje:** 5.000 t

**Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje:** 50.000 t

**UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII :** Pogoji omejitve: 3

**Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**UREDBA (EU) 2019/1148**

**Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Državni predpisi:**

**Napotki za omejitev zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

**Biocide učinkovine (528/2012/EG):**

Podatki na podlagi recepture in informacije o surovinah in dobavne verige.

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**VOC Code 2004/42/EG:** IIA(c) 430 - Izdelek vsebuje < 430 g/l VOC (glej poglavje 9)

**Stopnja ogrožanja vode:**

KOV 1 (Lastna uvrstitev): Rahlo ogroža vodo

**Druge določbe, omejitve in prepovedi:**

· Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

(Nadaljevanje na strani 16)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 06.02.2024    Številka različice 47 (nadomešča različico 46)    Sprememba: 06.02.2024

### RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 15)

· Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

· Uredba (ES) 1013/2006 o pošiljkah odpadkov

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Razlogi za spremembe:

\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.

#### Relevantni stavki:

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

#### Nasveti za usposabljanje:

Dodatna izobraževanja, ki presegajo predpisano usposabljanje pri dejavnostih z nevarnimi snovmi, niso potrebna.

#### Lista s podatki področja izstavitve:

Oddelek za varnost izdelkov (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

#### Kontaktna oseba:

Dr. Klaus Ritter

**Datum predhodne različice:** 28.11.2020

**Številka različice predhodne različice:** 46

#### Okrajšave in 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 ATE: Acute toxicity estimate values (Vrednosti ocene akutne strupenosti)  
 Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2  
 Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3  
 Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

(Nadaljevanje na strani 17)



**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**



Datum izdaje: 06.02.2024 Številka različice 47 (nadomešča različico 46) Sprememba: 06.02.2024

**RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

(Nadaljevanje od strani 16)

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1  
Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B  
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3  
Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1

**Podrobne informacije:**

Podatki v tem varnostnem listu opisujejo varnostne zahteve za naš izdelek in temeljijo na trenutnem stanju znanja. Nikakor niso zagotovilo za lastnosti izdelka. Prejemnik naših izdelkov mora na lastno odgovornost upoštevati obstoječe zakone, uredbe in pravilnike, tudi tiste, ki niso navedeni v tem listu.