

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime:****RÖFIX PP 409 GraffitiStop**

Sprezialni premaz

Edinstveni identifikator formule (UFI-Code):

C5VN-K0KW-P005-CQRF

Izdelek vsebuje sestavine v nano obliki

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

Premazna snov - Izdelek za industrijsko, obrtno in zasebno uporabo, za premazovanje stavbnih površin. Kakršnakoli 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

Evropska 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,N-Dibutilaminometil-trietoksisilan

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.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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

P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

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

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

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 mešanic zraka in pare. Koža ob pogostih stikih lahko postane napokana in suha.

Ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči poškodbe pljučnega tkiva ali poslabšanje delovanja pljuč. Ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči suho ali razpokano kožo. Izpostavljenost prahu lahko povzroči draženje in izsuševanje oči.

(Nadaljevanje na strani 3)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 2)

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT:

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) v koncentracijah 0,1 % ali več.

vPvB:

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi bile razvrščene kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah 0,1 % ali več.

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 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	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: 68909-20-6 EINECS: 272-697-1 Število indeks:... 014-052-00-7 REACH: ²	Silanski amini, 1,1,1-trimetil-N- (trimetilsilil) -, produkti hidrolize s silicijevim dioksidom ⚠ STOT RE 2, H373, EUH066 Nanooblika: skupini, ki vključuje amorfne nanooblike Porazdelitev velikosti delcev na podlagi števila: d50: 25 nm površinsko obdelane nanooblike Oblika: Sferoidna Struktura: amorfne oblike Kristaliničnost: amorfna nanooblika	≥ 0 - < 10%
CAS: 35501-23-6 REACH: 01-2120096609-40	N,N-Dibutilaminometil-trietoksisilan ⚠ Skin Sens. 1B, H317	2,5 - 5%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Število indeks:... 649-327-00-6 REACH: 01-2119463258-33	Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom (Nota P, <0,1 % benzena) ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	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%

(Nadaljevanje na strani 4)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 3)

Drugo Sestavine (>20%):

Polymer REACH: ¹	Polisiloksan	25 - 50%
--------------------------------	--------------	----------

Dodatni napotki:

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

² Registracijska številka te snovi / zmesi ni na voljo. Snov je izvzeta iz registracije, letna tonaža ne zahteva registracije ali pa je registracija predvidena za poznejši čas.

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 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 očne 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 zaužijemo:

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.

(Nadaljevanje na strani 5)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 4)

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:

CO₂, 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.

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 Sklizevanje 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.

(Nadaljevanje na strani 6)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 5)

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 elektrostatičnega naboja.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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

Razvrstitev v skladu z nemško uredbo o varnosti in zdravju pri delu (BetrSichV):

Vnetljiva tekočina

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 ³ 8 h
------------------	--

64-17-5 Etanol

MV (SI)	Trenutna vrednost: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm Dolgoročna vrednost: 960 mg/m ³ , 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 ³ (Potrošniki) 871 mg/m ³ (Delavci)

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

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

(Nadaljevanje na strani 7)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 6)

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 ³ (Potrošniška)
		950 mg/m ³ (Delavci)
	Sistemska - Kratkotrajni učinek	950 mg/m ³ (Potrošniška)
		1.900 mg/m ³ (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 ³ , 5 ppm
	Dolgoročna vrednost: 29 mg/m ³ , 5 ppm
	K

Dodatni napotki:

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. 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.

8.2.2. 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).

(Nadaljevanje na strani 8)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 7)

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

Ščitnik za telo:



Zaščitna obleka, odporna proti topilu.

Ukrepev za obvladovanje tveganja:

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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

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

(Nadaljevanje na strani 9)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 8)

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

Eksplozivne 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/cm³

Velikost delcev:

Lastnosti delcev

68909-20-6 Silanski amini, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil) -, produkti hidrolize s silicijevim dioksidom:

skupini, ki vključuje amorfne nanooblike

Porazdelitev velikosti delcev na podlagi števila:

d50: 25 nm

površinsko obdelane nanooblike

Oblika: Sferoidna

Struktura: amorfne oblike

Kristaliničnost: amorfna nanooblika

Viskoznost:

Kinematična viskoznost pri 20 °C

< 2.000 mm²/s

Topnost

Voda:

Se ne oz. malo meša

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Ni določen

Vsebnost topila:

organska topila:

≥ 33,8 - < 40,2 %

VOC brez vode (ES):

382,28 - 394,35 g/l

VOC z vodo (ES):

≥ 320,72 - < 394,35 g/l

VOC z vodo (ES):

≥ 33,76 - < 40,24 %

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne snovi / zmesi in izdelki, ki

vsebujejo eksplozive

Ni potrebno

Vnetljivi plini

Ni potrebno

(Nadaljevanje na strani 10)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 9)

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

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nevarne reakcije niso znane (glej 10.5).
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.
Ne izpostavljajte temperaturam nad 500 °C.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

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

Reakcije s kisljinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

10.5 Nezdržljivi 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.

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 ₅₀	> 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
--------	------------------	------------------------------------

(Nadaljevanje na strani 11)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 10)

dermalen	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Kunec) (OECD 402)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	> 5.000 mg/m ³ (Podgana) (OECD 403)
64742-47-8 Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom		
oralen	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 420)
dermalen	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Kunec) (OECD 402)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	> 5,28 mg/l (Podgana) (OECD 403)
35501-23-6 N,N-Dibutilaminometil-trietoksisilan		
oralen	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Podgana) (OECD 423)
64742-48-9 Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom (Nota P, <0,1 % benzena)		
oralen	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Podgana) (OECD 402)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	> 5.000 mg/l (Podgana) (OECD 403)
64-17-5 Etanol		
oralen	LD ₅₀	3.450 mg/kg (Miš) 7.060 mg/kg (Podgana)
inhalativen	LC ₅₀ (4h)	20.000 mg/l (Podgana)
1760-24-3 N-[3-(Trimetoksisilil)-propil]-ethylenediamine		
oralen	LD ₅₀	2.413 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD ₅₀	16.480 mg/kg (Kunec) (24h)
inhalativen	LC ₅₀ (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	(ni specifikacije) not reproduction toxic (test similar to OECD 413, 414, 415)
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(ni specifikacije) slight irritant
dražilni učinek na oči	OECD 405	(ni specifikacije) slight irritant
senzibilizacija	OECD 406	(ni specifikacije) not sensitizing
	OECD 453	(ni specifikacije) not carcinogenic
	OECD 474	(ni specifikacije) not mutagenic (test similar to OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479)
35501-23-6 N,N-Dibutilaminometil-trietoksisilan		
oralen	OECD 471	(Bakterije) negative
dermalen	OECD 439	(ni specifikacije) not irritant
dražilni učinek na oči	OECD 405	(Kunec) not irritant
senzibilizacija	OECD 429	(Miš) sensitizing

(Nadaljevanje na strani 12)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 11)

64742-48-9 Nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom (Nota P, <0,1 % benzena)

oralen	OECD 471	(Bakterije) negative
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	> 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	(Kunec) not irritating
dražilni učinek na oči	OECD 405	(Kunec) not irritating
senzibilizacija	OECD 406	(Morski prašiček) not sensitizing
	OECD 415 (študija strupenosti za razmnoževanje)	(Podgana) NOAEL \geq 3000 mg/kg/day

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

oralen	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	mg/kg bw/d (Podgana) NOAEL \geq 500 mg/kg bw/day
inhalativen	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	0,015 mg/l (Podgana) NOAEC \sim 0,015 mg/m ³
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(Kunec) negative
dražilni učinek na oči	OECD 405	(Kunec) Category 1 (irreversible effects on the eye)
senzibilizacija	OECD 406	(Morski prašiček) Category 1B (indication of skin sensitising potential)

Primarno draženje:**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.

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.

(Nadaljevanje na strani 13)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 12)

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 ₅₀ (96h)	> 1.000 mg/l (Riba)
EC ₅₀ (48h)	> 1.000 mg/l (Vodna bolha - daphnia)
IC ₅₀ (72h)	> 1.000 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (48h)	0,13 mg/l (Ribe - oncorhynchus mykiss)
NOEC (21d)	0,23 mg/l (Vodna bolha - daphnia magna)

35501-23-6 N,N-Dibutilaminometil-trietoksisilan

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

64-17-5 Etanol

LC ₅₀ (96h)	15.300 mg/l (Ribe - pimephales promelas)
EC ₅₀ (72h)	275 mg/l (Alge - chlorella vulgaris) (OECD 201)
EC ₁₀ (72h)	11,5 mg/l (Alge - chlorella vulgaris) (OECD 201)

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

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

Akutni strupeni učinek na vodne nevretenčarje

64-17-5 Etanol

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

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Del komponent je biološko razgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Druge relevantne informacije niso na voljo.

(Nadaljevanje na strani 14)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 13)

12.4 Mobilnost v tleh

Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**PBT:**

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) v koncentracijah 0,1 % ali več.

vPvB:

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi bile razvrščene kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah 0,1 % ali več.

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:

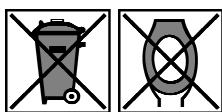
Druge relevantne informacije niso na voljo.

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.

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

Klasifikacijski seznam odpadkov

14 06 03*	Druga topila in mešanice topil
15 01 04	Kovinska embalaža
HP3	Vnetljivo
HP5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju

(Nadaljevanje na strani 15)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 14)

15 01 04 za ostanke prazne embalaže

Neočiščena embalaža**Priporočilo:**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID
ADR, IMDG, IATA**

UN1993

14.2 Pravilno odpremno ime ZN**ADR**

1993 VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.

IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, Cyclic, <2% aromatics, ETHANOL)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza**ADR, IMDG, IATA****Kategorija**

3 Vnetljive tekočine

Listek za nevarnost

3

14.4 Skupina embalaže**ADR, IMDG, IATA**

III

14.5 Nevarnosti za okolje**Marine pollutant:**

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Vnetljive tekočine

Številka nevarnosti (Kemler številka):

30

EMS-številka:

F-E, S-E

Stowage Category

E

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben

Transport/drugi podatki:**ADR****Omejene količine (LQ)**

5L

Izvzete količine (EQ)

Kod: E1

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml

Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml

Prevozna skupina

3

Kod omejitev za predore

D/E

Opombe:

> 450 l: 3 F1, III

(Nadaljevanje na strani 16)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 15)

IMDG**Limited quantities (LQ)**

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

Opombe:

> 450 l: 3, III

UN "model regulation":

UN 1993 VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. 3, III

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Direktiva 2004/42/ES**

IIA(e) 400 - Izdelek vsebuje < 400 g/l VOC (glej poglavje 9)

Vrsta izdelka: BARVE IN LAKI

- Podkategorija proizvoda: Notranji/zunanji laki in lužila za les, vključno z matiranimi lužili za les
- Premazi na osnovi topila, Mejna vrednost: 400 g/l

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

Dodatne informacije k vnosu 78

Izdelek ne vsebuje sintetične polimerne mikroplastike >0,01 % v skladu z ES 2055/2023.

Uredba (EU) št. 649/2012**Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE****(Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobena od sestavin ni vključena.

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**Uredba (ES) 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

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.

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 17)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 16)

·Uredba Komisije (EU) 878/2020 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

·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 Komisije (EU) 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

·Uredba (ES) št. 1013/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. junija 2006 o pošiljkah odpadkov

·Uredba (EU) št. 528/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. maja 2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov

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.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Klasifikacija in uporaba postopkov za razvrščanje zmesi po CLP:

Mešanica je bila razvrščena in označena v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in nacionalnimi zakoni v njihovih veljavnih različicah.

Nasveti za usposabljanje:

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

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

Vnetljive tekočine	Premositveno načelo
Preobčutljivost kože Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)	Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

Lista s podatki področja izstavitve:

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

Kontaktna oseba:

Dr. Klaus Ritter

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)

(Nadaljevanje na strani 18)

RÖFIX PP 409 GraffitiStop

(Nadaljevanje od strani 17)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: največja koncentracija na delovnem mestu (največja koncentracija kemikalije na delovnem mestu, Avstrija/Nemčija)

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

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

STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

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.