

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Datum izdanja/Datum revizije

: 21 Studeni 2025

Verzija

: 1



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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER

**Kod proizvoda** : 000001172386

**Drugi načini identifikacije**

00281742; 00419271

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

**Uporaba proizvoda** : Profesionalne aplikacije, Korišteno sprejanjem, Nanošenje metodama bez prskanja..

**Uporaba supstance/smjese** : Očvršćivač.

**Ne preporučive uporabe** : Proizvod nije namijenjen, označen ili pakiran za upotrebu potrošačima.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**e-mail adresa osobe** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

**odgovorne za ovaj STL**

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

#### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

**Broj telefona** : +385 1 2348 342 Poison Control Centre. 112 in case of emergency.

#### Dobavljač

+31 20 4075210

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Definicija proizvoda** : Smjesa

**Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 1, H372

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmijenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

### 2.2 Elementi označivanja

Kod : 000001172386

Datum izdanja/Datum revizije

: 21 Studeni 2025

FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

Piktogrami opasnosti

:



Oznaka opasnosti

: Opasnost

Oznaka upozorenja

: Lako zapaljiva tekućina i para.  
Nadražuje kožu.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznaka obavijesti

Sprječavanje

: Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne udisati paru. Nakon uporabe temeljito oprati.

Postupanje

: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Skladištenje

: Nije primjenljiv.

Odlaganje

: Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.  
P280, P210, P260, P264, P314, P501

Opasni sastojci

: Quartz (SiO<sub>2</sub>)

Dodatna etiketa elemenata

: Sadrži etilendiamin. Može izazvati alergijsku reakciju.

Prilog XVII - Ograničenja  
proizvodnje, stavljanja na  
tržište i uporabe  
određenih opasnih tvari,  
pripravaka i proizvoda

: Nije primjenljiv.

Specijalni zahtjevi pakiranja

Kontejneri moraju biti  
opremljeni kopčama koje  
djeca ne mogu otvoriti

: Nije primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o  
opasnosti

: Nije primjenljiv.

**2.3 Ostale opasnosti**

Proizvod ispunjava  
kriterije za PBT ili vPvB  
sukladno Uredbi (EZ) br.  
1907/2006, Prilog XIII

: Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

Proizvod zadovoljava  
kriterije za svojstva  
endokrine disrupcije  
prema Uredbi (EZ) br.  
1907/2006.

: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Druge opasnosti koje ne  
rezultiraju u klasifikaciji

: Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju.

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

| Naziv proizvoda/sastojka                         | Identifikatori                                                                                                    | % po težini | Klasifikacija                                                                                                                                                                                            | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE) | Tip     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc (<10 microns) | EZ: 238-878-4<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 14808-60-7                                                    | ≥10 - ≤25   | STOT RE 1, H372 (udisanje)                                                                                                                                                                               | -                                                                                                            | [1] [2] |
| propan-2-ol                                      | REACH #: 01-2119457558-25<br>EZ: 200-661-7<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 67-63-0<br>Indeks: 603-117-00-0  | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                              | -                                                                                                            | [1] [2] |
| ksilen                                           | REACH #: 01-2119488216-32<br>EZ: 215-535-7<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1330-20-7                        | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                           | ATE [Dermalno] = 1700 mg/kg<br>ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l                                              | [1] [2] |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol              | REACH #: 01-2119560597-27<br>EZ: 202-013-9<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 90-72-2                          | ≥1.0 - <3.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                      | ATE [Oralno] = 1200 mg/kg<br>ATE [Dermalno] = 1280 mg/kg                                                     | [1]     |
| etilbenzen                                       | REACH #: 01-2119489370-35<br>EZ: 202-849-4<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤4.1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (slušni organi)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                              | ATE [Udisanjem (pare)] = 17.8 mg/l                                                                           | [1] [2] |
| etilendiamin                                     | REACH #: 01-2119480383-37<br>EZ: 203-468-6<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 107-15-3<br>Indeks: 612-006-00-6 | ≤0.30       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1B, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Oralno] = 841 mg/kg<br>ATE [Dermalno] = 560 mg/kg<br>ATE [Udisanjem (plinovi)] = 6000 ppm               | [1] [2] |

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

|                                              |  |  |                                                               |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------|--|--|
| ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima |  |  |                                                               |  |  |
|                                              |  |  | Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog. |  |  |

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip  
[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu  
[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu  
Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.  
**SUB kode predstavljaju substance bez registriranih CAS brojeva.**

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Skinite kontaktne leće, ispirati obilno s čistom, svježom vodom, držeći kapke razdvojene najmanje 10 minuta i odmah potražiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Izvesti na svježi zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.
- Kontakt s kožom** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Gutanje** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

#### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

- Kontakt očima** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu. Razlaganje masnoće sa kože.
- Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

#### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
suzenje  
crvenilo
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo  
suhoća  
pucanje
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Kod : 000001172386

Datum izdanja/Datum revizije

: 21 Studeni 2025

FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

- Obavijesti liječniku** : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

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

- Prikladna sredstva za gašenje** : Koristiti suhu kemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Ne koristiti vodeni spej.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Lako zapaljiva tekućina i para. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
oksidi ugljika  
oksidi dušika  
metalni oksid/oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

- Specijalna mjere predostrožnosti za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okoline incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka).

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Kod : 000001172386

Datum izdanja/Datum revizije

: 21 Studeni 2025

FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
- Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.
- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.  
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Ne udisati pare ili maglu. Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Ne ulaziti u skladišne prostore i uska mjesta osim ako su adekvatno ventilirana. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Primijeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijeње i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijeња i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

- : Skladištiti u slijedećem temperaturnom intervalu: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Eliminirati sve izvore paljenja. Odijeliti od oksidirajućih materijala. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi spriječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Vidjeti Odjeljak 1.2 za identificirane uporabe.

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja

| Naziv proizvoda/sastojka            | Graničnih vrijednosti izlaganja                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kristalni SiO2, kvarc (<10 microns) | <b>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)</b><br>GVI 8 sati: 0.1 mg/m³.                                                                                                                 |
| propan-2-ol                         | <b>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)</b><br>KGVl 15 minute: 1250 mg/m³.<br>KGVl 15 minute: 500 ppm.<br>GVI 8 sati: 999 mg/m³.<br>GVI 8 sati: 400 ppm.                              |
| ksilen                              | <b>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025) [ksilen]</b> Apsorbiran kroz kožu.<br>KGVl 15 minute: 442 mg/m³.<br>KGVl 15 minute: 100 ppm.<br>GVI 8 sati: 221 mg/m³.<br>GVI 8 sati: 50 ppm. |
| etilbenzen                          | <b>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)</b> Apsorbiran kroz kožu.<br>KGVl 15 minute: 884 mg/m³.<br>KGVl 15 minute: 200 ppm.<br>GVI 8 sati: 442 mg/m³.<br>GVI 8 sati: 100 ppm.         |
| etilendiamin                        | <b>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)</b> Osjetljivač kože , Osjetljivač udisanja.<br>GVI 8 sati: 25 mg/m³.<br>GVI 8 sati: 10 ppm.                                                  |

Indeksi biološke izloženosti

| Naziv proizvoda/sastojka | Granične vrijednosti izloženosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol              | <b>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, biološke granične vrijednosti (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023)</b><br>BGV: 50 mg/l, aceton [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.<br>BGV: 0.86 µmol/l, aceton [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.<br>BGV: 50 mg/l, aceton [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.<br>BGV: 0.86 µmol/l, aceton [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. |
| ksilen                   | <b>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, biološke granične vrijednosti (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023) [ksilen]</b><br>BGV: 1.5 mg/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne                                                                                                                                                                                                                                                       |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etilbenzen | <p>smjene.</p> <p>BGV: 14.13 µmol/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.</p> <p>BGV: 0.88 mol/mol kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.</p> <p>BGV: 1.5 g/g kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.</p> <p><b>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, biološke granične vrijednosti (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023)</b></p> <p>BGV: 1.5 mg/l, etilbenzen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti.</p> <p>BGV: 14.1 µmol/l, etilbenzen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti.</p> <p>BGV: 1.12 mol/mol kreatinina, bademova kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna.</p> <p>BGV: 1.5 g/g kreatinina, bademova kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna.</p> |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

| Naziv proizvoda/<br>sastojka | Izlaganje                                            | Vrijednost                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| propan-2-ol                  | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje               | <i>Sistematski</i> 500 mg/m <sup>3</sup>       |
|                              | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno               | <i>Sistematski</i> 888 mg/kg tjelesne mase/dan |
|                              | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno     | <i>Sistematski</i> 26 mg/kg tjelesne mase/dan  |
|                              | DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno   | <i>Sistematski</i> 51 mg/kg tjelesne mase/dan  |
|                              | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje   | <i>Sistematski</i> 89 mg/m <sup>3</sup>        |
|                              | DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje | <i>Sistematski</i> 178 mg/m <sup>3</sup>       |
|                              | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno   | <i>Sistematski</i> 319 mg/kg tjelesne mase/dan |
| xylene                       | DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje             | <i>Sistematski</i> 1000 mg/m <sup>3</sup>      |
|                              | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno     | <i>Sistematski</i> 5 mg/kg tjelesne mase/dan   |
|                              | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje   | <i>Lokalni</i> 65.3 mg/m <sup>3</sup>          |
|                              | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje   | <i>Sistematski</i> 65.3 mg/m <sup>3</sup>      |
|                              | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno   | <i>Sistematski</i> 125 mg/kg tjelesne mase/dan |
|                              | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno               | <i>Sistematski</i> 212 mg/kg tjelesne mase/dan |
|                              | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje               | <i>Lokalni</i> 221 mg/m <sup>3</sup>           |

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

|                                               |                                                                       |             |                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)<br>phenol | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje                                | Sistematski | 221 mg/m³                     |
|                                               | DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje                  | Lokalni     | 260 mg/m³                     |
|                                               | DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje                  | Sistematski | 260 mg/m³                     |
|                                               | DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje                              | Lokalni     | 442 mg/m³                     |
|                                               | DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje                              | Sistematski | 442 mg/m³                     |
|                                               | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno                      | Sistematski | 0.075 mg/kg tjelesne mase/dan |
|                                               | DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno                  | Sistematski | 0.075 mg/kg tjelesne mase/dan |
|                                               | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno                    | Sistematski | 0.075 mg/kg tjelesne mase/dan |
|                                               | DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje                  | Sistematski | 0.13 mg/m³                    |
|                                               | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje                    | Sistematski | 0.13 mg/m³                    |
| etilbenzen                                    | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno                                | Sistematski | 0.15 mg/kg tjelesne mase/dan  |
|                                               | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje                                | Sistematski | 0.53 mg/m³                    |
|                                               | DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno                              | Sistematski | 0.6 mg/kg tjelesne mase/dan   |
|                                               | DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje                              | Sistematski | 2.1 mg/m³                     |
|                                               | Izvedena razina minimalnog učinka - Radnici - Dugotrajni - Udisanje   | Lokalni     | 442 mg/m³                     |
|                                               | Izvedena razina minimalnog učinka - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje | Sistematski | 884 mg/m³                     |
|                                               | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno                      | Sistematski | 1.6 mg/kg tjelesne mase/dan   |
|                                               | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje                    | Sistematski | 15 mg/m³                      |
|                                               | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje                                | Sistematski | 77 mg/m³                      |
|                                               | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno                                | Sistematski | 180 mg/kg tjelesne mase/dan   |
| etilendiamin                                  | DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje                              | Lokalni     | 293 mg/m³                     |
|                                               | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno                      | Sistematski | 0.11 mg/kg tjelesne mase/dan  |
|                                               | DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje                    | Sistematski | 6.25 mg/m³                    |
|                                               | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje                                | Sistematski | 25 mg/m³                      |
|                                               | DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje                                | Sistematski | 25 mg/m³                      |

PNEC

| Naziv proizvoda/sastojka | Detalj odjeljka - Metoda                                | Vrijednost      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| propan-2-ol              | Svježa voda - Faktori procjene                          | 140.9 mg/l      |
|                          | Morska voda - Faktori procjene                          | 140.9 mg/l      |
|                          | Sekundarno trovanje                                     | 160 mg/kg       |
|                          | Sediment pitke vode                                     | 552 mg/kg dwt   |
|                          | Sediment morske vode                                    | 552 mg/kg dwt   |
|                          | Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene | 2251 mg/l       |
| xylene                   | Tlo                                                     | 28 mg/kg dwt    |
|                          | Svježa voda                                             | 0.327 mg/l      |
|                          | Morska voda                                             | 0.327 mg/l      |
|                          | Postrojenje za preradu otpadnih voda                    | 6.58 mg/l       |
|                          | Sediment pitke vode                                     | 12.46 mg/kg dwt |
|                          | Sediment morske vode                                    | 12.46 mg/kg dwt |
| etilbenzen               | Tlo                                                     | 2.31 mg/kg      |
|                          | Svježa voda - Faktori procjene                          | 0.1 mg/l        |

Kod : 000001172386

Datum izdanja/Datum revizije

: 21 Studeni 2025

FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**

|  |                                                         |                |
|--|---------------------------------------------------------|----------------|
|  | Morska voda - Faktori procjene                          | 0.01 mg/l      |
|  | Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene | 9.6 mg/l       |
|  | Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže              | 13.7 mg/kg dwt |
|  | Sediment morske vode - Raspodjela ravnoteže             | 1.37 mg/kg dwt |
|  | Tlo - Raspodjela ravnoteže                              | 2.68 mg/kg dwt |
|  | Sekundarno trovanje                                     | 20 mg/kg       |

**8.2 Nadzor nad izloženosti**

**Prikladan tehnički nadzor** : Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje izloženosti radnika nivou čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

**Higijenske mjere** : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

**Zaštitu očiju/lica** : Kemijske zaštitne naočale protiv prskanja. Korištenje zaštite za oči prema EN 166.

**Zaštitu kože****Zaštita ruku**

: Kemijski otporne, neprobodne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probodno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti. Preporučene rukavice temelje se na najčešćoj otopini u ovom proizvodu. U slučaju produženog ili učestalog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 6 (vrijeme proboja dulje od 480 minuta prema EN 374). Kod samo kratkog očekivanog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 2 ili više (vrijeme proboja dulje od 30 minuta prema EN 374). Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.

**Rukavice**

: Za dugotrajno ili opetovano rukovanje, koristiti slijedeće vrste rukavica:

Može se koristiti: nitril guma

Preporučeno: butil guma, polivinil alkohol (PVA), Viton®

**Zaštita tijela**

: Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.

**Druga zaštita kože**

Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Zaštitu dišnog sustava** : Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće, certificirane respiratore. Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Nosite respirator u skladu s normom EN 140. Tip filtera: filter za organske pare (Tip A) i čestice P3
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Izgled**
- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Bezbojno.
- Miris** : Aromatski.
- Talište/ledište** : Nije određen.
- Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja** : >37.78°C
- Zapaljivost** : Nije određen. Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
- Donja i gornja granica eksplozivnosti** : Nije na raspolaganju.
- Plamište** : Zatvorena šalica: 18°C
- Temperatura samozapaljenja** :
- | Naziv sastojka                      | °C  | °F    | Metoda  |
|-------------------------------------|-----|-------|---------|
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | 382 | 719.6 | EU A.15 |
- Temperatura raspadanja** : Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).
- pH vrijednost** : Nije primjenljiv.
- Viskoznost** : Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.  
Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.  
Kinematički (40°C): >21 mm²/s
- Topljivost** :
- | Mediji      | Rezultat    |
|-------------|-------------|
| hladna voda | Nije topivo |
- Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** : Nije primjenljiv.
- Tlak pare** :
- | Naziv sastojka | Tlak pare na 20 °C |     |        | Tlak pare na 50 °C |     |        |
|----------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
|                | mm Hg              | kPa | Metoda | mm Hg              | kPa | Metoda |
| propan-2-ol    | 33.00268           | 4.4 |        |                    |     |        |
- Relativna gustoća** : 1.61

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

|                                                   |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karakteristike čestica                            |                                                                                                                 |
| Srednja veličina čestica                          | : Nije primjenljiv.                                                                                             |
| 9.2 Ostale informacije                            |                                                                                                                 |
| 9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti |                                                                                                                 |
| Eksplozivna svojstva                              | : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali nastajanje eksplozivne smjese pare ili prašine s zrakom je moguće. |
| Oksidirajuća svojstva                             | : Proizvod ne predstavlja oksidacijsko opasnost.                                                                |
| Nema dodatnih informacija.                        |                                                                                                                 |

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

|                                    |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivnost                   | : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.                                     |
| 10.2 Kemijska stabilnost           | : Proizvod je stabilan.                                                                                                                            |
| 10.3 Mogućnost opasnih reakcija    | : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.                                                                 |
| 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati | : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije.<br><br>Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. |
| 10.5 Inkompatibilni materijali     | : Držati se podalje od slijedećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidacijska sredstva, jake lužine, jake kiseline.       |
| 10.6 Opasni proizvodi raspadanja   | : Ovisno o uvjetima, produkti raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika oksidi dušika metalni oksid/oksidi                  |

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

|                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008                                                             |  |
| Mješavina je procijenjena prema konvencionalnoj metodi CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu sa eko-toksikološkim svojstvima. |  |
| Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                                                                                   |  |
| Nadražuje kožu.                                                                                                                                   |  |
| Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.                                                                          |  |

Akutna toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka        | Rezultat                                                                                                                                                                                            | Doza / Izlaganje     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| propan-2-ol                     | Štakor - Oralno - LD50<br><i>Toksični efekti:</i> Bihevioralno - Promijenjeno vrijeme spavanja (uključujući promjenu refleksa ispravljanja) Bihevioralno - Somnolencija (opća depresivna aktivnost) | 5045 mg/kg           |
|                                 | Kunić - Dermalno - LD50<br><i>Toksični efekti:</i> Bihevioralno - Somnolencija (opća depresivna aktivnost)Bihevioralno - RazdražljivostGastrointestinalni - Mučnina ili povraćanje                  | 12800 mg/kg          |
| xylene                          | Štakor - Udisanje - LC50 Para                                                                                                                                                                       | 72600 mg/m³ [4 sati] |
|                                 | Štakor - Oralno - LD50                                                                                                                                                                              | 4.3 g/kg             |
|                                 | Kunić - Dermalno - LD50                                                                                                                                                                             | 1.7 g/kg             |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) | Štakor - Dermalno - LD50                                                                                                                                                                            | 1280 mg/kg           |

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

|              |                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| phenol       | Štakor - Oralno - LD50<br><i>Toksični efekti:</i> Periferni živac i osjet - mlohava paraliza bez anestezije (obično neuromuskularna blokada) Pluća, prsni koš ili disanje - dispneja | 1200 mg/kg                                                        |
| etilbenzen   | Štakor - Oralno - LD50<br>Kunić - Dermalno - LD50                                                                                                                                    | 3.5 g/kg<br>17.8 g/kg                                             |
| etilendiamin | Štakor - Udisanje - LC50 Para<br>Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50<br>Kunić - Muški - Dermalno - LD50<br>Štakor - Udisanje - LC50 Plin.                                         | 17.8 mg/l [4 sati]<br>841 mg/kg<br>560 mg/kg<br>6000 ppm [4 sati] |

Akutne procjene toksičnosti

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| Put             | ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti |
| Oralno          | 42357.18 mg/kg                                   |
| Dermalno        | 16442.52 mg/kg                                   |
| Udisanje (pare) | 171.09 mg/l                                      |

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Iritacija/korozija

|                          |                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat                                                                                                              |
| ksilen                   | Kunić - Koža - Umjeren iritant<br>Primijenjena količina/koncentracija: 500 mg<br>Trajanje tretmana/izlaganja: 24 sati |

Zaključak/Sažetak

Koža : Uzrokuje iritaciju kože.  
Oči : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Dišni : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Zaključak/Sažetak

Koža : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.  
Dišni : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Mutagenost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

|                          |               |               |                             |
|--------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija    | Put izlaganja | Organi koji su na meti      |
| propan-2-ol              | 3. kategorija | -             | Narkoza                     |
| ksilen                   | 3. kategorija | -             | Nadraživanje dišnog sustava |

Zaključak/Sažetak :  
Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - ponavljano izlaganje

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka                                       | Kategorija                     | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|------------------------|
| Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc (<10 microns)<br>etilbenzen | 1. kategorija<br>2. kategorija | udisanje<br>- | -<br>slušni organi     |

**Zaključak/Sažetak** :  
Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Opasnost od aspiracije

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat                                                                         |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ksilen<br>etilbenzen     | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija<br>OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |

**Zaključak/Sažetak** :  
Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

**Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Kontakt s kožom** : Nadražuje kožu. Razlaganje masnoće sa kože.  
**Kontakt očima** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

**Udisanje** : Nema specifičnih podataka.  
**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.  
**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo  
suhoća  
pucanje  
**Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
suzenje  
crvenilo

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Potencijalni odgođeni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Dugotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Potencijalni odgođeni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

**Opća** : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Dugotrajni ili opetovan kontakt može odmastiti kožu i voditi k iritaciji, pucanju i/ili dermatitisu.  
**Karcinogenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Reproduktivna toksičnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**Ostale informacije** : Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju. Prašak za brušenje i brušenje može biti štetan ako se udiše. Ponavljanim se izlaganjem visokim koncentracijama pare može prouzrokovati nadraživanje dišnog sustava i trajno oštećenje mozga i živčanog sustava. Udisanje koncentracija para/aerosola iznad preporučenih granica izlaganja prouzroča glavobolje, vrtoglavicu i mučninu i može voditi k nesvjestici ili smrti. Izbegavati kontakt sa kožom i odjećom.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.  
Ne dozvoliti izlijevanje u odvođe ili vodotoke.

Mješavina je procijenjena zbrajajućom metodom CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i nije klasificirana kao opasna za okoliš, ali sadrži tvar(i) opasnu(e) za okoliš. Pogledajte odjeljak 3 za detalje.

12.1 Toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka               | Rezultat                      | Vrste                                         | Doza / Izlaganje    |
|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| propan-2-ol                            | Akutni - EC50 - Svježa voda   | Vodenbuha - Water flea - <i>Daphnia magna</i> | 10.1 g/l [48 sati]  |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol | Akutni - LC50                 | Vodenbuha                                     | >100 mg/l [48 sati] |
| etilbenzen                             | Akutni - LC50                 | Riba                                          | >100 mg/l [96 sati] |
|                                        | Akutni - EC50 - Svježa voda   | Vodenbuha                                     | 1.8 mg/l [48 sati]  |
|                                        | Kronični - NOEC - Svježa voda | Vodenbuha - <i>Ceriodaphnia dubia</i>         | 1 mg/l              |

**Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

12.2 Postojanost i razgradivost

| Naziv proizvoda/sastojka               | Test                                                  | Rezultat              | Doza / Inokulum |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol | OECD [ Spremna biorazgradivost - test zatvorene boce] | 4% [28 dani] - Nerado |                 |
| etilbenzen                             | -                                                     | 79% [10 dani] - Lako  |                 |
| etilendiamin                           | -                                                     | 95% [28 dani]         |                 |

| Naziv proizvoda/sastojka               | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|----------------------------------------|----------------------------|----------|-----------------|
| xylene                                 | -                          | -        | Lako            |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol | -                          | -        | Nerado          |
| etilbenzen                             | -                          | -        | Lako            |
| etilendiamin                           | -                          | -        | Lako            |

12.3 Bioakumulacijski potencijal

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka            | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Moguć |
|-------------------------------------|--------------------|------------|-------|
| propan-2-ol                         | 0.05               | -          | Nizak |
| ksilen                              | 3.12               | 7.4 u 18.5 | Nizak |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | 0.219              | -          | Nizak |
| etilbenzen                          | 3.6                | 79.43      | Nizak |
| etilendiamin                        | -2.04              | -          | Nizak |

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

| Naziv proizvoda/sastojka              | logKoc | Koc     |
|---------------------------------------|--------|---------|
| propan-2-ol                           | 0.54   | 3.4364  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 2.7    | 525.589 |
| etilbenzen                            | 2.2    | 170.406 |
| etilendiamin                          | 0.63   | 4.24117 |

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode odlaganja | : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Opasni otpad :

Katalog Europskog otpada (EWC)

| Kod otpada | Oznaka otpada                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*  | otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari |

Pakiranje

|                  |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode odlaganja | : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Tip ambalaže | Katalog Europskog otpada (EWC) |
|--------------|--------------------------------|
| Spremnik     | 15 01 06 miješana ambalaža     |

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specijalne mjere predostrožnosti | : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

|                                                         | ADR/RID                  | ADN                      | IMDG                   | IATA                   |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj                  | UN1263                   | UN1263                   | UN1263                 | UN1263                 |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u                   | BOJA                     | BOJA                     | PAINT                  | PAINT                  |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu                  | 3                        | 3                        | 3                      | 3                      |
| 14.4 Skupina pakiranja                                  | II                       | II                       | II                     | II                     |
| 14.5 Opasnosti za okoliš<br>Supstance morska zagađivala | Ne.<br>Nije primjenljiv. | Ne.<br>Nije primjenljiv. | No.<br>Not applicable. | No.<br>Not applicable. |

Dodatne informacije

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| ADR/RID    | : Niti jedan nije identificiran. |
| Kod tunela | : (D/E)                          |
| ADN        | : Niti jedan nije identificiran. |
| IMDG       | : None identified.               |
| IATA       | : Niti jedan nije identificiran. |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | : <b>Transportirati unutar korisnikovih prostora:</b> uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja. |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | : Nije primjenljiv. |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu |
| <a href="#">EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)</a>                                            |
| <a href="#">Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji</a>                             |
| <a href="#">Prilog XIV</a>                                                                      |
| Ni jedna komponenta nije izlistana.                                                             |
| <a href="#">Posebno zabrinjavajuće tvari</a>                                                    |

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

| Intrinzično svojstvo                              | Naziv sastojka | Status      | Referentni broj     | Datum revizije |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------|----------------|
| Tvar od podjednake pozornosti za ljudsko zdravlje | Etilendiamin   | Preporučeno | 11th recommendation | 4/12/2023      |

[Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda](#)

| Naziv proizvoda/sastojka      | Unos br. ( REACH ) |
|-------------------------------|--------------------|
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER | 3                  |

Označavanje : Nije primjenljiv.

[Ostala EU pravila](#)

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

[Tvari koje crpe kisik \(EU 2024/590\)](#)

Nije izlistano.

[postojanim organskim onečišćujućim tvarima](#)

Nije izlistano.

[Seveso Uredba](#)

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

[Kriteriji opasnosti](#)

| Kategorija |
|------------|
| P5c        |

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✔ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

[Kratice i akronimi](#)

ATE = Visoko procijenjena toksičnost  
CLP = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, oazvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa  
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
RRN = REACH Registracijski broj  
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno  
ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom  
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway  
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari  
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta

[Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu \(EZ\) Br 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| Klasifikacija                                                                      | Obrazloženje                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 1, H372 | Na temelju test podataka<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije<br>Metoda kalkulacije |

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H311<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H334<br><br>H335<br>H336<br>H372<br><br>H373<br><br>H412 | Lako zapaljiva tekućina i para.<br>Zapaljiva tekućina i para.<br>Štetno ako se proguta.<br>Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>Otrovno u dodiru s kožom.<br>Štetno u dodiru s kožom.<br>Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.<br>Nadražuje kožu.<br>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.<br>Uzrokuje teške ozljede oka.<br>Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>Štetno ako se udiše.<br>Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.<br><br>Može nadražiti dišni sustav.<br>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.<br>Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.<br>Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 3<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Resp. Sens. 1B<br><br>Skin Corr. 1B<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 1<br><br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija<br>AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija<br>OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija<br>OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija<br>TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija<br>TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija<br>ZAPALJIVA TEKUĆINA - 2. kategorija<br>ZAPALJIVA TEKUĆINA - 3. kategorija<br>IZAZIVANJE PREOSJETLJIVOSTI DIŠNIH PUTOVA/KOŽE - 1.B kategorija<br>NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.B kategorija<br>NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.C kategorija<br>NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija<br>PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija<br>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 1. kategorija<br>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija<br>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Povijest

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Datum izdanja/ Datum revizije | : 21 Studeni 2025            |
| Datum prethodnog izdanja      | : Nema prethodnih validacija |
| Pripravo                      | : EHS                        |

|                               |                |                              |                   |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| Kod                           | : 000001172386 | Datum izdanja/Datum revizije | : 21 Studeni 2025 |
| FREITAPOX SR 213 EVO HARDENER |                |                              |                   |

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Verzija : 1

Demanti

Obavijesti sadržane na ovom listu osnivaju se na trenutačnom znanstvenom ili tehničkom znanju. Namjena je ove obavijesti da vam skrene pažnju na zdravstvene i sigurnosne aspekte koji se tiču proizvoda, te da prepuruče mjere opreza za skladištenje i uporabu proizvoda. Ne daje se nikakvu garanciju u vezi sa svojstvima tih proizvoda. Ne prihvaća se nikakvu odgovornost za bilo kakav propust pregleda mjera sigurnosti koje su opisane u ovom listu ili za bilo kakvo nepravilno postupanje s proizvodima.