

**Sigurnosno-tehničkog lista**

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 31., Dodatak II, i naknadne prilagodbe uvedene uredbom o komisija (EU) br. 2020/878

**BIOSCU DL**

Date of first edition: 28.1.2021.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 23/09/2026 Opis version 3

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Identifikacija tvari:

Trgovačko ime: BIOSCU DL

Trgovački kod: 25062019

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

Preporučana upotreba: Ostali građevni proizvodi

Nepreporučljiva upotreba: Uporabe koje nisu preporučene

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Hrvatska

telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu: (+385) 01 2348 342

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)**

|               |                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3  | Zapaljiva tekućina i para.                                                      |
| Acute Tox. 4  | Štetno u dodiru s kožom.                                                        |
| Acute Tox. 4  | Štetno ako se udiše.                                                            |
| Skin Irrit. 2 | Nadražuje kožu.                                                                 |
| Eye Irrit. 2  | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                 |
| STOT SE 3     | Može nadražiti dišni sustav.                                                    |
| STOT RE 2     | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| Asp. Tox. 1   | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                       |

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti i oznaka opasnosti**

Opasnost

**Oznake upozorenja**

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H226 | Zapaljiva tekućina i para.                                |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H312 | Štetno u dodiru s kožom.                                  |
| H315 | Nadražuje kožu.                                           |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                           |

|      |                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H332 | Štetno ako se udiše.                                                            |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav.                                                    |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |

#### Oznake obavijesti

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. |
| P260      | Ne udisati pare.                                                                                            |
| P280      | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo te zaštitu za oči/zaštitu za lice.                                |
| P301+P310 | AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati liječnika.                                                                    |
| P331      | NE izazivati povraćanje.                                                                                    |
| P501      | Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.                                                     |

#### Sadržaj:

ksilen

#### Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

#### 2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

##### Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

| Količina | Naziv  | Ident. Broj.                                        | Klasifikacija                                                                                                                                            | Broj registriranih slučajeva |
|----------|--------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 100 %    | ksilen | CAS:1330-20-7<br>EC:215-535-7<br>Index:601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 | 01-2119488216-32             |

#### 3.2. Smjese

Ne primjenjuje se.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Ukoliko osoba nepravilno diše ili uopće ne diše, dati umjetno disanje.

Ukoliko se proguta, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati posudu ili naljepnicu.

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

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

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

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

CO<sub>2</sub> ili suho kemijsko gašenje požara.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

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

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

## **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

---

## **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:**

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Ukoliko ste izloženi pari/prašini/aerosoli nosite dišne aparate.

Obezbjediti prikladno prozračivanje.

Koristiti prikladnu zaštitu dišnih organa.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

#### **Za interventno osoblje:**

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

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

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Oprati sa dosta vode.

### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

---

## **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Koristiti lokaliziranu ventilaciju.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

#### **Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:**

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

Čuvati podalje od topline.

Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.

Inkompatibilne tvari:

Upute za prostorije za skladištenje:

Hladno i adekvatno prozračeno.

### **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Preporuke

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

---

## **ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

### **8.1. Nadzorni parametri**

#### **Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada**

ksilen

|                |                           |                                                                                                                                                                                        |
|----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 1330-20-7 | ACGIH                     | Dugoročno 20 ppm (8h)<br>Napomene: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair                                                                                              |
|                | UE                        | Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: Skin                                                                                                   |
|                | Naciona Austrija<br>Ini   | Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: 15(Miw), 4x, MAK<br>Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021                                                            |
|                | Naciona Belgija<br>Ini    | Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: D<br>Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                |
|                | Naciona Bugarska<br>Ini   | Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: Кожа<br>Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                          |
|                | Naciona Cipar<br>Ini      | Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: δέρμα<br>Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
|                | Naciona Češka<br>Ini      | Dugoročno 200 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 400 mg/m3<br>Napomene: B, D, I<br>Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                      |
|                | Naciona Njemačka<br>Ini   | Dugoročno 220 mg/m3 - 50 ppm<br>Napomene: DFG, EU, H, 2(II)<br>Izvor: TRGS 900                                                                                                         |
|                | Naciona Danska<br>Ini     | Dugoročno 109 mg/m3 - 25 ppm<br>Napomene: EH<br>Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                       |
|                | Naciona Španjolska<br>Ini | Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: vía dérmica, VLB®, VLI<br>Izvor: LEP 2022                                                                   |
|                | Naciona Estonija<br>Ini   | Dugoročno 200 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: A<br>Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                           |
|                | Naciona Finska<br>Ini     | Dugoročno 220 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 440 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: iho<br>Izvor: HTP-ARVOT 2020                                                                                |
|                | Naciona Francuska<br>Ini  | Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: Risque de pénétration percutanée<br>Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail             |
|                | Naciona Grčka<br>Ini      | Dugoročno 435 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 650 mg/m3 - 150 ppm<br>Napomene: Δ<br>Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                            |
|                | Naciona Hrvatska<br>Ini   | Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: koža<br>Izvor: 2000/39/EZ                                                                                   |
|                | Naciona Mađarska<br>Ini   | Dugoročno 221 mg/m3; Kratkoročno 442 mg/m3<br>Napomene: b, BEM, EU1, R<br>Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                         |
|                | Naciona Irska<br>Ini      | Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: Sk, IOELV<br>Izvor: 2021 Code of Practice                                                                   |
|                | Naciona Italija<br>Ini    | Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: Cute<br>Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                             |
|                | Naciona Litva<br>Ini      | Dugoročno 200 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: O<br>Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                           |
|                | Naciona Luksemburg<br>Ini | Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Napomene: Peau<br>Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                             |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naciona Latvija<br>Ini    | Dugoročno 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Napomene: Āda<br>Izvor: KN325P1                                                                                                                |
| Naciona Malta<br>Ini      | Dugoročno 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Napomene: skin<br>Izvor: S.L.424.24                                                                                                            |
| Naciona Nizozemska<br>Ini | Dugoročno 210 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkoročno 442 mg/m <sup>3</sup><br>Napomene: H<br>Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                    |
| Naciona Norveška<br>Ini   | Dugoročno 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>Napomene: H E<br>Izvor: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                 |
| Naciona Poljska<br>Ini    | Dugoročno 100 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkoročno 200 mg/m <sup>3</sup><br>Napomene: skóra<br>Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                   |
| Naciona Portugal<br>Ini   | Dugoročno 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Napomene: Cutânea<br>Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                             |
| Naciona Rumunjska<br>Ini  | Dugoročno 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Napomene: P, Dir. 2000/39<br>Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                 |
| Naciona Slovačka<br>Ini   | Dugoročno 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Napomene: K, 7)<br>Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                 |
| Naciona Slovenija<br>Ini  | Dugoročno 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Napomene: K, BAT, EU1<br>Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                         |
| Naciona Švedska<br>Ini    | Dugoročno 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Napomene: H<br>Izvor: AFS 2021:3                                                                                                               |
| WEL-<br>EH40              | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND<br>Dugoročno 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkoročno 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Napomene: Sk, BMGV<br>Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| SUVA                      | Švicarska<br>Dugoročno 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkoročno 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Napomene: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS<br>Izvor: suva.ch/valeurs-limites                                                         |

### Granične vrijednosti izloženosti PNEC

ksilen

- CAS: 1330-20-7    Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 327 mg/m<sup>3</sup>  
Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 327 mg/m<sup>3</sup>  
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 327 mg/m<sup>3</sup>  
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 6.58 mg/l  
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 12.46 mg/kg  
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 12.46 mg/kg  
Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 2.31 mg/kg

### Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

ksilen

- CAS: 1330-20-7    Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects  
Profesionalni djelatnik: 289 mg/kg/day; Potrošač: 174 mg/kg/day  
Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects  
Profesionalni djelatnik: 289 mg/kg/day; Potrošač: 174 mg/kg/day  
Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects  
Profesionalni djelatnik: 180 mg/kg; Potrošač: 108 mg/kg  
Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects  
Potrošač: 1.6 mg/kg

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Naočale s bočnom zaštitom.(EN166)

Zaštita kože:

Odjeća za kemijsku zaštitu. Sigurnosne cipele.

Zaštita za ruke:

Kemikalijama otporne, nepronikljive rukavice koje ispunjavaju odobreni standard (EN 374) trebaju se nositi uvijek prilikom rukovanja kemikalijским proizvodima, ako procjena rizika to naznačuje.

Zaštita pri disanju:

Plinsko cjedilo tipa A.

Toplinski rizici:

Nosite odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kada je potrebno.

Kontrola izlaganja u okolišu:

Nemojte dopustiti da proizvod uđe u kanalizaciju ili površinske vode i podzemne vode.

---

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                                  |                                                         |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje:                                                | U tečnom stanju                                         |
| Boja:                                                            | prozirno                                                |
| Miris:                                                           | Ne primjenjuje se.                                      |
| pH:                                                              | Nevažno<br>Napomene: Ne primjenjuje se, nevodena smjesa |
| Kinematička viskoznost:                                          | $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)               |
| Talište/ledište:                                                 | -13 °C (9 °F)                                           |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:       | 130 °C (266 °F)                                         |
| Plamište:                                                        | 30 °C (86 °F)                                           |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti:                           | 7.00 % (UEL). 1.10 % (LEL).                             |
| Relativna gustoća pare:                                          | Ne primjenjuje se.                                      |
| Tlak pare:                                                       | 2.50 (kPa 50°C). kPa                                    |
| Gustoća i/ili relativna gustoća:                                 | 0.87 kg/l                                               |
| Topljivost u vodi:                                               | Netopivo                                                |
| Topljivost u ulje:                                               | Ne primjenjuje se.                                      |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): | Ne primjenjuje se.                                      |
| Temperatura samozapaljenja:                                      | 450.00 °C                                               |
| Temperatura raspadanja:                                          | Ne primjenjuje se.                                      |
| Zapaljivost:                                                     | Proizvod je razvrstan kao Flam. Liq. 3                  |
| Hlapivi organski spoj - HOS =                                    | 100.00%; 870.00g/L                                      |
| <b>Svojstva čestica:</b>                                         |                                                         |
| Veličina čestica:                                                | Ne primjenjuje se.                                      |

### 9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Podaci nedostupni.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Podaci nedostupni.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vapors may form explosive mixture with air

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Podaci nedostupni.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati dodir s oksidirajućim materijalima. Proizvod se može zapaliti.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Podaci nedostupni.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

#### Podaci o toksičnosti proizvoda:

|                                                                        |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akutna toksičnost                                                   | Proizvod je razvrstan kao: Acute Tox. 4(H312), Acute Tox. 4(H332)                                                      |
| b) kožno nagrizanje/nadraživanje                                       | Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2(H315)                                                                         |
| c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje                          | Proizvod je razvrstan kao: Eye Irrit. 2(H319)                                                                          |
| d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti                         | Nije kategorizirano                                                                                                    |
| e) mutagenost zametnih stanica                                         | Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.<br>Nije kategorizirano                        |
| f) kancerogenost                                                       | Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.<br>Nije kategorizirano                        |
| g) reproduktivna toksičnost                                            | Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.<br>Nije kategorizirano                        |
| h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje | Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.<br>Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3(H335) |
| i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje   | Proizvod je razvrstan kao: STOT RE 2(H373)                                                                             |
| j) opasnost u slučaju udisanja                                         | Proizvod je razvrstan kao: Asp. Tox. 1(H304)                                                                           |

#### Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

ksilen

|                |                      |                                                                                                           |
|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 1330-20-7 | a) akutna toksičnost | LD50 Oralno Štakor = 3523 ml/kg<br>LC50 Udisanje pare Kunić = 26 mg/l 4h<br>LD50 Koža Štakor = 4350 mg/kg |
|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

#### Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Ne primjenjuje se.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

ksilen

CAS: 1330-20-7 Bioakumulativan Test: BCF - Bioconcentration factor; Vrijednost: 25.9

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

#### **12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Nema PBT-a, vPvB-a komponente prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

#### **12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$

#### **12.7. Ostali štetni učinci**

Ne primjenjuje se.

---

### **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

#### **13.1. Metode obrade otpada**

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa. Nije dopušteno zbrinjavanje ispuštanjem u otpadne vode

Proizvod koji je kao takav zbrinut, u skladu s Uredbom (EU) 1357/2014, mora se klasificirati kao opasni otpad.

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća

#### **Svojstva otpada koja ga čine opasnim (Prilog III, Direktiva 2008/98/EZ):**

Ne primjenjuje se.

---

### **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

#### **14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

1307

#### **14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**

ADR-Naziv za otpremu: KSILENI

IATA-Naziv za otpremu: XYLENES

IMDG-Naziv za otpremu: XYLENES

#### **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADR-Razred: 3

IATA-Razred: 3

IMDG-Razred: 3

#### **14.4. Skupina pakiranja**

ADR-Grupa pakiranja: III

IATA-Grupa pakiranja: III

IMDG-Grupa pakiranja: III

#### **14.5. Opasnosti za okoliš**

Morski polutant: Ne

Zagađivači okoliša: Ne

IMDG-EMS: F-E, S-D

#### **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: 3

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 30

ADR-Posebne odredbe: -

ADR ograničenja prijevoza u tunelu: 3 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: 355

IATA-Teretni zrakoplov: 366

IATA-Označavanje: 3

IATA-Sporedni opasnosti: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Posebne odredbe: A3

More (IMDG):

IMDG-Skladištenje i rukovanje: Category A

IMDG-Segregacija: -

IMDG-Sporedni opasnosti: -

IMDG-Posebne odredbe: 223

#### **14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)  
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)  
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)  
Uredba (EZ) br. 2020/878  
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013  
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP) Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP) Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP) Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP) Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP) Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP) Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP) Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP) Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP) Uredba (EU) no. 2023/707  
Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP) Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP) Uredba (EZ) br. 2024/2564 (ATP 22 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2024/2865 Uredba (EZ) br. 2025/1222 (ATP 23 CLP)  
Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti).  
Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:  
Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3, 40  
Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 75

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

| Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1. | Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) - male količine | Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) - velike količine |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| proizvod pripada kategoriji: P5c                 | 5000                                                             | 50000                                                              |

Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena  
Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.  
Klasa 2: zagađuje vodu.  
Njemačka 'Lagerklasse' regulativa prema TRGS 510  
LGK 3  
SVHC tvari:  
Nema SVHC-a komponente prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za tvari  
Tvari za koje je provedena procjena kemijske sigurnosti  
ksilen

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| Šifra        | Opis                                                                            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H226         | Zapaljiva tekućina i para.                                                      |
| H304         | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                       |
| H312         | Štetno u dodiru s kožom.                                                        |
| H315         | Nadražuje kožu.                                                                 |
| H319         | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                 |
| H332         | Štetno ako se udiše.                                                            |
| H335         | Može nadražiti dišni sustav.                                                    |
| H373         | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| Šifra        | Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis                                    |
| 2.6/3        | Flam. Liq. 3 Zapaljiva tekućina, kategorija 3                                   |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4 Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 4                       |

|             |               |                                                                               |
|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4  | Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4                                    |
| 3.10/1      | Asp. Tox. 1   | Opasnost od aspiracije, Kategorija 1                                          |
| 3.2/2       | Skin Irrit. 2 | Nadražujuće za kožu, kategorija 2                                             |
| 3.3/2       | Eye Irrit. 2  | Nadražujuće za oči, kategorija 2                                              |
| 3.8/3       | STOT SE 3     | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3 |
| 3.9/2       | STOT RE 2     | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2  |

#### **Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):**

##### **Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008      Postupak razvrstavanja**

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226  | Na temelju rezultata ispitivanja |
| Acute Tox. 4, H312  | Računska metoda                  |
| Acute Tox. 4, H332  | Računska metoda                  |
| Skin Irrit. 2, H315 | Računska metoda                  |
| Eye Irrit. 2, H319  | Računska metoda                  |
| STOT SE 3, H335     | Računska metoda                  |
| STOT RE 2, H373     | Računska metoda                  |
| Asp. Tox. 1, H304   | Računska metoda                  |

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica  
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljenе informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu  
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima  
ATE: Procjena akutne toksičnosti  
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)  
BCF: Čimbenik biološke koncentracije  
BEI: Indeks biološke izloženosti  
BOD: Biokemijska potreba kisika  
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)  
CAV: Centar za otrove  
CE: Europska zajednica  
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.  
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično  
COD: Kemijska potreba kisika  
COV: Hlapivi organski spoj  
CSA: Procjena kemijske sigurnosti  
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
DMEL: Izvedena minimalna razina učinka  
DNEL: Izvedena razina bez učinka.  
DPD: Direktiva o opasnim preparatima  
DSD: Direktiva o opasnim tvarima  
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija  
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode  
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.  
ES: Scenario izloženosti  
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.  
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija  
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu  
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.  
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).  
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora  
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.

ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).  
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.  
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Koeficijent eksplozije.  
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LDLo: Niska smrtonosna doza  
N.A.: Nije primjenjivo  
N/A: Nije primjenjivo  
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo  
NA: Nije dostupan  
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu  
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka  
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu  
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.  
PSG: Putnici  
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
STOT: Toksičnost za ciljani organ.  
TLV: Granična vrijednost praga.  
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)  
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno  
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

**Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:**

- Sigurnosno-tehničkog lista
- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
- ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
- ODJELJAK 16.: Ostale informacije

# Scenario izloženosti

## Xylene, Mixed Isomers

### Scenario izloženosti, 14/10/2022

| Identitet tvari              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
|                              | Xylene, Mixed Isomers |
| CAS br.                      | 1330-20-7             |
| INDEKS Br.                   | 601-022-00-9          |
| EINECS br.                   | 215-535-7             |
| Broj registriranih slučajeva | 01-2119488216-32      |

### Sadržaj

1. ES 1 Široka uporaba među profesionalnim radnicima

## 1. ES 1 Široka uporaba među profesionalnim radnicima

### 1.1 ODJELJAK NASLOVA

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Naziv scenarija izloženosti | Profesionalna upotreba premaza i boja        |
| Datum - Opis version        | 14/10/2022 - 1.0                             |
| Faza životnog ciklusa       | Široka uporaba među profesionalnim radnicima |
| Glavna skupina korisnika    | Preofesionalne upotrebe                      |
| Sektor(i) upotrebe          | Preofesionalne upotrebe (SU22)               |

#### Scenarij koji pridonosi Okoliš

|     |               |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8a - ERC8d |
|-----|---------------|

#### Scenarij koji pridonosi Zaposlenici

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| CS2 Transfera materijala                       | PROC8a |
| CS3 Bojenje valjkom i kistom                   | PROC10 |
| CS4 Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem | PROC11 |

## 1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost

### 1.2. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8a, ERC8d)

|                                |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorije ispuštanja u okoliš | Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) - Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom) (ERC8a, ERC8d) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Svojstva produkta (proizvoda)

##### Fizički oblik proizvoda:

Tekuć

##### Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

#### Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/(ili iz životnog vijeka)

Dani emisije: 300 dani godišnje

#### Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

##### STP tip:

Kućni uređaji za pročišćavanje

STP otpadne vode (m3/dan): 2000

#### Uvjeti i mjere povezane s obradom vode (uključujući proizvodni otpad)

##### Tretiranje otpada

Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.

#### Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost okoliša

Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:: 100

Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode: 10

### 1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Transfera materijala (PROC8a)

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesne kategorije | Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

#### Svojstva produkta (proizvoda)

##### Fizički oblik proizvoda:

Tekuć

##### pritisak pare:

= 500 Pa

|                                                                                                                                                                           |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Koncentracija tvari u proizvodu:</b><br>Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.                                                                                    |                                        |
| <i>Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost</i>                                                                                                    |                                        |
| <b>Trajanje:</b><br>Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati                                                                                                                  |                                        |
| <i>Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere</i>                                                                                                                           |                                        |
| <b>Tehničke i organizacijske mjere</b><br>Upotreba u zatvorenim postupcima<br>Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). |                                        |
| <i>Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja</i>                                                                                             |                                        |
| <b>Osobna zaštita</b><br>Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.                                                                                                 |                                        |
| <i>Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika</i>                                                                                                       |                                        |
| Komercijalna uporaba<br><b>Temperatura:</b> Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.                                               |                                        |
| <b>1.2. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)</b>                                                                                   |                                        |
| <b>Procesne kategorije</b>                                                                                                                                                | Primjena valjaka ili četkanje (PROC10) |
| <i>Svojstva produkta (proizvoda)</i>                                                                                                                                      |                                        |
| <b>Fizički oblik proizvoda:</b><br>Tekuć                                                                                                                                  |                                        |
| <b>pritisak pare:</b><br>= 500 Pa                                                                                                                                         |                                        |
| <b>Koncentracija tvari u proizvodu:</b><br>Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.                                                                                    |                                        |
| <i>Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost</i>                                                                                                    |                                        |
| <b>Trajanje:</b><br>Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati                                                                                                                  |                                        |
| <i>Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere</i>                                                                                                                           |                                        |
| <b>Tehničke i organizacijske mjere</b><br>Osigurati zadovoljavajuću kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat).                                             |                                        |
| <i>Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja</i>                                                                                             |                                        |
| <b>Osobna zaštita</b><br>Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.<br>Nositi respirator koji ispunjava normu EN140.                                                |                                        |
| <i>Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika</i>                                                                                                       |                                        |
| Komercijalna uporaba<br><b>Temperatura:</b> Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.                                               |                                        |
| <b>1.2. CS4: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem (PROC11)</b>                                                                 |                                        |
| <b>Procesne kategorije</b>                                                                                                                                                | Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)   |
| <i>Svojstva produkta (proizvoda)</i>                                                                                                                                      |                                        |
| <b>Fizički oblik proizvoda:</b><br>Tekuć                                                                                                                                  |                                        |
| <b>pritisak pare:</b><br>= 500 Pa                                                                                                                                         |                                        |
| <b>Koncentracija tvari u proizvodu:</b><br>Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.                                                                                    |                                        |
| <i>Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost</i>                                                                                                    |                                        |

**Trajanje:**

Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati

***Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere*****Tehničke i organizacijske mjere**

Izvoditi u zračevoj kabini s laminarnim strujanjem zraka.

***Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja*****Osobna zaštita**

Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.

***Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika***

Komercijalna uporaba

**Temperatura:** Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.**1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora****1.3. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8a, ERC8d)**

| cilj zaštite                           | Stupanj izloženosti                   | Računska metoda | Odnos rizika (RCR) |
|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------|
| slatka voda                            | = 0.0015 mg/L                         | N/A             | = 0.005            |
| morska voda                            | = 0.000145 mg/L                       | N/A             | < 0.001            |
| slatkovodni sediment                   | = 0.016 mg/kg težina u mokrom stanju  | N/A             | = 0.006            |
| morski sediment                        | = 0.0156 mg/kg težina u mokrom stanju | N/A             | < 0.001            |
| tlo                                    | = 0.0117 mg/kg težina u mokrom stanju | N/A             | = 0.006            |
| Ponašanje u uređajima za pročišćavanje | = 0.00866 mg/L                        | N/A             | = 0.001            |

**1.3. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Transfera materijala (PROC8a)**

| Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti | Stupanj izloženosti  | Računska metoda | Odnos rizika (RCR) |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|
| inhalacijski, sistemski, dugotrajno                            | = 14 ppm             | N/A             | = 0.79             |
| dodir s kožom, sistemski, dugotrajno                           | = 13.71 mg/kg KW/dan | N/A             | = 0.08             |
| kombinirani putovi                                             | N/A                  | N/A             | = 0.87             |

**1.3. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)**

| Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti | Stupanj izloženosti  | Računska metoda | Odnos rizika (RCR) |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|
| inhalacijski, sistemski, dugotrajno                            | = 3 ppm              | N/A             | = 0.17             |
| dodir s kožom, sistemski, dugotrajno                           | = 27.43 mg/kg KW/dan | N/A             | = 0.15             |
| kombinirani putovi                                             | N/A                  | N/A             | = 0.32             |

**1.3. CS4: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem (PROC11)**

| Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti | Stupanj izloženosti | Računska metoda | Odnos rizika (RCR) |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|
|----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|

|                                      |                      |     |        |
|--------------------------------------|----------------------|-----|--------|
| inhalacijski, sistemski, dugotrajno  | = 5 ppm              | N/A | = 0.28 |
| dodir s kožom, sistemski, dugotrajno | = 13.71 mg/kg KW/dan | N/A | = 0.08 |
| kombinirani putovi                   | N/A                  | N/A | = 0.29 |

## 1.4 Smjernica pomoću koje daljnji korisnici mogu procijeniti rade li unutar granica postavljenih scenarijem izloženosti

### Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijom izloženosti:

Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.