| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

## ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

| | | |
|---|---|---|
| 1.1. | Identifikacijska oznaka proizvoda | |
| | Trgovačko ime: | BIS C 5330 |
| | Kemijsko ime: | - |
| | Kataloški broj: | - |
| | UFI broj: | 8830-X0DH-W006-SJXD |
| | Oblik: | prašak |
| 1.2. | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju | |
| | Uporaba: | Proizvod je namijenjen za čišćenje i dezinfekciju: - muznih uređaja, mljekovoda, rashladnih uređaja u sabiralištima mlijeka, kanti i ostalog pribora; - u svim granama prehrambene industrije - vrsta biocidnog pripravka 4.<br>- područja na kojima žive životinje - vrsta biocidnog pripravka 3.<br>- rashladnih uređaja, bazenskih prostora - vrsta biocidnog pripravka 2. |
| | Namjene koje se ne preporučuju: | Preporučuje se način uporabe naveden u prethodnoj rubrici. Drugi načini uporabe se ne preporučuju. |
| | Razlog za nekorištenje: | Nema podataka. |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | |
| | Naziv tvrtke: | SAPONIA d.d. |
| | Adresa: | M.Gupca 2, Osijek, Hrvatska |
| | Telefon: | 00 385 31 513 513 |
| | Faks: | 00385 31 513 103 |
| | e-mail odgovorne osobe: | saponia@saponia.hr |
| | Nacionalni kontakt: | - |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja | |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 |
| | Broj telefona za medicinske informacije: | 01-23-48-342 |
| | Ostali podaci: | - |

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

| | | |
|---|---|---|
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese | |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: | Oznaka upozorenja*: |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | |
|---|---|---|
| | Nagriz. koža 1B;<br>TCOJ kat.3;<br>Kron.toks.vod.okol.kat.2 | H314<br>H335<br>H411 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |
| | EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin | |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | | |
| 2.2. | Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | |
| | Identifikacija proizvoda: | BIS C 5330 |
| | Identifikacijski broj: | - |
| | Broj autorizacije: | - |
| | Piktogrami: | |
| | Oznaka opasnosti: | OPASNOST |
| | Oznake upozorenja: | H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka<br>H335 Može nadražiti dišni sustav<br>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima |
| | Oznake obavijesti: | P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.<br>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.<br>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.<br>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.<br>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin |
| 2.3. | Ostale opasnosti | |
| | Nema. | |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

## ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

| CAS/<br>EC | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|---|
| 110615-47-9<br>- | 01-<br>2119489418-23 | < 2,5 | alkilpoliglukozid | Nadraž.koža2.; H315<br>Ozlj.oka1.; H318 |
| 127036-24-2<br>- | - | < 2,5 | poliglikoleter masnog alkohola | Ak. toks.4.(oral.); H302<br>Ozlj.oka1.; H318 |
| 497-19-8<br>207-838-8 | - | 10-20 | natrijev karbonat | Nadraž.oči2.; H319 |
| 7601-54-9<br>231-509-8 | - | ≤ 5 | trinatrijev fosfat bezvodni | Nadraž.koža2.; H315<br>Nadraž.oči2.; H319<br>TCOJ 3. kat.; H335 |
| 6834-92-0<br>229-912-9 | - | 10-20 | natrijev metasilikat bezvodni | Nagriz.koža,1B; H314<br>TCOJ 3. kat.; H335<br>Nagriz.met.1.;H290 |
| 68411-30-3<br>270-115-0 | - | < 2.5 | natrijeva sol dodecilbenzen-sulfonske kiseline | Ak. toks.4.(oral.); H302<br>Ozlj. oka,1.; H318<br>Nadraž.koža2.; H315 |
| 51580-86-0<br>220-767-7 | - | 3 | natrijev diklorizocijanurat dihidrat | Ak. toks.4.(oral.); H302<br>Nadraž.oči 2.; H319<br>TCOJ 3.kat.; H335<br>Ak.toks.vod.okol.1.;H400<br>Kron.toks.vod.okol.1;H410<br>EUH031<br>Specifične granične vrijednosti:<br>EUH031: C ≥ 10 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % |

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
|---|---|---|
| | Opće napomene: | U slučaju pojave simptoma ili ako se simptomi ne povlače, konzultirati liječnika. |
| | Nakon udisanja: | Izvesti osobu na svjež zrak. Po potrebi zatražiti savjet liječnika. |
| | Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito oprati tekućom vodom i sapunom, dobro isprati. Ako se simptomi ne povuku potražiti pomoć liječnika. |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | |
|---|---|---|
| | Nakon dodira s očima: | Ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi. Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 15 minuta. Ako se simptomi ne povlače, potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon gutanja: | NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i unesrećenog transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Nakon pružanja prve pomoći operite izložene dijelove kože vodom i sapunom. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Ne očekuju se ako se koristi na propisan način, peckanje u nosu, grlu i respiratornom traktu, kašalj, curenje iz nosa, otežano disanje. |
| | Nakon dodira s kožom: | Crvenilo, žarenje, bol, kod dužeg izlaganja moguće ozljede u obliku opekotina. |
| | Nakon dodira s očima: | Suzenje i crvenilo, upalni procesi koji mogu dovesti do trajnog oštećenja očiju. |
| | Nakon gutanja: | Žarenje i bol u ustima, ždrijelu i trbušnoj šupljini, mučnina, povraćanje, otežano gutanje. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Nema podataka. | |

| **ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA** | | |
|---|---|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Voda, pjena, ugljični dioksid, prah. |
| | Neprikladna sredstva: | Nema podataka. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Nisu poznati. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Kod požara u zatvorenom prostoru vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). | |

| **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA** | | |
|---|---|---|
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| | Zaštitna oprema: | Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Spriječiti kontakt s očima i kožom. Osigurati dobru ventilaciju. |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | |
|---|---|---|
| | Postupci u slučaju nesreće: | Zabraniti pristup neovlaštenim osobama. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Spriječiti rasipanje u okoliš (vodu, tlo i zrak). U slučaju većih rasipanja obavijestiti DUZS na broj 112. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Prosuti proizvod mehanički pokupiti u prikladne posude. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Nakon prikupljanja kemikalije, mjesto onečišćenja oprati vodom. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | Nema. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Propisanu zaštitnu opremu pogledati u odjeljku 8. | |

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

| | | |
|---|---|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Nisu potrebne posebne mjere. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Osigurati odgovarajuću ventilaciju. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži. Spriječiti prosipanje proizvoda u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili tlo. |
| | Ostale mjere: | Pridržavati se preporučene uporabe. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Koristiti propisanu zaštitnu opremu kako je navedeno u odjeljku 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostoriji u kojoj se rukuje ovim proizvodom. Nakon rada i prije pauze oprati ruke. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Zatvoren suh skladišni prostor u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. |
| | Materijali za spremnike: | Originalna ambalaža proizvođača. Nije dozvoljeno presipavanje u bilo kakvu drugu ambalažu. |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | |
|---|---|---|
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Nema posebnih zahtjeva. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Osigurati adekvatne uvjete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama. |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Zaštititi od vlage. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Nema podataka. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka. |

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
|---|---|---|---|---|
| | | ppm | mg/m$^3$ | |
| klor | 7782-50-5 | 0,5 | - | Nema podataka. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Naziv tvari: | klor | | | |
| EC broj: | 231-959-5 | CAS broj: | 7782-50-5 | - |

**DNEL**

**Industrijski**

| **Način izlaganja:** | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|---|---|---|---|---|
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

| **Način izlaganja:** | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|---|---|---|---|---|
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

| **PNEC** | |
|---|---|
| Zaštićeni cilj u okolišu | **PNEC** |
| Slatka voda | Nema podataka |
| Slatkovodni sedimenti | Nema podataka |
| Morska voda | Nema podataka |
| Morski sedimenti | Nema podataka |
| Hranidbeni lanac | Nema podataka |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema podataka |
| Tlo (poljoprivredno) | Nema podataka |
| Zrak | Nema podataka |

| | | |
|---|---|---|
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću | |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Pridržavati se uobičajnih higijenskih mjera i sigurnog rukovanja s kemikalijama. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Prilikom rukovanja proizvodom zabranjeno je pušenje, uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nisu potrebne posebne mjere. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nisu potrebne posebne mjere. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati dobru ventilaciju. |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. Zaštitne naočale (HRN EN166) prilikom presipavanja. |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice od PVC-a za osobe sa osjetljivom i oštećenom kožom (HRN EN 374). |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Koristiti zaštitno pamučno odijelo (HRN EN 340) dugih rukava, gumenu pregaču, gumenu obuću (HRN ISO 10335). |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | |
|---|---|---|
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. U slučaju da dođe do stvaranja prašine koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143). |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | Nije primjenjivo. |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Spriječiti prosipanje u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili tlo. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | | Vrijednost | Metoda |
|---|---|---|---|
| | Agregatno stanje: | prah | Nema podataka. |
| | Boja: | bijela | Nema podataka. |
| | Miris/prag mirisa: | karakterističan za proizvod | Nema podataka. |
| | Talište/ledište: | Nema podataka. | Nema podataka. |
| | Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | Nema podataka. | Nema podataka. |
| | Zapaljivost: | Nema podataka. | Nema podataka. |
| | Donja i gornja granica eksplozivnosti: | Nema podataka. | Nema podataka. |
| | Plamište: | Nema podataka. | Nema podataka. |
| | Temperatura samozapaljenja: | Nema podataka. | Nema podataka. |
| | Temperatura raspadanja: | Nema podataka. | Nema podataka. |
| | $pH_{(1\%\text{-tne otop.})}$ | 10,5-12,5 | Nema podataka. |
| | Kinematička viskoznost: | Nema podataka. | Nema podataka. |
| | Topljivost(i): | topljivo u vodi | |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka. | Nema podataka. |
| | Tlak pare: | Nema podataka. | Nema podataka. |
| | Gustoća i/ili relativna gustoća: | Nema podataka. | Nema podataka. |
| | Relativna gustoća pare: | Nema podataka. | Nema podataka. |
| | Nasipna gustoća: | cca 820 kg/m3 | Nema podataka. |
| | Svojstva čestica: | Nema podataka. | Nema podataka. |
| 9.2. | Ostale informacije | | |
| | Nema podataka. | | |

## ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

| | | |
|---|---|---|
| 10.1. | Reaktivnost: | Nema podataka. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Stabilan u normalnim uvjetma skladištenja i korištenja. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Vlagu. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Nisu poznati. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja: | Nema podataka. |

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost:

| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza $LD_{50}/LC_{50}$ ili $ATE_{smjese}$ | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
|---|---|---|---|---|---|
| Gutanje: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|---|---|---|---|
| Gutanje: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Udisanje: | - | - | Nadražuje dišni sustav |

Opasnost od aspiracije:

Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje:

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | - | - | - | - | Nagriza kožu. |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | - | - | - | - | Nagriza sluznicu oka. |

Preosjetljivost

| | |
|---|---|
| Dodir s kožom: | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka |

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

| | |
|---|---|
| Gutanje: | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka |
| Dodir s očima: | Nema podataka |

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Subakutno na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|---|---|---|---|
| Subakutno na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

| | |
|---|---|
| Karcinogenost: | Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti. |
| Mutagenost *in-vitro*: | Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti. |
| Genotoksičnost: | Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti. |
| Mutagenost *in-vivo*: | Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti. |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti. |
| Reproduktivna toksičnost: | Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti. |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | |
|---|---|---|
| | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti. |

| | | |
|---|---|---|
| 11.2. | Informacije o drugim opasnostima | |
| 11.2.1. | Svojstva endokrine disrupcije: | |
| | nema podataka | |
| 11.2.2. | Ostale informacije: | |
| | Ukoliko se proizvod koristi na propisan način, nema nikakve štetne posljedice po zdravlje ljudi i okoliš. | |

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ribe | $LC_{50}$ | 96 sati | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Rakovi | $EC_{50}$ | 48 sati | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Alge/vodene biljke | $IC_{50}$ | 72 sata | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Ostali organizmi | | | | | | |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | $LC_{50}$ | 96 sati | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Rakovi (Daphnia) | $EC_{50}$ | 48 sati | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Alge/vodene biljke | $IC_{50}$ | 72 sata | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Ostali organizmi | | | | | | |

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

| | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| Morska voda | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Slatka voda | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Zrak | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Tlo | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |

Biorazgradnja

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |

Faktor biokoncentracije (BCF)

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |

Kronična ekotoksičnost

| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kronična toksičnost na ribama | $LC_{50}$ | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | $EC_{50}$ | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nije poznata.

Površinska napetost:

| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | |
|---|---|
| | Adsorpcija/desorpcija |

| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|
| Tlo-voda | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Voda-zrak | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |
| Tlo-zrak | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. | Nema podataka. |

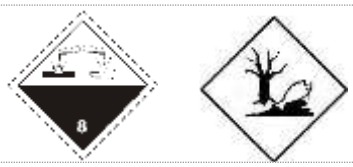
| | |
|---|---|
| 12.5. | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB |
| | Nema podataka. |
| 12.6. | Svojstva endokrine disrupcije |
| | Nema podataka. |
| 12.7. | Ostali štetni učinci |
| | Nisu poznati. |

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

| | |
|---|---|
| 13.1. | Metode obrade otpada |
| | |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog prosipanja. U tom slučaju vidi odjeljak 6. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. |
| | |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| | Nema podataka. |
| | |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Nema podataka. |
| | |
| 13.1.4. | Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju: |
| | Spriječiti prosipanje u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili na tlo. |
| | |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | |
|---|---|
| | Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa. |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom. |

| **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU** | | |
|---|---|---|
| | Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3253 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | DINATRIJEV TRIOKSOSILIKAT / DISODIUM TRIOXOSILICATE |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 8  |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Opasno za okoliš |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema |
| | Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3253 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | DINATRIJEV TRIOKSOSILIKAT / DISODIUM TRIOXOSILICATE |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 8 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Opasno za okoliš |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema |
| | Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3253 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | DINATRIJEV TRIOKSOSILIKAT / DISODIUM TRIOXOSILICATE |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | |
|---|---|---|
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 8 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Opasno za okoliš |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema |
| | Prijevoz morem (IMDG) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3253 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | DINATRIJEV TRIOKSOSILIKAT / DISODIUM TRIOXOSILICATE |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 8 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Opasno za okoliš |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema |
| 14.7. | Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | Nema podataka |
| | Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3253 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | DINATRIJEV TRIOKSOSILIKAT / DISODIUM TRIOXOSILICATE |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 8 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Opasno za okoliš |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema |

| | |
|---|---|
| Dodatne informacije: | Nema podataka |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

| | | |
|---|---|---|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu | |
| | EU uredbe:<br>Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća;<br>Uredbe (EZ) br. 648/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 31. ožujka 2004. godine o deterdžentima<br>Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH);<br>Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)<br>Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija;<br>Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva | |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi | |
| | Autorizacije: | - |
| | Ograničenja: | - |
| | Ostale EU uredbe: | - |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | |
| | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama; Zakon o provedbi CLP-a, Zakon o provedbi CLP-a nadopuna; Zakon o provedbi REACH-a, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o provedbi uredbe o biocidima (NN 39/2013), Konsolidirana Uredba o biocidima od 528/2012 do 334/2014<br>Pravilnik o popisu postojećih aktivnih tvari dopuštenih u biocidnim pripravcima (NN 5/14) |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti | |
| | Nema podataka. | |

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | | |
|---|---|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: | Odjeljak 2. i 3.<br>Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom 1272/2008 (CLP/GHS)<br>- usklađivanje s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | |
|---|---|---|
| 16.2. | Skraćenice: | CSA Procjena kemijske sigurnosti<br>PBT Postojano, bioakumolativno i toksično<br>vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno<br>$LD_{50}$ Letalna doza, 50%<br>$LC_{50}$ Letalna koncentracija, 50% |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | 1. http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/<br>2. http://echa.europa.eu/<br>3. Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača sirovina |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | |
| Razvrstavanje prema CLP-u | | Postupak razvrstavanja |
| H314 Nagriz. koža 1B kat.<br>H335 TCOJ 3.kat.<br>H411 Kron.toks.vod.okol.2<br>EUH031 | | računska metoda |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H: H302<br>H314<br>H315<br>H318<br>H319<br>H335<br>H400<br>H410<br>H411<br>EUH031 | Štetno ako se proguta<br>Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka<br>Nadražuje kožu<br>Uzrokuje teške ozljede oka<br>Uzrokuje jako nadraživanje oka<br>Može nadražiti dišni sustav<br>Vrlo otrovno za vodeni okoliš<br>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima<br>Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima<br>U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka. |

| Trgovačko ime: | **BIS C5330** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 31.03.2016.<br>29.12.2022. | Izdanje broj: | II. |

| | | |
|---|---|---|
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju podataka iz STL-a proizvođača. Sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1906/2007 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika, te zaštitu okoliša. Podaci opisuju zahtjeve koji su potrebni za sigurno rukovanje s proizvodom. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete, te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Navedene informacije temelje se na trenutnim spoznajama i sukladne su zakonskim propisima. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice. |

**PRILOG:**
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**