| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

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

| | | |
|---|---|---|
| 1.1. | Identifikacijska oznaka proizvoda | |
| | Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** |
| | Kemijsko ime: | - |
| | Kataloški broj: | - |
| | UFI broj: | - |
| | Oblik: | tekućina |
| 1.2. | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju | |
| | Uporaba: | Tekuće kiselo sredstvo za neutralizaciju rublja u velikim praonicama. Samo za profesionalnu uporabu. |
| | 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: | 00 385 31 513 103 |
| | e-mail odgovorne osobe: | saponia@saponia.hr |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja | |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 |
| | Broj telefona za medicinske informacije: | 01-23-48-342 |

## 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*: |
| | Nagriz. kože, 1B | H314 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |
| | nema podataka | |

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

| | | |
|---|---|---|
| 2.2. | Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | |
| | Piktogrami: | |

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

| | | |
|---|---|---|
| | Oznaka opasnosti: | **OPASNOST** |
| | Oznake upozorenja: | **H314** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka**.** |
| | Oznake obavijesti: | **P280** Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.<br>**P303+P361+P353** U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.<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.<br>**P301+P310** AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | nema podataka |
| 2.3. | Ostale opasnosti | |
| | nema podataka | |

## ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|---|
| 64-19-7<br>200-580-7<br>- | - | 80 | octena kiselina | Nagriz.koža,1A; H314<br>Zapalj. tek., 3.; H226<br>Specifične granične vrijednosti:<br>Nadraž.oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>Nagriz.koža. 1A; H314: C ≥ 90 %<br>Nagriz.koža. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90%<br>Nadraž.koža. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % |

## 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 unesrećenu osobu na svježi zrak; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu ispirati tekućom vodom najmanje 30 minuta, ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s očima: | Ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi. Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 30 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti pomoć oftalmologa. |

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

| | | |
|---|---|---|
| | Nakon gutanja: | Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i unesrećenog transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | nema podataka |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Ne očekuju se ukoliko se koristi na propisan način. |
| | Nakon dodira s kožom: | Crvenilo, žarenje, bol, kod dužeg izlaganja moguće ozljede u obliku opekotina. |
| | Nakon dodira s očima: | Suzenje, crvenilo, bol, zamućenje rožnice, moguće trajno oštećenje rožnice. |
| | Nakon gutanja: | Žarenje i bol u ustima, ždrijelu i trbušnoj šupljini, mučnina, povraćanje, otežano disanje. |
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom | |
| | nema podataka | |

| **ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA** | | |
|---|---|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Raspršeni vodeni mlaz, pjena, ugljikov dioksid, prah i suha sredstva za gašenje. |
| | Neprikladna sredstva: | Puni vodeni mlaz. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Izbjegavati kontakt s metalima jer može doći do stvaranja lako zapaljivog i eksplozivnog vodika. |
| 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 na stlačeni zrak (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: | Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje para. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | nema podataka |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Izbjegavati dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

| | | |
|---|---|---|
| | Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Kod izlijevanja posuti proliveni materijal inertnim sredstvom za upijanje: zemljom, pijeskom, piljevinom ili mineralnim sredstvom za upijanje i kao takav odložiti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. |
| 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 podataka |
| 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 nikakve posebne mjere. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Osigurati dobru ventilaciju. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži. Spriječiti izljevanje proizvoda u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili tlo. |
| | Ostale mjere: | nema podataka |
| 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: | Skladištiti u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, propisno izvedenim i opremljenim skladišnim prostorima. |
| | Materijali za spremnike: | Originalna ambalaža proizvođača. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Zaseban, hladan i prozračan skladišni prostor u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Pod mora biti otporan na nagrizajuće tvari. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Osigurati adekvatne uvijete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama. |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Spriječiti kontakt s metalima, alkalijama, oksidima metala i hidroksidima, proizvodima na bazi klora. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

| | | |
|---|---|---|
| | 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$^3$ | |
| octena kiselina | 64-19-7 | - | 25 | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Naziv tvari: | - | | | |
| EC broj: | - | CAS broj: | - | |

**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: | nema podataka |

**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 |
| 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

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

| | | |
|---|---|---|
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | nema podataka |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | nema podataka |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | nema podataka |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | nema podataka |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Zaštitne naočale koje dobro prianjaju uz kožu lica ili zaštitne naočale ako postoji mogućnost prskanja i/ili kod pretakanja (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice od nitrilne gume ili PVC-a (HRN EN 374). |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Radna odjeća i obuća pri normalnim radnim uvjetima. Zaštitna odjeća: plastična ili gumena kecelja i gumene čizme – kod incidenta ili opasnosti od polijevanja. |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | nema podataka |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Po završetku rada skinuti kontaminiranu odjeću. Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima. Pušenje, jelo i piće zabranjeni su u prostorima gdje se rukuje proizvodom. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. |
| | 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: | tekućina | nema podataka |
| | Boja: | bezbojna | nema podataka |
| | Miris/ prag mirisa: | karakterističan za proizvod | nema podataka |
| | Talište/ledište: | nema podataka | nema podataka |

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | 104°C | nema podataka |
| | Zapaljivost: | nema podataka | nema podataka |
| | Donja i gornja granica eksplozivnosti: | nema podataka | nema podataka |
| | Plamište: | 90°C | nema podataka |
| | Temperatura samozapaljenja: | nema podataka | nema podataka |
| | Temperatura raspadanja: | nema podataka | nema podataka |
| | pH (1%-tna otopina): | cca 2.5 (1%-tne otopine) | nema podataka |
| | Kinematička viskoznost: | nema podataka | nema podataka |
| | Topljivost(i): | mješa se s vodom u svim omjerima | nema podataka |
| | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | nema podataka | nema podataka |
| | Tlak pare (20 °C): | nema podataka | nema podataka |
| | Gustoća i/ili relativna gustoća (20 °C): | cca 1.0 g/cm$^3$ | nema podataka |
| | Relativna gustoća pare: | nema podataka | 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: | Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetma skladištenja i korištenja. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja. U kontaktu s lakim metalima moguće oslobađanje topline i eksplozivnog vodika. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izbjegavati zagrijavanje. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Lužine, metali (obojeni metali, aluminij, cink..), oksidi metala, oksidirajuće tvari, zapaljive tvari. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja: | Nema ih pri normalnim uvjetima rada. |

| **ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE** | |
|---|---|
| 11.1. | Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 |
| | Akutna toksičnost: |

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

| 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 |
| Udisanje: | nema podataka | nema podataka | nema podataka |

Opasnost od aspiracije: nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje:

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | nema podataka | nema podataka | nagriza kožu | nema podataka | nema podataka |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | nema podataka | nema podataka | nagriza sluznicu oka | nema podataka | nema podataka |

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 |

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Subkronično kožom | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| 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: | nema podataka |
| | Mutagenost *in-vitro*: | nema podataka |
| | Genotoksičnost: | nema podataka |
| | Mutagenost *in-vivo*: | nema podataka |
| | Mutageni učinak na spolne stanice: | nema podataka |
| | Reproduktivna toksičnost: | nema podataka |
| | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | nema podataka |
| 11.2. | Informacije o drugim opasnostima | |
| 11.2.1. | Svojstva endokrine disrupcije: | |

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

| | | |
|---|---|---|
| | nema podataka | |
| 11.2.2. | Ostale informacije: | |
| | nema podataka | |

## 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 | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| **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 | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |

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 |
| 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 |
| nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| 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 |
| nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| 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: nema podataka

Površinska napetost:

| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |
| nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka | nema podataka |

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**

Nije primjenjivo.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

nema podataka

**12.7. Ostali štetni učinci**

nema podataka

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

## 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 izlijevanje u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili na tlo. |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | 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, Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom. Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa. |

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| | | |
|---|---|---|
| | Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 2790 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | OCTENA KISELINA, OTOPINA, s ne manje od 50% ali ne više od 80% masenog udjela kiseline / ACETIC ACID, SOLUTION with 50% to 80% acid, bymass |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | <br>8 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | II |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | nema |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | nema podataka |
| | Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 2790 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | OCTENA KISELINA, OTOPINA, s ne manje od 50% ali ne više od 80% masenog udjela kiseline / ACETIC ACID, SOLUTION with 50% to 80% acid, bymass |

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

| | | |
|---|---|---|
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | <br>8 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | II |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | nema |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | nema podataka |
| | Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 2790 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | OCTENA KISELINA, OTOPINA, s ne manje od 50% ali ne više od 80% masenog udjela kiseline / ACETIC ACID, SOLUTION with 50% to 80% acid, bymass |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | <br>8 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | II |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | nema |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | nema podataka |
| | Prijevoz morem (IMDG) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 2790 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | OCTENA KISELINA, OTOPINA, s ne manje od 50% ali ne više od 80% masenog udjela kiseline / ACETIC ACID, SOLUTION with 50% to 80% acid, bymass |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | <br>8 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | II |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | nema |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | nema podataka |
| 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: | 2790 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | OCTENA KISELINA, OTOPINA, s ne manje od 50% ali ne više od 80% masenog udjela kiseline / ACETIC |

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

| | | |
|---|---|---|
| | | ACID, SOLUTION with 50% to 80% acid, bymass |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 8 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | II |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | nema |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | nema podataka |

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

## 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. |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti | |
| | nema podataka | |

| Trgovačko ime: | **SYSTEM PROTEX 5** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja:<br>Datum dopune: | 28.04.2016.<br>19.12.2022. | Izdanje broj: | II |

| **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 |
| 16.2. | Skraćenice: | **CSA** Procjena kemijske sigurnosti<br>**PBT** Postojano, bioakumulativno 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: | http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/<br>http://echa.europa.eu/<br>Sigurnosno-tehnički listovi proizvođača sirovina |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | |
| Razvrstavanje prema CLP-u | | Postupak razvrstavanja |
| Nagriz. kože, 1B kat; H314 | | računska metoda |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H : **H226**<br>**H314** | Zapaljiva tekućina i para.<br>Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | nema podataka |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju podataka iz STL-a proizvođača. Sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006 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:**<br>**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI** |
|---|
| - |