

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

| | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: I |


| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|--|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: SYSTEM PROTEX 4 |
| | Kemijsko ime: - |
| | Kataloški broj: - |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Tekuće kiselo sredstvo za bijeljenje i dezinfekciju rublja u velikim praonicama. Primjenjuje se u koncentriranom obliku isključivo putem automatskog dozirnog uređaja. 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: 00 385 31 513 103 |
| | e-mail odgovorne osobe: marijana.marinovic@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*: |
| | Ak. toks. 4. kat. (oralna); | H302 |
| | Nadr. kože 2. kat.; | H315 |
| | Ozlj. oka 1kat.; | H318 |
| | TCOJ 3. kat.; | H335 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |
| | nema podataka | |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | | |
| 2.2. | Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

| | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: I |

| | |
|-------------------------------|--|
| Piktogrami: |  |
| Oznaka opasnosti: | OPASNOST |
| Oznake upozorenja: | H302 Štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. |
| Oznake obavijesti: | P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P332 + P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | nema podataka |
| 2.3. Ostale opasnosti | nema podataka |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|--|---------------------------------|----------------------|------------------|---|
| 7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 | 01-2119485845- 22 | 35 | vodikov peroksid | Oks.tek.1; H271 Ak. toks. 4.; H332 Ak. toks. 4.; H302 Nagriz. koža,1A; H314 TCOJ 3.; H335 |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| |
|-----------------------------|
| 4.1. Opis mjera prve pomoći |
|-----------------------------|

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

| | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: I |

| | |
|---|--|
| Opće napomene: | U slučaju pojave simptoma ili ako se simptomi ne povlače, konzultirati liječnika. |
| Nakon udisanja: | Izvesti unesrećenu osobu na svjež zrak; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. |
| Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu ispirati tekućom vodom 15-tak 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 20 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti pomoć oftalmologa. |
| 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 ako se koristi na propisan način. U slučaju duljeg izlaganja u prostoriji bez prozračivanja moguće nadraživanje dišnog sustava uz pojavu kašlja, kihanja, curenja iz nosa. | |
| Nakon dodira s kožom: | Kod produženog direktnog kontakta kožom može izazvati crvenilo, žarenje, iritaciju. | |
| Nakon dodira s očima: | U slučaju direktnog kontakta moguće suženje, crvenilo, bol, zamućenje vida. Može izazvati teške ozljede očiju. | |
| Nakon gutanja: | Mučnina, slabost i povraćanje, peckanje na sluznicama probavnog sustava, bolovi u abdomenu. U slučaju gutanja veće količine može prouzročiti teške opekotine usta i grla, te perforaciju stijenke jednjaka i želuca. | |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | nema podataka | |

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA | | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Pjena, prah, ugljikov dioksid. |
| | 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 na stlačeni zrak (HRN EN 137). | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | nema podataka | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

| | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: I |

| 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: |
| | Spriječiti istjecanje i izlivanje 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 izlivanja 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 izlivanje 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 |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

| | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: I |

| | |
|--|--|
| 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: | Nema posebnih zahtjeva. |
| Savjeti za opremanje skladišta: | Osigurati adekvatne uvijete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama. |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Izbjegavati inkompatibilne tvari (lužine, reducirajuće tvari, metale, organske i zapaljive tvari). |
| 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 | |
| vodikov peroksid | 7722-84-1 | 1 | 1,4 | - |
| 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, nagrivanje: | | | 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 | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

| | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: I |

| | |
|---|---|
| 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: 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 prijanjaju 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 (HRN EN 374) od nitrilne gume ili PVC-a. |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: Zaštitna radna odjeća (HRN EN 340) i obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335). |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. U slučaju jakih isparavanja koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s plinskim filtrom (HRN EN 14387) za perokside. |
| 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 |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

| | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: I |

| | |
|---|---------------|
| 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: | karakterističan za proizvod | nema podataka |
| | Prag mirisa | nema podataka | nema podataka |
| | pH (dir. pri 20 °C): | 2-4 | nema podataka |
| | Talište/ledište: | - 33 °C | nema podataka |
| | Početna točka vrenja i područje vrenja: | 108 °C | nema podataka |
| | Plamište: | nema podataka | nema podataka |
| | Brzina isparavanja: | nema podataka | nema podataka |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | nema podataka | nema podataka |
| | Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | nema podataka | nema podataka |
| | Tlak pare (20 °C): | 17 hPa | nema podataka |
| | Gustoća pare: | nema podataka | nema podataka |
| | Relativna gustoća (20 °C): | 1132 kg/m ³ | nema podataka |
| | Nasipna gustoća: | nema podataka | nema podataka |
| | Topljivost(i): | topljivo u vodi | nema podataka |
| | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | nema podataka | nema podataka |
| | Temperatura samozapaljenja: | nema podataka | nema podataka |
| | Temperatura raspada: | nema podataka | nema podataka |
| | Viskoznost: | nema podataka | nema podataka |
| | Eksplozivna svojstva: | nema podataka | nema podataka |
| | Oksidirajuća svojstva: | 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. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

| | | | | |
|------------------|------------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: | I |

| | | |
|-------|--------------------------------|--|
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja. Zbog otpuštanja kisika podržava gorenje. Može reagirati eksplozivno s nekim organskim i anorganskim spojevima. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Direktan utjecaj svjetlosti i topline, zagrijavanje. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Lužine, metali, soli metala, reducirajuće tvari, organske i druge zapaljive tvari. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | nema podataka |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | |
|--|--------------------|---------------|---|-------------------|---------------|
| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima | | | | | |
| Akutna toksičnost: | | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | literaturno | štakor | 1230 mg/kg | nema podataka | nema podataka |
| Dodir s kožom: | literaturno | štakor | 4060 mg/kg | | |
| 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 | nadražuje kožu | nema podataka | nema podataka |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | nema podataka | nema podataka | nagrizava sluznicu oka | nema podataka | nema podataka |
| Nagrizanje / nadraživanje dišnih putova: | nema podataka | nema podataka | nadražuje dišni sustav | nema podataka | nema podataka |
| Preosjetljivost | | | | | |
| Dodir s kožom: | nema podataka | | | | |
| Udisanje: | nema podataka | | | | |
| Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike | | | | | |
| Gutanje: | nema podataka | | | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

| | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: I |

| | |
|----------------|---------------|
| 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 |
| 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 |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

| | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: I |

| | | | |
|--|---------------------------------------|---------------|---------------|
| 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 <i>in-vitro</i> : | nema podataka | | |
| Genotoksičnost: | nema podataka | | |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | nema podataka | | |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | nema podataka | | |
| Reproduktivna toksičnost: | nema podataka | | |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | nema podataka | | |
| 11.2. | Praktična iskustva: | | |
| | Opazanja relevantna za razvrstavanje: | nema podataka | |
| | Ostala opazanja: | nema podataka | |
| 11.3. | Opće napomene: | | |
| | 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 | | | | | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

| | | | | |
|------------------|------------------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: | I |

| 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 | razgradiv mikroorganizmima | 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 |
| 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 | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

| | | | | | |
|------------------|------------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: | I |

| 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. 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 izlivanja u kanalizaciju:

Spriječiti izlivanje 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 održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, 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)


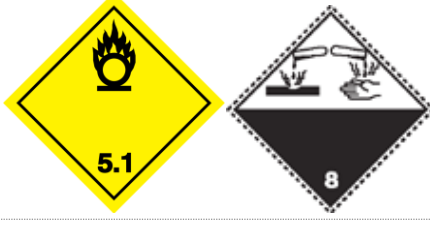

UN broj: 2014

Ispravno otpremno ime UN: VODIKOV PEROKSID, vodena otopina / HYDROGEN PEROXIDE, aqueous solution

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16



| | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: I |

| | |
|--|--|
| Prijevozni razred(i) opasnosti: |  |
| | 5.1 + 8 |
| Skupina pakiranja: | II |
| Opasnosti za okoliš: | nema |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | nema |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | 2014 |
| Ispravno otpremno ime UN: | VODIKOV PEROKSID, vodena otopina / HYDROGEN PEROXIDE, aqueous solution |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: |  |
| | 5.1 + 8 |
| Skupina pakiranja: | II |
| Opasnosti za okoliš: | nema |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | nema |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| UN broj: | 2014 |
| Ispravno otpremno ime UN: | VODIKOV PEROKSID, vodena otopina / HYDROGEN PEROXIDE, aqueous solution |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: |  |
| | 5.1 + 8 |
| Skupina pakiranja: | II |
| Opasnosti za okoliš: | nema |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | nema |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | 2014 |
| Ispravno otpremno ime UN: | VODIKOV PEROKSID, vodena otopina / HYDROGEN PEROXIDE, aqueous solution |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

| | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: I |

| | |
|--|---|
| Prijevozni razred(i) opasnosti: |  |
| | 5.1 + 8 |
| Skupina pakiranja: | II |
| Opasnosti za okoliš: | nema |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | nema |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | nije primjenjivo |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | 2014 |
| Ispravno otpremno ime UN: | VODIKOV PEROKSID, vodena otopina / HYDROGEN PEROXIDE, aqueous solution |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: |  |
| | 5.1 + 8 |
| Skupina pakiranja: | II |
| Opasnosti za okoliš: | nema |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | nema |
| 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: | <p>Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredbe (EZ) br. 648/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 31. ožujka 2004. godine o deterdžentima Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija; Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;</p> |
| Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi | |
| Autorizacije: | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

| | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: I |

| | |
|---|--|
| 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. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | nema podataka |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | |
|--|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: Odjeljak 2. i 3. Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom 1272/2008 (CLP/GHS) |
| 16.2. | Skraćenice: CSA Procjena kemijske sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno LD₅₀ Letalna doza, 50% LC₅₀ Letalna koncentracija, 50% |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/ http://echa.europa.eu/ Sigurnosno-tehnički listovi proizvođača sirovina |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP |
| | Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja |
| | Ak. toks. 4. kat. (oralna); H302 Nadr. kože 2. kat.; H315 Ozlj. oka 1kat.; H318 TCOJ 3. kat.; H335 računska metoda |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) |
| | H271 Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans. H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

| | | | |
|------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | SYSTEM PROTEX 4 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 31.03.2016. | Izdanje broj: I |

| | |
|---------------------------|--|
| 16.7. Daljnje obavijesti: | <p>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.</p> |
|---------------------------|--|

| |
|---|
| PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI |
| - |