


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

Stranica 1 od 11

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------|-------------|---------------|------|
| ECO-SOL MAX, ESL3-BK/ESL3-4BK | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 15.06.2015. | Izdanje broj: | 1.0. |

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

| | |
|---|--|
| 1.1. Identifikacija proizvoda | |
| Trgovačko ime: | ECO-SOL MAX, ESL3-BK/ESL3-4BK |
| Sinonimi: | - |
| Kataloški broj: | - |
| 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju | |
| Uporaba: | Boja za pisače. |
| Namjene koje se ne preporučuju: | - |
| Razlog za nekorištenje: | - |
| 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | |
| Naziv tvrtke: |  <p>Pako Zagreb d.o.o. Karlovačka cesta 50a 10000 Zagreb T: 0800 PAKO (7256) F: 01 6555 351 www.pako.hr</p> <p style="text-align: center;">PAKO Zagreb d.o.o. Karlovačka cesta 50a, 10 000 Zagreb, Hrvatska</p> |
| Adresa: | Karlovačka cesta 50a, 10 000 Zagreb, Hrvatska |
| Telefon: | 01/6555-350 |
| E-mail: | info@pako.hr |
| Web: | www.pako.hr |
| Odgovorna osoba za STL: | Grega Šimunović, direktor |
| Izrada STL-a: |  <p>Tel: 099/21-21-749 E-mail: info@stl.hr Web: www.stl.hr</p> |
| 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja | |
| Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje) |
| Broj telefona za medicinske informacije: | 01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada) |
| Ostali podaci: | - |
| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI | |
| 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese | |
| 2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP] | |
| Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: | Oznaka upozorenja*: |

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

Stranica 2 od 11

| ECO-SOL MAX, ESL3-BK/ESL3-4BK | | | | | |
|--|-------------------------------|--|-------------|---------------|--------|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 15.06.2015. | Izdanje broj: | 1.0. |
| | Zap. tek. 4 | | | | H227 |
| | Ak. toks. 5 (oral.) | | | | H303 |
| | Nadraž. koža 2 | | | | H315 |
| | Ozlj. oka 1 | | | | H318 |
| | Repr. 1B | | | | H360FD |
| 2.1.2. Dodatne obavijesti | | | | | |
| - | | | | | |
| * Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | | | | | |
| 2.2. Elementi označavanja | | | | | |
| 2.2.1. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP] | | | | | |
| | Identifikacija proizvoda: | ECO-SOL MAX, ESL3-BK/ESL3-4BK | | | |
| | Piktogrami opasnosti: |  | | | |
| | Oznaka opasnosti: | OPASNOST | | | |
| | Oznake upozorenja: | H227 Zapaljiva tekućina. H303 Može biti štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu. | | | |
| | Oznake obavijesti: | [Sprječavanje] P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. [Postupanje] P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/sapuna. 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. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. | | | |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | - | | | |
| 2.3. Ostale opasnosti | | | | | |
| - | | | | | |

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

Stranica 3 od 11

ECO-SOL MAX, ESL3-BK/ESL3-4BK

| | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 15.06.2015. | Izdanje broj: | 1.0. |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

| Ime tvari [REACH broj registracije] | CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj | % mase | Razvrstavanje (EZ)1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------------|--|
| Ugljik-crni | 1333-86-4/ 215-609-9/ - | 1 – 5 | - |
| Dietilen glikol dietil eter [01-2119969946-13-0000] | 112-36-7/ 203-963-7/ - | 55 – 65 | Nadraž. koža 2, H315 |
| γ-Butirolaceton | 96-48-0/ 202-509-5/ - | < 20 | Ak. toks. 4 (oral.), H302 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H336 |
| Tetraetilen glikol dimetil eter | 143-24-8/ 205-594-7/ - | 10 – 20 | Repr. 1B, H360FD |
| Tetraetilen glikol monobutil eter | 1559-34-8/ 216-322-1/ - | 1 – 5 | - |
| Organski materijali | Poslovna tajna/ Poslovna tajna/ - | 1 – 10 | - |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

| | |
|------------------------------|--|
| Nakon udisanja: | Osobu izvesti na svježem zraku. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. |
| Nakon dodira s kožom: | Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika. |
| Nakon dodira s očima: | Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 15-20 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa. |
| Nakon gutanja: | Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu. |

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

Stranica 4 od 11

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| ECO-SOL MAX, ESL3-BK/ESL3-4BK | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 15.06.2015. | Izdanje broj: | 1.0. |

| | |
|--|---------------------|
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Vidjeti odjeljak 8. |
|--|---------------------|

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

| | |
|------------------------------|---|
| Nakon udisanja: | Mogući kašalj i otežano disanje prilikom udisanja para ili maglice. Izlaganje parama ili maglici može štetno djelovati na plodnost i naškoditi nerođenom djetetu. |
| Nakon dodira s kožom: | Crvenilo, peckanje, oticanje i/ili svrbež. |
| Nakon dodira s očima: | Crvenilo, žarenje i/ili suženje. Moguće zamagljenje vida i trajna oštećenja očiju. |
| Nakon gutanja: | Moguća mučnina, povraćanje i bol u probavnom traktu. |

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

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

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

| | |
|------------------------------|--|
| Prikladna sredstva: | Raspršeni vodeni mlaz, suhe kemikalije, CO ₂ . Veće požare gasiti pjenom otpornom na alkohol. |
| Neprikladna sredstva: | Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara. |

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Opasni produkti gorenja: | Nema podataka |
|---------------------------------|---------------|

5.3. Savjeti za gasitelje požara

| | |
|---|---|
| Posebne metode za gašenje požara: | Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda). |
| Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: | Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). |

5.4. Dodatne informacije

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

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

| | |
|---------------------------------------|--|
| Zaštitna oprema: | Vidjeti odjeljak 8. |
| Postupci sprječavanja nesreće: | Držati se uputa o radu s proizvodom. Ukloniti izvore paljenja. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Ne udisati pare/aerosol. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 5 od 11

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| ECO-SOL MAX, ESL3-BK/ESL3-4BK | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 15.06.2015. | Izdanje broj: | 1.0. |

| | |
|------------------------------------|--|
| Postupci u slučaju nesreće: | Kod manjih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. |
|------------------------------------|--|

Za interventno osoblje

| | |
|--|--|
| | Kod izlivanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično. |
|--|--|

6.2. Mjere zaštite okoliša

| | |
|--|--|
| | Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112. |
|--|--|

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

| | |
|-----------------------|---|
| Za omeđivanje: | Pijesak, zemlja, piljevina, dijatomejska zemlja i slično. |
| Za čišćenje: | Mehanički sakupiti. |
| Ostali podaci: | - |

6.4. Uputa na druge odjeljke

| | |
|--|---|
| | 1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada). |
|--|---|

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

| | |
|--|--|
| Mjere za sprječavanje požara: | Zabranjeno pušenje. Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen. Ne koristiti iskreće alate. |
| Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti. |
| Mjere zaštite okoliša: | Spriječiti izlivanje u vode i vodene tokove. |

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

| | |
|--|---|
| | Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću. |
|--|---|

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

| | |
|---|---|
| Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Držati spremnike čvrsto zatvorenima. |
| Materijali za spremnike: | Originalni spremnici proizvođača. |
| Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od topline, svjetlosti i vlage. Ukloniti izvore zapaljenja. |
| Savjeti za opremanje skladišta: | Ne skladištiti zajedno s oksidansima ili eksplozivima. |

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

Stranica 6 od 11

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| ECO-SOL MAX, ESL3-BK/ESL3-4BK | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 15.06.2015. | Izdanje broj: | 1.0. |

| | |
|---|---|
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Ne skladištiti na visokim niti niskim temperaturama. Čuvati proizvod izvan direktne sunčeve svjetlosti. |
|---|---|

| | |
|---|---|
| 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| Preporuke: | - |
| Posebna rješenja za industrijski sektor: | - |

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

| Ime tvari | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m ³) | | Biološke granične vrijednosti |
|---------------------------------|-----------|---|--------------|-------------------------------|
| | | Dugotrajne | Kratkotrajne | |
| Ugljik-crni | 1333-86-4 | - / 3.5 | - / 7 | - |
| γ-Butirolaceton | 94-48-0 | - / 130* | - / 958* | - |
| Tetraetilen glikol dimetil eter | 143-24-8 | - / 22* | - / - | - |





* Prema podacima proizvođača.

8.2. Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući tehnički nadzor

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

Osobna zaštita

| | |
|---|---|
| Zaštita očiju i lica:  | Nije potrebna pri normalnoj uporabi umetanja kasete u pisač. U slučaju direktnog dodira s tintom koristiti zaštitne naočale koje nepropusno naliježu (HRN EN 166). |
| Zaštita ruku:  | Nije potrebna pri normalnoj uporabi umetanja kasete u pisač. U slučaju direktnog dodira s tintom koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374). |
| Zaštita tijela i nogu:  | Nije potrebna pri normalnoj uporabi umetanja kasete u pisač. U slučaju direktnog dodira s tintom koristiti zaštitnu odjeću dugih rukava i nogavica (HRN EN 340) te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). |
| Zaštita dišnog sustava:  | U slučajevima nedovoljne provjetrenosti koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom A za pare organskih otapala (HRN EN 14387). |

Nadzor nad izloženosti okoliša

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

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

Stranica 7 od 11

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------|-------------|---------------|------|
| ECO-SOL MAX, ESL3-BK/ESL3-4BK | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 15.06.2015. | Izdanje broj: | 1.0. |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | Vrijednost / Metoda |
|--|----------------------------|
| Agregatno stanje: | Tekućina |
| Boja: | Crna |
| Miris: | Blag |
| pH: | Nema podataka |
| Talište [°C]: | Nema podataka |
| Vrelište [°C]: | Nema podataka |
| Plamište [°C]: | ~ 71 (zatvorena posuda) |
| Relativna brzina isparavanja (butil acetat = 1): | Nema podataka |
| Zapaljivost (krutina, plin): | Nema podataka |
| Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]: | Nema podataka |
| Tlak para [kPa]: | Nema podataka |
| Relativna gustoća para (zrak = 1): | > 1 |
| Relativna gustoća (voda = 1): | Nema podataka |
| Nasipna gustoća [kg/m³]: | Nije primjenjivo |
| Topljivost (voda): | Topljivo |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka |
| Temperatura samozapaljenja [°C]: | Nema podataka |
| Temperatura raspada [°C]: | Nema podataka |
| Viskoznost, dinamička [mPas]: | Nema podataka |
| Eksplozivnost: | Nema podataka |
| Oksidativnost: | Proizvod nije oksidativan. |

9.2. Ostale informacije

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

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

| | |
|--|---|
| 10.1. Reaktivnost | Nema podataka |
| 10.2. Kemijska stabilnost | Proizvod je stabilan pri normalnim temperaturama. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija | Nema podataka |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati | Visoke temperature i temperatura smrzavanja. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali | Oksidansi i eksplozivi. |
| 10.6. Opasni proizvodi raspada | U normalnim uvjetima skladištenja i korištenja, ne bi trebalo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspada. U slučaju požara vidjeti odjeljak 5.2. |

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

Stranica 8 od 11

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| ECO-SOL MAX, ESL3-BK/ESL3-4BK | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 15.06.2015. | Izdanje broj: | 1.0. |

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: | - | štakor | > 2500 mg/kg | - | - |
| Dodir s kožom: | - | štakor | > 2000 mg/kg | - | - |
| Udisanje: | - | - | - | - | - |

Nadraživanje ili nagrizanje

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Očiju: | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| Dišnog sustava: | Nema podataka |
| Kože: | Nadražuje kožu. |

Preosjetljivost

| | |
|--------------------------|---|
| U dodiru s kožom: | Ne izaziva preosjetljivost (LLNA, OECD 429) |
| Udisanjem: | Nema podataka |

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Karcinogenost: | Ne sadrži tvari navedene na IARC monografima (1, 2A i 2B). |
| Mutagenost: | Nema (Ames test). |
| Smanjenje plodnosti: | Repr. 1B - Može štetno djelovati na plodnost. |
| Štetno djelovanje na plod: | Repr. 1B - Može naškoditi nerođenom djetetu. |

11.2. Praktična iskustva

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

11.3. Opće napomene

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

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


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

Stranica 9 od 11

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| ECO-SOL MAX, ESL3-BK/ESL3-4BK | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 15.06.2015. | Izdanje broj: | 1.0. |

| | |
|--|--|
| 12.2. Postojanost i razgradivost | |
| | Abiotička razgradnja: Nema podataka |
| | Biorazgradnja: Nema podataka |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | |
| | Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow): Nema podataka |
| | Faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka |
| | Kronična ekotoksičnost: Nema podataka |
| 12.4. Pokretljivost u tlu | |
| | Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Nema podataka |
| | Površinska napetost: Nema podataka |
| | Adsorpcija / desorpcija: Nema podataka |
| 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB | |
| | Nije provedeno. |
| 12.6. Ostali štetni učinci | |
| | - |

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

| | |
|---|---|
| 13.1. Metode za postupanje s otpadom | |
| Odlaganje proizvoda / ambalaže | |
|  | |
| Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada. | |
| Ključni broj otpada | |
| | - |
| Ostale preporuke za odlaganje | |
| | - |

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| Ne podliježe | ADR / RID | ADN / ADNR | IMDG | ICAO-TI / IATA-DGR |
|---------------------------------|-----------|------------|------|--------------------|
| UN broj: | - | - | - | - |
| Ispravno otpremno ime UN: | - | - | - | - |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - | - | - | - |

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

Stranica 10 od 11

| ECO-SOL MAX, ESL3-BK/ESL3-4BK | | | | | |
|-------------------------------|---|----------------|-------------|---------------|------|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 15.06.2015. | Izdanje broj: | 1.0. |

| | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---|
| Skupina pakiranja: | - | - | - | - |
| Opasnost za okoliš: | - | - | - | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - | - | - | - |

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:

| | |
|------------------------|--|
| EU uredbe: | Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]; Uredba (EZ) br. 1907/2006 [REACH]. |
| Autorizacije: | - |
| Ograničenja: | - |
| Ostale EU uredbe: | - |
| Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama; Zakon o biocidnim pripravcima i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o otpadu i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari ; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi. |

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:

| | |
|--|--|
| | Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti. |
|--|--|

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | |
|---|---|
| 16.1. Navođenje promjena: | - |
| 16.2. Skraćenice: | ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno. |
| 16.3. Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD. |

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:

| Razvrstavanje prema CLP | Postupak razvrstavanja |
|-------------------------|-------------------------------------|
| H227 | Prema originalnom STL-u proizvođača |
| H303 | Prema originalnom STL-u proizvođača |
| H315 | Prema originalnom STL-u proizvođača |
| H318 | Prema originalnom STL-u proizvođača |
| H360FD | Prema originalnom STL-u proizvođača |

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

Stranica 11 od 11

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| ECO-SOL MAX, ESL3-BK/ESL3-4BK | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 15.06.2015. | Izdanje broj: | 1.0. |

| | | |
|---|-------|--|
| 16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst): | | |
| H- oznake: | 227 | Zapaljiva tekućina. |
| | 302 | Štetno ako se proguta. |
| | 303 | Može biti štetno ako se proguta. |
| | 315 | Nadražuje kožu. |
| | 318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| | 336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| | 360FD | Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu. |
| 16.6. Savjeti za uvježbavanje: | - | |
| 16.7. Daljnje obavijesti: | - | |

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