

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

Stranica 1 od 16

| | | | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|--|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: RECOLL SILANBLOK SM |
| | Kemijsko ime: - |
| | Kataloški broj: - |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Jednokomponentno (1K) visokoelastično ljepilo na bazi polimer modificiranog silana bez štetnih emisija. Za drvo i drvene podne obloge poput klasičnog, lamel i višeslojnog parketa svih vrsta drveta i dimenzija. Posebno preporučljivo za upotrebu sa parketima dugih letvica (dužicama). Za upotrebu bez i sa podnim grijanjem. Bez vode, otapala, epoksi smola, izocijanata i amina. Izvrsno prijanjanje na razne podloge poput: cementa, cigle, drveta, te keramike koju je najprije potrebno pripremiti odgovarajućim prajmerom. |
| | Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka |
| | Razlog za nekorištenje: Nema podataka |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: BAČELIĆ d.o.o. |
| | Adresa: Av. V. Holjevca 54, 10010 Novi Zagreb |
| | Telefon: +385 1 6641 092 |
| | Faks: +385 1 6447 733 |
| | e-mail odgovorne osobe: d.pavlovic@bacelic.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 stvari ili smjese |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*: |
| | Nije klasificiran kao opasan. - |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |
| | Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća. |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |
| 2.2. | Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Identifikacija proizvoda: RECOLL SILANBLOK SM |

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

Stranica 2 od 16

| | | | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|---|--|
| Identifikacijski broj: | - |
| Broj autorizacije: | - |
| Piktogrami: | - |
| Oznaka opasnosti: | - |
| Oznake upozorenja: | - |
| Oznake obavijesti: | P102 Čuvati izvan dohvata djece. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu nacionalnim propisima. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. |
| 2.3. Ostale opasnosti | |
| Proizvod ne sadrži PBT ni vPvB tvari u koncentraciji >0,1%. | |

| 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) |
| 2768-02-7/ 220-449-8/ - | 01-2119513215-52 | 1-1,5 | vinilsilan smjesa | Zap. tek. 3, H226 Ak.toks.4, H332 |

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI | |
|---|--|
| 4.1. Opis mjera prve pomoći | |
| Opće napomene: | Nema podataka. |
| Nakon udisanja: | Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak. |
| Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne upotrebe. |
| Nakon dodira s očima: | Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. U slučaju zadržavanja simptoma, potražiti pomoć liječnika. |
| Nakon gutanja: | Ne izazivati povraćanje, osim ako je tako odredio liječnik. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. U slučaju pojave simptoma, potražiti liječnika. |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Osobna zaštitna oprema. |
| 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| Nakon udisanja: | Kod vrlo osjetljivih osoba, moguće kašalj, kihanje. |
| Nakon dodira s kožom: | Kod vrlo osjetljivih osoba, mogući blagi nadražaj kože. |
| Nakon dodira s očima: | Kod vrlo osjetljivih osoba moguće suzenje oka. |
| Nakon gutanja: | Proljev, povraćanje. |

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

Stranica 3 od 16

| | | | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|------|---|
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada |
| | - |

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

| | | |
|------|--|--|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Ugljikov dioksid, kemijski prah, pjena. Za proizvod koji curi a kojeg nije zahvatio požar, može se koristiti vodena maglica kako bi se raspršile zapaljive pare i zaštitilo osoblje koje pokušava zaustaviti istjecanje. |
| | Neprikladna sredstva: | Vodeni mlaz. Voda nije učinkovita za gašenje požara, ali se može koristiti za hlađenje spremnika izloženih plamenu da bi se spriječila eksplozija. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Usljed visokog tlaka u spremnicima izloženim vatri, postoji rizik od eksplozije. U slučaju požara mogu nastati otrovni plinovi i pare. Ne udisati produkte izgaranja. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom. | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke ograđivanjem i prekrivanjem odvoda. | |

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: | Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Osigurati dobru ventilaciju. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |

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

Stranica 4 od 16

| | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|--------|--|---|
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje: | Nezapaljivo adsorpcijsko sredstvo (pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo). |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | <p>Obući zaštitnu opremu.</p> <p>Za tekuće proizvode: proliveni materijal posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), pokupiti mehanički (alatom koji ne iskri) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.</p> <p>Za krute proizvode: pokupiti mehanički (alatom koji ne iskri) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.</p> <p>Ako ne postoje kontraindikacije, koristiti vodu za uklanjanje ostataka proizvoda.</p> |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | <p>Za kruti proizvod:</p> <p>Ukoliko ne postoje kontraindikacije, koristiti vodenu maglu za sprječavanje stvaranja prašine.</p> |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | <p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.</p> <p>Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.</p> <p>Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p> | |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | | |
|---|---|--|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Otvarati spremnike s oprezom jer mogu biti pod pritiskom. Izbjegavati jake udarce. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. |
| | Mjere zaštite okoliša: | <p>Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi.</p> <p>Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polu brana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.</p> |
| | Ostale mjere: | - |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | U suhom, hladnom, dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. |
| | Materijali za spremnike: | Originalna ambalaža proizvođača. |

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

Stranica 5 od 16

| | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|---|------------------------------|
| Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Osigurati dobru ventilaciju. |
| Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka. |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema podataka. |
| 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 | |
| - | - | - | - | |

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. |
| - | - | - | - | - |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

Korisnički

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| - | - | - | - | - |

PNEC:

| Zaštićeni cilj u okolišu | PNEC |
|--------------------------|----------------|
| Slatka voda | - |
| Slatkovodni sedimenti | - |
| Morska voda | - |
| Morski sedimenti | - |
| Hranidbeni lanac | Nema podataka. |

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

Stranica 6 od 16

| | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | - | |
| Tlo (poljoprivredno) | Nema podataka. | |
| Zrak | Nema podataka. | |
| Voda, povremeno otpuštanje | Nema podataka. | |
| 8.2. Nadzor nad izloženošću | | |
| 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji | | |
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. | |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 7. | |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 7. | |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati dobru ventilaciju. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta. | |
| 8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | | |
| 8.2.2.1. Zaštita očiju/lica: | Nositi usko prijanjajuće zaštitne naočale (HRN EN 166). | |
| 8.2.2.2. Zaštita kože | Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije, kategorije III (HRN EN 374). Prilikom odabira rukavica uzeti u obzir kompatibilnost, degradaciju i propusnost. Otpornost rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije uporabe. Vrijeme nošenja ovisi o trajanju i vrsti korištenja. | |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Nositi radnu odjeću kategorije I dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladnu obuću (HRN EN 13832). |
| 8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: | Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili prekoračenja GVI vrijednosti za kratkotrajno izlaganje nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „B“ (HRN EN 14387), za duže izlaganje filter „ABEK“. U slučaju dugotrajnog, intenzivnog rada, nesreće ili pada koncentracije kisika ispod 17%, nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). | |
| 8.2.2.4. Toplinske opasnosti: | Nema podataka. | |
| 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša | | |
| Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | U skladu s odjeljkom 6. | |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 6. | |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 6. | |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. | |

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

Stranica 7 od 16

| | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA | | | |
|---|--|-----------------|---------------|
| 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | pasta | Nema podataka |
| | Boja: | Boje lješnjaka | Nema podataka |
| | Miris: | Karakterističan | Nema podataka |
| | Prag mirisa | Nema podataka | Nema podataka |
| | pH: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Talište/ledište: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Početa točka vrenja i područje vrenja: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Plamište: | > 60 °C | 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: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Gustoća pare: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Relativna gustoća: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Gustoća: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Topljivost u vodi: | Nema podataka | 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 | | | |
| | HOS (Direktiva 2010/75/EZ) : 0 | | |
| | HOS (hlapljivi ugljik) : 0 | | |

| ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST | | | |
|---|----------------------|---|--|
| 10.1. | Reaktivnost: | Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja, nije reaktivan. | |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja, stabilan. | |

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

Stranica 8 od 16

| | | | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nisu poznate |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izvore topline, paljenja, iskrenja. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | - |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | - |

| 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: | Nema podataka | - | - | Nema podataka | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | - | - | Nema podataka | Nema podataka |
| Udisanje: | 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 | |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | |
| - | | | | | |
| Nadraživanje i nagrizanje: | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | - |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | - |
| Preosjetljivost | | | | | |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | | | | |
| Udisanje: | Nema podataka | | | | |
| Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike | | | | | |

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

Stranica 9 od 16

| | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

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

-

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 |

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

Stranica 10 od 16

| | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | | |
|---|---------------------------------------|---------------|---------------|
| 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 <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 | | |
| Teratogenost: | Nema podataka | | |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka | | |
| 11.2. | Praktična iskustva: | | |
| | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka | |
| | Ostala opažanja: | Nema podataka | |
| 11.3. | Opće napomene: | | |
| | - | | |

| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | | |
|--|------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 12.1. Toksičnost | | | | | | |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 h | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 h | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| Rakovi | EC ₅ | 72 h | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| Alge/vodene biljke | EC ₅₀ | 48 h | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| Ostali organizmi | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

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

Stranica 11 od 16

| | | | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ribe | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | Nema podataka | Nema podataka | 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 |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|---------------|----|----|--------|------------|----------|
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

Faktor biokoncentracije (BCF)

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|-----------|--------|------------|----------|
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

Kronična ekotoksičnost

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

Stranica 12 od 16

| | | | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. | Izdanje broj: | 1 |

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

Smjesa ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentraciji većoj od 0,1 %.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

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

Stranica 13 od 16

| | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|----------------|--|
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada. |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| | Nema podataka. |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Reciklirati kada je moguće. Ostaci proizvoda se smatraju kao posebni opasni otpad. |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| | Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke. |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Nema podataka |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | Nema podataka |

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| | Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | - | |
| Ispravno otpremno ime UN: | - | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - | |
| Skupina pakiranja: | - | |
| Listice: | - | |
| Kemler broj: | - | |
| Ograničene količine: | - | |
| Restrikcijski kod za tunele: | - | |
| Posebne odredbe: | - | |
| Opasnosti za okoliš: | - | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - | |
| | Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | - | |
| Ispravno otpremno ime UN: | - | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - | |
| Skupina pakiranja: | - | |
| Listice: | - | |

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

Stranica 14 od 16

| | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|--|---|
| Kemler broj: | - |
| Ograničene količine: | - |
| Posebne odredbe: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| UN broj: | - |
| Ispravno otpremno ime UN: | - |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | - |
| Ispravno otpremno ime UN: | - |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Listice: | - |
| EMS: | - |
| Ograničene količine: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Zagađivač mora: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | - |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | - |
| Ispravno otpremno ime UN: | - |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Listice: | - |
| Upute za pakiranje (teretni): | - |
| Maksimalna količina (teretni): | - |
| Upute za pakiranje (putnički): | - |
| Maksimalna količina (putnički): | - |
| Posebne odredbe: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |

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

Stranica 15 od 16

| | | | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|------------------------------------|---|
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Dodatne informacije: | - |

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

| | | |
|-------|---|--|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu | |
| | EU uredbe | |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi | |
| | Autorizacije: | Tvari na popisu kandidata (čl. 59 Uredbe REACH): nema. Tvari koje podliježu autorizaciji (Prilog XIV Uredbe REACH): nema. Tvari koje podliježu izvozu izvješćivanja sukladno (EZ) Reg. 649/2012: nema. Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji:nema Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:nema |
| | Ograničenja: | Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane tvari u skladu s Prilogom XVII Uredbe EZ 1907/2006: Radnici izloženi ovoj kemijskoj tvari ne smiju proći zdravstvene preglede, pod uvjetom da dostupni podaci procjene rizika dokazuju da su rizici koji se odnose na zdravlje i sigurnost radnika minimalni i da se poštuje Direktiva 98/24 / EZ. |
| | Ostale EU uredbe: | Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Seveso kategorija: - |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): HOS (Direktiva 2010/75/EZ) : 0 HOS (hlapljivi ugljik) : 0 | |
| | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterđentima. |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti | |
| | Nije provedeno za proizvod, niti za sadržane tvari. | |

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | | |
|-------|---------------------|--|
| 16.1. | Navođenje promjena: | Nema |
| 16.2. | Skraćenice: | IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent |

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

Stranica 16 od 16

| | | | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | RECOLL SILANBLOK SM | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 16.09.2016. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------|---|---|
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu SISM – SILANBLOK SM od 13.06.2016., Uredba (EZ) br. 127/2008. |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja |
| | - | Prema stranom STL-u proizvođača. |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H: | H226 Zapaljiva tekućina i para. H332 Štetno ako se udiše. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka. |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda. |

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