

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

Stranica 1 od 18

|                  |  |                |             |                 |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |                 |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: I |


| <b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b> |  |
|---|--|
| 1.1.  | Identifikacijska oznaka proizvoda  |
|   | Trgovačko ime: SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130 |
|   | Kemijsko ime: -  |
|   | Kataloški broj: C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130                              |
| 1.2.  | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju                                      |
|   | Uporaba: Kit za metal. Samo za profesionalnu uporabu.  |
|   | Namjene koje se ne preporučuju: Za druge svrhe osim za koje je namijenjen.   |
|   | Razlog za nekorisćenje: Nema podataka za proizvod.   |
| 1.3.  | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list   |
|   | Naziv tvrtke: UNIMAR RIJEKA d.o.o.   |
|   | Adresa: Preluk 6A - 51000 RIJEKA   |
|   | Telefon: 051/623-263   |
|   | Faks: 051/623-264  |
|   | e-mail odgovorne osobe: matekampanel@gmail.com   |
|   | 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: -   |

| <b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>      |   |
|--|---|
| 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*:   |
|  | Zap. tek. 3 H226  |
|  | Nadraž. koža 2 H315   |
|  | Nadraž. oka 2 H319  |
|  | Repr. 2 H361d   |
|  | TCOP1 H372  |
| 2.1.2.   | Dodatne obavijesti  |
|  | -   |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |   |
| 2.2.   | Elementi označivanja  |
|  | Identifikacija proizvoda: SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130 |

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

Stranica 2 od 18

|                  |  |                |             |               |   |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: | I |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Identifikacijski broj:        | -   |
| Broj autorizacije:            | -   |
| Piktogrami:                   |  <p align="center">GHS02                      GHS08                      GHS07</p>  |
| Oznaka opasnosti:             | Opasnost  |
| Oznake upozorenja:            | H226 Zapaljiva tekućina i para.<br>H315 Nadražuje kožu.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.<br>H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  |
| Oznake obavijesti:            | P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.<br>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.<br>P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.<br>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.<br>P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.<br>P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti kemijski prah, CO <sub>2</sub> , pjenu, vodenu maglu.<br>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | -   |
| <b>2.3. Ostale opasnosti</b>  |   |
|                               | Opasne tvari koje se moraju navesti na etiketi: stiren (CAS broj: 100-42-5).  |

| <b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA</b> |                                 |                      |     |   |
|--|---------------------------------|----------------------|-----|---|
| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj                         | Broj registracije<br>po REACH-u | % mase<br>ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema<br>Uredbi (EZ) br. 1272/2008<br>(CLP) |
|  |                                 |                      |     |   |

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

Stranica 3 od 18

|                  |  |                |             |               |   |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: | I |

|  |                  |          |                         |  |
|--|------------------|----------|-------------------------|--|
| 100-42-5/<br>202-851-5/<br>601-026-00-0  | 01-2119457861-32 | 13,5-15  | Stiren                  | Zap. tek. 3, H226;<br>Aspir. toks. 1, H304;<br>Nadraž. koža 2, H315;<br>Nadraž. oka 2, H319;<br>Ak. toks. 4, H332;<br>TCOJ 3, H335;<br>TCOP1, H372 (organi sluha);<br>Repr. 2, H361d;<br>Napomena D (odjeljak 16.2); |
| 1330-20-7/<br>215-535-7/<br>601-022-00-9 | 01-2119488216-32 | 0,1-0,15 | Ksilen (smjesa izomera) | Zap. tek. 3, H226;<br>Aspir. toks. 1, H304;<br>Ak. toks. 4, H312;<br>Nadraž. koža 2, H315;<br>Nadraž. oka 2, H319;<br>Ak. toks. 4, H332;<br>TCOJ 3, H335;<br>TCOP2, H373;<br>Napomena C (odjeljak 16.2);             |
| 100-41-4/<br>202-849-4/<br>601-023-00-4  | 01-2119489370-35 | 0,05-0,1 | Etilbenzen              | Zap. tek. 2, H225;<br>Aspir. toks. 1, H304;<br>Ak. toks. 4, H332;<br>TCOP2, H373 (organi sluha);   |

| <b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b> |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| 4.1.                                 | <b>Opis mjera prve pomoći</b>                          |   |
|                                      | Opće napomene:   | -   |
|                                      | Nakon udisanja:  | Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako je disanje otežano, medicinsko osoblje može spojiti na aparat za kisik. Ukoliko se simptomi ne povlače, odmah se posavjetovati s liječnikom.   |
|                                      | Nakon dodira s kožom:                                  | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom i sapunom. Ukoliko se simptomi ne povlače, odmah se posavjetovati s liječnikom.   |
|                                      | Nakon dodira s očima:                                  | Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najkraće 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista. |
|                                      | Nakon gutanja:   | NE izazivati povraćanje. Odmah se javiti liječniku (pokazati mu naljepnicu ili spremnik). U slučaju spontanog povraćanja, spustiti glavu prema dolje da povraćeni sadržaj iz želuca ne bi dospio u dušnik odnosno pluća. Onesviještenoj osobi nikada ne davati ništa na usta.                 |
|                                      | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:            | Vidi pododjeljak 8.2.   |
| 4.2.                                 | <b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b> |   |

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

Stranica 4 od 18

|                  |  |                |             |                 |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |                 |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: I |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Nakon udisanja:       | Udisanje para proizvoda može izazvati kašalj, kihanje, otežano disanje, glavobolju, mučninu, a uslijed duljeg udisanja visokih koncentracija, edem pluća i nesvjestica. |
| Nakon dodira s kožom: | Crvenilo, svrbež, peckanje, žarenje, sušenje ili pucanje kože.  |
| Nakon dodira s očima: | Crvenilo, žarenje, peckanje, suženje, privremeno zamagljenje ili slabljenje vida.   |
| Nakon gutanja:        | Ako se proguta simptomi mogu uključivati peckanje i crvenilo u ustima i ždrijelu, bolove u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev, umor, glavobolju.                      |
| 4.3.                  | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom   |
|                       | -   |

| <b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b> |  |
|---|--|
| 5.1.                                    | Sredstva za gašenje  |
|   | Prikladna sredstva: Kemijski prah, CO <sub>2</sub> , pjena, vodena magla.  |
|   | Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz.   |
| 5.2.                                    | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese   |
|   | Opasni produkti gorenja: Nema podataka za proizvod.  |
| 5.3.                                    | Savjeti za gasitelje požara  |
|   | Uvijek nositi kompletnu protupožarnu opremu, a kod požara u zatvorenom prostoru samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). U slučaju požara, premjestiti spremnike sa proizvodom na sigurno mjesto. U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi može se povećati tlak i doći do eksplozije. U takvim prilikama koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda). Pare proizvoda teže su od zraka te se mogu širiti po podu i u kontaktu s izvorom zapaljenja može doći do ponovnog zapaljenja. Pare sa zrakom mogu stvarati zapaljive i eksplozivne smjese. Ako pare dođu u blizinu otvorenog plamena ili nekog drugog izvora topline postoji mogućnost eksplozije. |

| <b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b> |  |
|---|--|
| 6.1.  | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja   |
| 6.1.1.  | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje   |
|   | Zaštitna oprema: Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (odjeljak 8.).   |
|   | Postupci sprječavanja nesreće: Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.   |
|   | Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Zaustaviti daljnje ispuštanje. Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. |
| 6.1.2.  | Za interventno osoblje:  |
|   | -  |

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

Stranica 5 od 18

|                  |  |                |             |                 |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |                 |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: I |

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 6.2.   | Mjere zaštite okoliša:  |  |
|        | -   |  |
| 6.3.   | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje                   |  |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:                             | U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode, vodotokove, kanalizaciju (improvizirati nasipe, kanalice) te obavijestiti DUZS-telefon <b>112</b> .   |
| 6.3.2. | Za čišćenje:  | Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad (koristiti alat koji ne može izazvati iskrenje), te predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada. Ostatke isprati vodom i deterdžentom. |
| 6.3.3. | Ostale informacije:   | Nema podataka za proizvod.   |
| 6.4.   | Uputa na druge odjeljke   |  |
|        | Zbrinjavanje otpada - odjeljak 13, osobna zaštitna oprema - odjeljak 8. |  |

| <b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b> |   |   |
|---|---|---|
| 7.1.  | Mjere opreza za sigurno rukovanje   |   |
| 7.1.1.                                      | Mjere zaštite   |   |
|   | Mjere za sprječavanje požara:   | Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.     |
|   | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:   | Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. |
|   | Mjere zaštite okoliša:  | Ne dopustiti da proizvod dospije u površinske vode, vodotokove, kanalizaciju.                                 |
|   | Ostale mjere:   | -   |
| 7.1.2.                                      | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu  |   |
|   | Prije uporabe pribaviti posebne upute. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Zbog sumnje na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete, voditi brigu da trudnice ne budu u kontaktu sa proizvodom. Za vrijeme uporabe ne jesti, piti, niti pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Zaprljanu odjeću odmah skinuti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare proizvoda. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.). Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje. |   |
| 7.2.  | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti  |   |

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

Stranica 6 od 18

|                  |  |                |             |                 |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |                 |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: I |

|  |   |
|--|---|
| Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:      | Skladištiti na suhom, hladnom i prozračnom mjestu, daleko od izvora topline, paljenja, iskrenja, direktnog sunčevog svjetla. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta - veći metalni spremnici se moraju uzemljiti da bi se spriječilo nakupljanje statičkog elektriciteta. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Čuvati izvan dohvata djece. Držati dalje od jakih oksidansa i kiselina. Ne držati u blizini hrane, pića, stočne hrane ili lijekova. |
| Materijali za spremnike:                   | Originalni spremnik proizvođača. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.   |
| Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.   |
| Savjeti za opremanje skladišta:            | Nema podataka za proizvod.  |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja:     | Nema podataka za proizvod.  |
| <b>7.3.</b>                                | <b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>  |
| Preporuke:                                 | Nema podataka za proizvod.  |
| Posebna rješenja za industrijski sektor:   | Nema podataka za proizvod.  |

| <b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b> |           |   |                   |   |
|--|-----------|---|-------------------|---|
| 8.1. Nadzorni parametri                                    |           |   |                   |   |
| Tvar   | CAS broj  | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) |                   | Biološke granične vrijednosti   |
|  |           | ppm   | mg/m <sup>3</sup> |   |
| Stiren   | 100-42-5  | 100/250                                     | 430/1080          | Krv oko 16 sati nakon završetka radne smjene 0,19 µmol/L (20,0 µg/L). Miješani izdahnuti zrak oko 16 sati nakon završetka radne smjene 1,66 nmol/L (40 ppb). Za vrijeme izloženosti 0,75 µmol/L (18 ppm). |
| Ksilen   | 1330-20-7 | 50/100                                      | 221/442           | Krv (na kraju radne smjene): 14,13 µmol/L (1,50 mg/L); uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz.  |
| Etilbenzen   | 100-41-4  | 100/200                                     | 442/884           | Krv, za vrijeme izloženosti: 14,13 µmol/L (1,50 mg/L); Krajnje izdahnuti zrak, oko 16 sati nakon završetka radne smjene: 83,20 nmol/L (2 ppm).  |
| Naziv tvari:   | -         |   |                   |   |
| EC broj:   | -         | CAS broj:                                   | -                 | -   |
| <b>DNEL</b>  |           |   |                   |   |

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

Stranica 7 od 18

|                  |  |                |             |               |   |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: | I |

**Stiren:** oralno, korisnički, kronični sistemski učinci 2,1 mg/kg; inhalacijski, korisnički, akutni lokalni učinci 182,75 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, korisnički, akutni sistemski učinci 174,25 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, korisnički, kronični sistemski učinci 10,2 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, industrijski, akutni lokalni učinci 306 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, industrijski, akutni sistemski učinci 289 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, industrijski, kronični sistemski učinci 85 mg/m<sup>3</sup>; dermalno, korisnički, kronični sistemski učinci 343 mg/kg; dermalno, industrijski, kronični sistemski učinci 406 mg/kg;

**Ksilen:** DNEL inhalacijski 289 mg/m<sup>3</sup> (industrijski; kratkotrajno; sistemsko); DNEL inhalacijski 289 mg/m<sup>3</sup> (industrijski; kratkotrajno; lokalno); DNEL dermalno 180 mg/kg/dan (industrijski; dugotrajno; sistemsko); DNEL inhalacijski 77 mg/m<sup>3</sup> (industrijski; dugotrajno; sistemsko); DNEL dermalno 108 mg/kg/dan (korisnički; dugotrajno; sistemsko); DNEL inhalacijski 14,8 mg/m<sup>3</sup> (korisnički; dugotrajno; sistemsko); DNEL oralno 1,6 mg/kg/dan (korisnički; dugotrajno; sistemsko);

**Etilbenzen:** DNEL inhalacijski 293 mg/m<sup>3</sup> (industrijski; kratkotrajno; lokalno); DNEL dermalno 180 mg/kg/dan (industrijski; dugotrajno; sistemsko); DNEL inhalacijski 77 mg/m<sup>3</sup> (industrijski; dugotrajno; sistemsko); DNEL inhalacijski 15 mg/m<sup>3</sup> (korisnički; dugotrajno; sistemsko); DNEL oralno 1,6 mg/kg/dan (korisnički; dugotrajno; sistemsko);

**Industrijski**

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

**Korisnički**

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

**PNEC**

**Stiren:** normalne vrijednosti, slatka voda 0,028 mg/l; normalne vrijednosti, morska voda 0,014 mg/l; normalne vrijednosti, slatkovodni sedimenti 0,614 mg/kg/d; normalne vrijednosti, morski sedimenti 0,0614 mg/kg/d; normalne vrijednosti, voda, povremeno ispuštanje 0,04 mg/l; normalne vrijednosti STP mikroorganizmi 5 mg/l; normalne vrijednosti, tlo (poljoprivredno) 0,2 mg/kg/d;

**Ksilen:** PNEC slatka voda 0,327 mg/l; PNEC morska voda 0,327 mg/l; PNEC mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda 6,58 mg/l; PNEC slatkovodni sedimenti 12,46 mg/kg dwt; PNEC morski sedimenti 12,46 mg/kg dwt; PNEC tlo (poljoprivredno) 2,31 mg/kg dwt;

**Etilbenzen:** PNEC slatka voda 0,1 mg/l; PNEC morska voda 0,01 mg/l; PNEC otpadne vode 9,6 mg/l; PNEC slatka voda, sedimenti 13,7 mg/kg dwt; PNEC tlo 2,68 mg/kg dwt; PNEC sekundarno trovanje 20 mg/kg;

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

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

Stranica 8 od 18

|                  |  |                |             |               |   |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: | I |

|   |   |
|---|---|
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | - |
| Tlo (poljoprivredno)                    | - |
| Zrak                                    | - |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 8.2.     | <b>Nadzor nad izloženošću</b>                                   |  |
| 8.2.1.   | <b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>                         |  |
|          | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.  |
|          | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | -  |
|          | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | -  |
|          | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | -  |
| 8.2.2.   | <b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>        |  |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica:   | Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica.   |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože  |  |
|          | Zaštita ruku:   | Rukavice (HRN EN 374) od fluorelastomera (Viton), PE/EVAL, Barricade, CPF3, Trellech.  |
|          | Zaštita ostalih dijelova tijela:                                | Pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).  |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava:   | Raditi u ventiliranom prostoru. Kod koncentracija viših od GVI obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17%, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti:  | -  |
| 8.2.3.   | <b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>                           |  |
|          | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:                 | Spriječiti istjecanje u površinske vode, vodotokove, kanalizaciju.   |
|          | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:                   | -  |
|          | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:               | -  |
|          | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:                     | -  |

|  |  |
|--|--|
| <b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b> |  |
| 9.1.   | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |



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

Stranica 9 od 18

|                  |  |                |             |                 |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |                 |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: I |

|  | Vrijednost                        | Metoda  |
|--|-----------------------------------|---|
| Agregatno stanje:  | Pasta                             | -   |
| Boja:  | Razne nijanse                     | -   |
| Miris:   | Aromatičan                        | -   |
| Prag mirisa  | 0,32 ppm                          | Stiren: <i>Journal of Applied Toxicology</i> , 3(6):272-290. 1983.      |
| pH:  | Nije primjenjivo                  | -   |
| Talište/ledište:   | - 30,7°C                          | Stiren  |
| Početna točka vrenja i područje vrenja:                            | 145°C                             | Stiren  |
| Plamište:  | $23 \leq t \leq 60^\circ\text{C}$ | -   |
| Brzina isparavanja:  | 12,4                              | di-eteleter = 1; (stiren: CEFIC Styrene Distribution Group)             |
| Brzina isparavanja:  | 0,49                              | n-butil acetat = 1; (stiren: Occupational health guideline for styrene) |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin):                                    | Nije primjenjivo                  | -   |
| Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | 1,2-8,9 vol. %                    | Stiren  |
| Tlak pare:   | 6,67 hPa                          | Stiren pri 20°C   |
| Gustoća pare:  | 3,6                               | Stiren (zrak = 1)   |
| Specifična težina:   | 1,8 kg/l                          | -   |
| Nasipna gustoća:   | Nema podataka                     | -   |
| Topljivost u vodi:   | 0,24 g/l (stiren)                 | Topljivo u organskim otapalima  |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):                   | 2,96 log Pow                      | Stiren  |
| Temperatura samozapaljenja:  | 490°C                             | Stiren pri tlaku od 1,013 hPa   |
| Temperatura raspada:   | Nije primjenjivo                  | -   |
| Viskoznost:  | 1750 ± 100 Pas                    | 25°C  |
| Eksplozivna svojstva:  | Nije eksplozivno                  | Stiren  |
| HOS (hlapivi org. spojevi):  | 14,57 % (262,24 g/l)              | -   |
| Organska otapala:  | Nema podataka                     | -   |
| Udio organskog ugljika:  | 13,42 % (241,53 g/l)              | -   |
| Sadržaj suhe tvari:  | Nema podataka                     | -   |
| Oksidirajuća svojstva:   | Nije primjenjivo                  | -   |
| <b>9.2. Ostale informacije</b>                                     |                                   |   |
|  | -                                 |   |

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

Stranica 10 od 18

|                  |  |                |             |               |   |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: | I |

| <b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b> |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| 10.1.   | Reaktivnost:                   | Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i skladištenja.   |
| 10.2.   | Kemijska stabilnost:           | Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i skladištenja.   |
| 10.3.   | Mogućnost opasnih reakcija:    | Stiren može reagirati s peroksidima i jakim kiselinama. Može polimerizirati u dodiru s aluminijskim trikloridom, azobis izobutironitriplom, dibenzoil peroksidom, natrijem. Rizik od eksplozije u dodiru s butil litijem, klorosulfatnom kiselinom, diterc butil peroksidom, oksidirajućim sredstvima, kisikom. |
| 10.4.   | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Proizvod čuvati u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, iskrenja, direktnog sunčevog svjetla.   |
| 10.5.   | Inkompatibilni materijali:     | Jaki oksidansi, bakar, jake kiseline. Otapa različite vrste plastičnih materijala, ali ne i polikloropren i polivinil alkohol.  |
| 10.6.   | Opasni proizvodi raspadanja:   | Nema podataka za proizvod.  |

| <b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>                |                    |   |   |                   |           |
|---|--------------------|---|---|-------------------|-----------|
| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima                  |                    |   |   |                   |           |
| Akutna toksičnost:  |                    |   |   |                   |           |
| Put unosa   | Metoda             | Organizam   | Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub> | Vrijeme izlaganja | Rezultat  |
| Gutanje:  | -                  | -   | -   | -                 | -         |
| Dodir s kožom:  | -                  | -   | -   | -                 | -         |
| Udisanje (pare):  | -                  | -   | -   | -                 | -         |
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): |                    |   |   |                   |           |
|   | Specifični učinci  |   | Izloženi organ  | Napomena          |           |
| Gutanje:  | -                  | -   | -   | -                 | -         |
| Dodir s kožom:  | -                  | -   | -   | -                 | -         |
| Udisanje:   | -                  | -   | -   | -                 | -         |
| Opasnost od aspiracije:                                     |                    | Ne očekuje se, zbog viskoznosti proizvoda (odjeljak 9.1.) |   |                   |           |
| Nadraživanje i nagrivanje:                                  |                    |   |   |                   |           |
|   | Trajanje izlaganja | Organizam   | Evaluacija  | Metoda            | Napomena  |
| Nagrivanje / nadraživanje kože:                             | -                  | -   | -   | -                 | Nadražuje |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:                    | -                  | -   | -   | -                 | Nadražuje |
| Preosjetljivost   |                    |   |   |                   |           |

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

Stranica 11 od 18

|                  |  |                |             |               |   |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: | I |

|                |   |
|----------------|---|
| Dodir s kožom: | - |
| Udisanje:      | - |

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

|                |   |
|----------------|---|
| Gutanje:       | Ako se proguta simptomi mogu uključivati peckanje i crvenilo u ustima i ždrijelu, bolove u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev, umor, glavobolju.                      |
| Dodir s kožom: | Crvenilo, svrbež, peckanje, žarenje, sušenje ili pucanje kože.  |
| Udisanje:      | Udisanje para proizvoda može izazvati kašalj, kihanje, otežano disanje, glavobolju, mučninu, a uslijed duljeg udisanja visokih koncentracija, edem pluća i nesvjestica. |
| Dodir s očima: | Crvenilo, žarenje, peckanje, suzenje, privremeno zamagljenje ili slabljenje vida.   |

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

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

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

|                     | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|---------------------|-------------------|----------------|----------|
| Subakutno na usta   | -                 | -              | -        |
| Subakutno kožom     | -                 | -              | -        |
| Subakutno udisanjem | -                 | -              | -        |

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

Stranica 12 od 18

|                  |  |                |             |               |   |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: | I |

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

|  |  |
|--|--|
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) |  |
| Karcinogenost:   | -  |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> :                                     | -  |
| Genotoksičnost:  | -  |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> :                                      | -  |
| Mutageni učinak na spolne stanice:                               | -  |
| Reproduktivna toksičnost:  | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava:                                 | -  |

|       |  |
|-------|--|
| 11.2. | Praktična iskustva:  |
|       | Opazanja relevantna za razvrstavanje: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
|       | Ostala opazanja: -   |
| 11.3. | Opće napomene:   |
|       | -  |

| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE |                  |                   |           |        |            |          |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| 12.1. Toksičnost                  |                  |                   |           |        |            |          |
| Akutna toksičnost                 | Doza             | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe                              | LC <sub>50</sub> | 96 sati           | -         | -      | -          | -        |
| Rakovi                            | EC <sub>50</sub> | 48 sati           | -         | -      | -          | -        |
| Alge/vodene biljke                | IC <sub>50</sub> | 72 sata           | -         | -      | -          | -        |
| Ostali organizmi                  | -                | -                 | -         | -      | -          | -        |

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

Stranica 13 od 18

|                  |  |                |             |               |   |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: | I |

| Kronična toksičnost | Doza             | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Ribe                | LC <sub>50</sub> | 96 sati           | -         | -      | -          | -        |
| Rakovi (Daphnia)    | EC <sub>50</sub> | 48 sati           | -         | -      | -          | -        |
| Alge/vodene biljke  | IC <sub>50</sub> | 72 sata           | -         | -      | -          | -        |
| Ostali organizmi    | -                | -                 | -         | -      | -          | -        |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

|             | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|-------------|------------------------|--------|------------|----------|
| Morska voda | -                      | -      | -          | -        |
| Slatka voda | -                      | -      | -          | -        |
| Zrak        | -                      | -      | -          | -        |
| Tlo         | -                      | -      | -          | -        |

**Biorazgradnja**

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|--------------|----------------|--------|------------|----------|
| -            | -              | -      | -          | -        |
| -            | -              | -      | -          | -        |
| -            | -              | -      | -          | -        |

**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**

| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
|------------|------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|

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

Stranica 14 od 18

|                  |  |                |             |               |   |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: | I |

|   |                  |   |   |   |   |   |
|---|------------------|---|---|---|---|---|
| Kronična toksičnost na ribama             | LC <sub>50</sub> | - | - | - | - | - |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC <sub>50</sub> | - | - | - | - | - |

**12.4. Pokretljivost u tlu**

|   |            |    |               |        |          |
|---|------------|----|---------------|--------|----------|
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |            |    |               |        |          |
| -   |            |    |               |        |          |
| Površinska napetost:                              |            |    |               |        |          |
|   | Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|   | -          | -  | -             | -      | -        |
|   | -          | -  | -             | -      | -        |
|   | -          | -  | -             | -      | -        |

**Adsorpcija/desorpcija**

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

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži više od 0,1% PBT ili vPvB.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Ne dopustiti da proizvod dospije u površinske vode, vodotokove, kanalizaciju.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.  
 Predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje onečišćene ambalaže opasnog otpada.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

Nema podataka za proizvod.

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

Stranica 15 od 18

|                  |  |                |             |                 |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |                 |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: I |

|                |   |
|----------------|---|
| <b>13.1.3.</b> | <b>Načini obrade otpada:</b>  |
|                | U skladu sa važećim mjesnim propisima.  |
| <b>13.1.4.</b> | <b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>  |
|                | Ne izljevati u kanalizaciju.  |
| <b>13.1.5.</b> | <b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>   |
|                | Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad. Ne odlagati sa kućnim otpadom.  |
| <b>13.1.6.</b> | <b>Relevantni propisi:</b>  |
|                | Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom. |

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

|       |  |   |
|-------|--|---|
|       | Kopneni prijevoz cestama (ADR)             |   |
| 14.1. | UN broj:                                   | 3269  |
| 14.2. | Pravilno otpremno ime prema UN-u:          | Kit poliesterskih smola                           |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:         | 3   |
| 14.4. | Skupina pakiranja:                         | III   |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš:                       | -   |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika:         | Zabranjen prolaz kroz tunele kategorije E; LQ: 5L |
|       | Kopneni prijevoz željeznicom (RID)         |   |
| 14.1. | UN broj:                                   | 3269  |
| 14.2. | Pravilno otpremno ime prema UN-u:          | Kit poliesterskih smola                           |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:         | 3   |
| 14.4. | Skupina pakiranja:                         | III   |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš:                       | -   |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika:         | Zabranjen prolaz kroz tunele kategorije E; LQ: 5L |
|       | Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) |   |
| 14.1. | UN broj:                                   | 3269  |
| 14.2. | Pravilno otpremno ime prema UN-u:          | Kit poliesterskih smola                           |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:         | 3   |
| 14.4. | Skupina pakiranja:                         | III   |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš:                       | -   |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika:         | F-E, S-D; LQ 5L;                                  |
|       | Prijevoz morem (IMDG)                      |   |
| 14.1. | UN broj:                                   | 3269  |
| 14.2. | Pravilno otpremno ime prema UN-u:          | Kit poliesterskih smola                           |

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

Stranica 16 od 18

|                  |  |                |             |               |   |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: | I |

|  |  |   |
|--|--|---|
| 14.3.  | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:   | 3   |
| 14.4.  | Skupina pakiranja:   | III   |
| 14.5.  | Opasnosti za okoliš:   | -   |
| 14.6.  | Posebne mjere opreza za korisnika:   | F-E, S-D; LQ 5L;  |
| 14.7.  | Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC: | -   |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)   |  |   |
| 14.1.  | UN broj:   | 3269  |
| 14.2.  | Pravilno otpremno ime prema UN-u:  | Kit poliesterskih smola   |
| 14.3.  | Razred(i) opasnosti pri prijevozu:   | 3   |
| 14.4.  | Skupina pakiranja:   | III   |
| 14.5.  | Opasnosti za okoliš:   | -   |
| 14.6.  | Posebne mjere opreza za korisnika:   | Prtljaga: maksimalna količina: 10 kg; upute za pakiranje: 370<br>Putnici: maksimalna količina: 10 kg; upute za pakiranje: 370<br>Posebne upute: A66, A163 |
| Dodatne informacije: Proizvod prevoziti u dobro zatvorenim i uspravno položenim spremnicima. |  |   |

| <b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b> |   |
|---|---|
| 15.1.                                       | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu  |
|   | EU uredbe: Ur. (EU) br. 2015/8300; CLP – Ur. (EZ) br. 1272/2008; REACH – Ur. (EZ) br. 1907/2006.  |
|   | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi  |
|   | Autorizacije: -   |
|   | Ograničenja: Samo za profesionalnu uporabu.   |
|   | Ostale EU uredbe: <p><b>3.</b> Tekuće tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za bilo koju od sljedećih kategorija ili kategorija opasnosti navedenih u Prilogu I. Uredbe (EZ-a) br. 1272/2008: (a) kategorije opasnosti od 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 vrste A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorije 1 i 2, 2.14 kategorije 1 i 2, 2.15 tipova A do F; (b) razredi opasnosti od 3,1 do 3,6, 3,7 negativni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3,8 efekti osim narkotičkih učinaka, 3,9 i 3,10; (c) klasa opasnosti 4.1; (d) klasa opasnosti 5.1.</p> <p><b>40.</b> Tvari razvrstane kao zapaljivi plinovi kategorije 1 ili 2, zapaljive tekućine kategorije 1, 2 ili 3, zapaljive krute tvari kategorije 1 ili 2, tvari i smjese koje u kontaktu s vodom emitiraju zapaljive plinove kategorije 1, 2 ili 3, piroforne tekućine kategorije 1 ili piroforne krute tvari kategorije 1, bez obzira pojavljuju li se u dijelu 3. Priloga VI. te Uredbe ili ne.</p> |
|   | Podaci (dir. 1999/13/EZ) o ogranič. emisija hlaplj. org. spojeva (HOS): 14,57 % (262,24 g/l)<br>HOS proizvoda spremnog za uporabu: 59 g/l (granična vrijednost 250 g/l).  |



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

Stranica 17 od 18

|                  |  |                |             |                 |
|------------------|--|----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |                 |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: I |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Nacionalna regulativa:             | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom. |
| 15.2. Procjena kemijske sigurnosti | -  |

| <b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>  |   |
|---|---|
| 16.1. Navođenje promjena:   | -   |
| 16.2. Skraćenice:   | Napomena C: neke organske tvari mogu se stavljati na tržište u određenom izomernom obliku ili kao smjesa više izomera.<br>Napomena D: određene tvari koje su podložne spontanoj polimerizaciji ili raspadanju u pravilu se stavljaju na tržište u stabiliziranom obliku. One su u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 navedene u tom obliku. Međutim, te se tvari ponekad stavljaju na tržište u nestabiliziranom obliku. U tom slučaju dobavljač koji takvu tvar stavlja na tržište na naljepnici treba iza naziva tvari umetnuti riječ „nestabilizirano“. |
| 16.3. Ključna literatura i izvori podataka:   | Sigurnosno-tehnički list dobavljača za proizvod:<br>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130 od 26.01.2016.  |
| 16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP               |   |
| Razvrstavanje prema CLP-u   | Postupak razvrstavanja  |
| Zap. tek. 3, H226<br>Nadraž. koža 2, H315<br>Nadraž. oka 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>TCOP1, H372 | Prema originalnom STL-u proizvođača   |
| 16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)   |   |
| H:  | H225 Lako zapaljiva tekućina i para.<br>H226 Zapaljiva tekućina i para.<br>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.<br>H312 Štetno u dodiru s kožom.<br>H315 Nadražuje kožu.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H332 Štetno ako se udiše.<br>H335 Može nadražiti dišni sustav.<br>H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.<br>H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.<br>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.               |
| 16.6. Savjeti za uvježbavanje:  | -   |

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

Stranica 18 od 18

|                  |  |                |             |               |   |
|------------------|--|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime:   | <b>SIDERPLAST-STUCCO PER METALLO-C4100, C4101, C4103, C4104, C4105, C4113, C4114, C4115, C4122, C4129, C4130</b> |                |             |               |   |
| Šifra proizvoda: | u odjeljku 1.1. kat. br.   | Datum izdanja: | 04.05.2018. | Izdanje broj: | I |

|       |                     |   |
|-------|---------------------|---|
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Ovdje navedeni podaci trebali bi proizvod opisati obzirom na potrebne sigurnosne pripreme, oni ne služe za osiguravanje određenih svojstava i zasnivaju se na današnjem stanju naših saznanja. STL je dostupan svakom kupcu ili zainteresiranoj strani na poseban zahtjev. Promjene ovog dokumenta ne mogu se izvoditi bez prethodne obavijesti HZTA-u. |
|-------|---------------------|---|

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