

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

| | | | | | |
|------------------|--------------------|----------------|-------------|------------------|---|
| Trgovačko ime: | GLASS R kit | | | Stranica 1 od 12 | |
| Šifra proizvoda: | 3122 | Datum izdanja: | 30.05.2019. | Izdanje broj: | I |

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

1.1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA

Trgovačko ime: Glass R kit

Kemijsko ime: -

Kataloški broj: 3122

1.2. ODGOVARAJUĆE IDENTIFICIRANE NAMJENE TVARI ILI SMJESE I NAMJENE KOJE SE NE PREPORUČUJU

Uporaba: Poliester kit za limariju. Proizvod se nanosi na pripremljenu površinu pomoću špatule, te ostavi da se osuši i stvrdne.

Namjene koje se ne preporučuju: ne preporuča se uporaba u blizini izvora topline ili zapaljenja.

Razlog za nekorisćenje: Proizvod je zapaljiv.

1.3. PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Uvoznik/Distributer – Naziv tvrtke: Kalina d.o.o.

Adresa: Kalina 2, 51000 Rijeka

Telefon: +385(0)51 412-70

Faks: +385(0)51 459-069

e-mail: maja@kalina-ri.hr

Proizvođač: IMPA SpA Unipersonale, Via Crevada 9/E,
31020 SAN PIETRO DI FELETTO (TV) – ITALIJA, msdsref@impa.it

1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385(0)1 2348 342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE




2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

| Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: | Oznaka upozorenja*: |
|--|---------------------|
| Zap. tek 3. | H226 |
| Nadraž. koža, 2. | H315 |
| Nadraž.oka 2. | H319 |
| Repr. 2. | H361d |
| TCOP 1. | H372 |

2.1.2. Dodatne obavijesti

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

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

| | |
|---------------------------|---|
| Identifikacija proizvoda: | Glass R kit |
| Identifikacijski broj: | - |
| Broj autorizacije: | - |
| Piktogrami: |    |
| Oznaka opasnosti: | Opasnost |
| Oznake upozorenja: | H226 Zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H361 Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| Oznake obavijesti: | P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. |

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

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|------------------|---|
| Trgovačko ime: | GLASS R kit | | | Stranica 2 od 12 | |
| Šifra proizvoda: | 3122 | Datum izdanja: | 30.05.2019. | Izdanje broj: | I |

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Dodatni podaci o opasnostima: | Sadrži: stiren, CAS: 100-42-5 |
| 2.3. Ostale opasnosti | |
| nema podataka | |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

| EC; CAS; INDEKSNI BROJ | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|------------------------------------|------------------------------|------------|--------------------------------|---|
| 202-851-5; 100-42-5; 601-026-00-0 | 01-2119457861-32 | 12,5-15 | stiren | H226 Zap. tek. 3 H304 Aspir. Toks 1 H315 Nadraž. koža 2 H319 Nadraž. oka 2 H361d Repr. 2 H335 TCOJ 3 H372 TCOP 1 H412 Kron. toks. vod. okol. 3 H332 Ak. toks. 4 |
| 203-625-9; 108-88-3; 601-021-00-3 | 01-2119471310-51 | 0,5-1 | toluen | H225 Zap. tek. 2 H361d Repr. 2 H304 Aspir. toks. 1 H373 TCOP 2 H315 Nadraž. koža 2 H336 TCOJ 3 |
| 215-535-7; 1330-20-7; 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 | 0,5-1 | Ksilen | H226 Zap. tek. 3 H312 Ak. toks. 4 H332 Ak. toks. 4 H304 Aspir. toks. 1 H315 Nadraž. koža 2 H319 Nadraž. oka 2 H335 TCOJ 3 H373 TCOP 2 |
| 205-500-4; 141-78-6; 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 | 0,1-0,5 | Etil acetat | H225 Zap. tek 2 H319 Nadraž. oka 2 H336 TCOJ 3 EUH066 |
| 252-104-2; 34590-94-8 | 01-2119450011-60 | 0,005-0,05 | (2-metoksimetiletoksi)propanol | - |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI:

Opće napomene: U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja: Unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak. Održavati ugrijanim i umirivati osobu. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Ukoliko je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje.

Nakon dodira s kožom: Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom i sapunom 20-ak minuta;

Nakon dodira s očima: čistim prstima razmaknuti kapke i isprat oči; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi ozlijeđeno oko

Nakon gutanja: NIKADA ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

Nakon udisanja: nema podataka

Nakon dodira s kožom: nema podataka

Nakon dodira s očima: nema podataka

Nakon gutanja: nema podataka..

4.3. HITNA LIJEČNIČKA POMOĆ I POSEBNA OBRADA

Obavijest liječniku: pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL. Simptomatsko liječenje.

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur.broj: 381-10-103-19-1638

10.06.2019.

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

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|------------------|---|
| Trgovačko ime: | GLASS R kit | | | Stranica 3 od 12 | |
| Šifra proizvoda: | 3122 | Datum izdanja: | 30.05.2019. | Izdanje broj: | I |

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE:

Prikladna sredstva: Pjena (otporna na alkohol), ugljikov dioksid, prah, raspršena voda

Neprikladna sredstva: vodeni mlaz

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE

Opasni produkti gorenja: Ne udisati plinove nastale eksplozijom i / ili sagorijevanjem. Toplinskom razgradnjom može doći do oslobađanja ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušikovih oksida.

5.3. SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA: kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. na stlačeni zrak (HRN EN 137) i izolacijsko odijelo (HRN EN 943). Voda od gašenja ne smije dospjeti u kanalizaciju ili jezera. Ukloniti neoštećene spremnike na sigurno.

5.4. DODATNE INFORMACIJE: ukloniti sve moguće izvore zapaljenja i ne koristiti električnu opremu koja iskri.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. OSOBNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU OPASNOSTI

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema: Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

Postupci sprječavanja nesreće: Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

Postupci u slučaju nesreće: udaljiti sve nezaštićene osobe. Izbjegavati otvoreni plamen i izvor iskrenja, ne pušiti, ne udisati pare/aerosol. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom.

6.1.2. Za interventno osoblje: nema podataka.

6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA: nema podataka.

6.3. METODE I MATERIJAL ZA SPRJEČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: dijatomejska zemlja, suhi pijesak ili zemlja.

6.3.2. Za čišćenje: Otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti i očistiti prostoriju.

6.3.3. Ostale informacije: Ne izljevati u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGE ODJELJKE: odjeljak 8 i 13

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

7.1.1. Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara: Proizvod je zapaljiv. Ukloniti sve moguće izvore zapaljenja. Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Osigurati električno uzemljenje za opremu i ne koristiti električnu opremu koja iskri.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.

Mjere zaštite okoliša: nema podataka

Ostale mjere: Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Otvarati spremnike sa oprezom. Ne udisati pare/aerosol. Ne prazniti spremnike pritiskom.

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu: provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladištiti na suhom i hladnom mjestu. Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Ne pušiti.

Materijali za spremnike: originalna ambalaža proizvođača

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: koristiti samo originalnu ambalažu proizvođača.

Savjeti za opremanje skladišta: nema podataka

Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala (odjeljak 10.), direktne sunčeve svjetlosti.

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 | |

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

| | | | | | |
|------------------|--------------------|----------------|-------------|------------------|---|
| Trgovačko ime: | GLASS R kit | | | Stranica 4 od 12 | |
| Šifra proizvoda: | 3122 | Datum izdanja: | 30.05.2019. | Izdanje broj: | I |

| | | | | |
|---------------------------------|------------|-----------|------------|---|
| Stiren | 100-42-5 | 100 / 250 | 430 / 1080 | Stiren: krv, oko 16 sati nakon završetka radne, smjene 0,19 µmol/L (20,0 µg/L) Bademova kiselina: mokraća, na kraju radne smjene 1,0 g/g kreatinina (0,74 mol/mol kreatinina) Fenilglioksilna kiselina: mokraća, na kraju radne smjene, 240 mg/g kreatinina (0,18 mol/mol kreatinina) Bademova+fenilglioksalna kiselina: mokraća, na kraju radne smjene (kod kronične izloženosti u sredini radnog tjedna), 600 mg/g kreatinina) |
| Toluen | 108-88-3 | 50 / 100 | 192 / 384 | Toluen, krv na kraju radne smjene 1,0 mg/L (10,85 µmol/L); krajnje izdahnuti zrak za vrijeme izloženosti 0,83 µmol/L (20 ppm) Hipurna kiselina: mokraća, na kraju radne smjene, 2,50 g/g kreatinina (1,58 mol/mol kreatinina). Hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz o-krezol: mokraća, na kraju radne smjene, 1,0 mg/g kreatinina (1,05 mmol/mol kreatinina) |
| Ksilen | 1330-20-7 | 50/100 | 221/442 | Ksilen: krv, na kraju radne smjene, 1,50 mg/L (14,13 µmol/L) uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz Metilhipurna kiselina: mokraća, na kraju radne smjene 1,50 g/g kreatinina (0,88 mol/mol kreatinina) |
| Etil acetat | 141-78-6 | 200/400 | 734/1468 | - |
| (2-Metoksimetiletoksi)-propanol | 34590-94-8 | 50 / - | 308 / - | - |

DNEL: stiren, CAS: 100-42-5

Industrijski

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski | 306 mg/m ³ | 289 mg/m ³ | - | 85 mg/m ³ |
| Dermalno | - | - | - | 406 mg/kg |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Nema podataka.

Korisnički

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno | - | - | - | 2,1 mg/kg |
| Inhalacijski | 182,75 mg/m ³ | 174, 25 mg/m ³ | - | 10,2 mg/m ³ |
| Dermalno | - | - | - | 343 mg/kg |

PNEC stiren

| Zaštićeni cilj u okolišu | PNEC |
|--------------------------|-------------|
| Slatka voda: | 0,028 mg/l |
| Slatkovodni sedimenti: | 0,614 mg/kg |
| Morska voda: | 0,014 mg/l |
| Morski sedimenti: | 0,307 mg/kg |
| Hranidbeni lanac: | - |

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

| | | | | | |
|------------------|--------------------|----------------|------------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | GLASS R kit | | Stranica 5 od 12 | | |
| Šifra proizvoda: | 3122 | Datum izdanja: | 30.05.2019. | Izdanje broj: | I |

| | |
|--|-----------|
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda: | 5 mg/l |
| Tlo (poljoprivredno): | 0,2 mg/kg |
| Zrak: | - |

DNEL, toluen CAS: 108-88-3

| Industrijski | | | | |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski | 384 mg/m3 | 384 mg/m3 | 192 mg/m3 | 192 mg/m3 |
| Dermalno | - | - | - | 384 mg/m3 |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.

Korisnički

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno | - | - | - | 8,13 mg/kg |
| Inhalacijski | 226 mg/m3 | 226 mg/m3 | 56,5 mg/m3 | 56,5 mg/m3 |
| Dermalno | - | - | - | 226 mg/kg |

PNEC toluen

| Zaštićeni cilj u okolišu | PNEC |
|--|-------------|
| Slatka voda: | 0,68 mg/l |
| Slatkovodni sedimenti: | 16,39 mg/kg |
| Morska voda: | 0,68 mg/l |
| Morski sedimenti: | 16,39 mg/kg |
| Hranidbeni lanac: | - |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda: | 13,61 mg/l |
| Tlo (poljoprivredno): | 2,89 mg/kg |
| Zrak: | - |

DNEL, ksilen CAS: 1330-20-7

| Industrijski | | | | |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski | 289 mg/m3 | 289 mg/m3 | - | 77 mg/m3 |
| Dermalno | - | - | - | 180 mg/kg |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.

Korisnički

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno | - | - | - | 1,6 mg/kg |
| Inhalacijski | 174 mg/m3 | 174 mg/m3 | - | 14,8 mg/m3 |
| Dermalno | - | - | - | 108 mg/kg |

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

| | | | | | |
|------------------|--------------------|----------------|-------------|------------------|---|
| Trgovačko ime: | GLASS R kit | | | Stranica 6 od 12 | |
| Šifra proizvoda: | 3122 | Datum izdanja: | 30.05.2019. | Izdanje broj: | I |

| PNEC | |
|--|-------------|
| Zaštićeni cilj u okolišu | PNEC |
| Slatka voda: | 0,327 mg/l |
| Slatkovodni sedimenti: | 12,46 mg/kg |
| Morska voda: | 0,327 mg/l |
| Morski sedimenti: | 12,46 mg/kg |
| Hranidbeni lanac: | - |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda: | 6,58 mg/l |
| Tlo (poljoprivredno): | 2,31 mg/kg |
| Zrak: | - |

| DNEL, etil acetat CAS: 141-78-6 | | | | |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Industrijski | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski | 1468 mg/m ³ | 1468 mg/m ³ | 734 mg/m ³ | 734 mg/m ³ |
| Dermalno | - | - | - | - |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | | | Nema podataka. | |
| Korisnički | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | - | - | - | 4,5 mg/kg |
| Inhalacijski | 734 mg/m ³ | 734 mg/m ³ | 367 mg/m ³ | 367 mg/m ³ |
| Dermalno | - | - | - | - |

8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi EN 689).

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: nema podataka

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: ne udisati pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju. To treba postići koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko to nije dovoljno za održanje koncentracija ispod GVI, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

8.2.2. Osobne mjere zaštite

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166).

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku: zaštitne rukavice od gume, Nitrilne gume, Fluorokarbonske gume (HRN EN 374)

Zaštita ostalih dijelova tijela: odjenuti anti-statičku radnu odjeću od prirodnih materijala ili radnu odjeću od sintetičkih vlakana otpornu na visoku temperaturu (HRN EN ISO 13688).

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: u slučaju povišenja koncentracije para/aerosola iznad GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice (HRN EN 143)

8.2.2.4. Toplinske opasnosti: Nema podataka

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

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

| | | | | | |
|------------------|--------------------|----------------|-------------|------------------|---|
| Trgovačko ime: | GLASS R kit | | | Stranica 7 od 12 | |
| Šifra proizvoda: | 3122 | Datum izdanja: | 30.05.2019. | Izdanje broj: | I |

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: Nema podataka

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: Nema podataka

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNO-KEMIJSKIM SVOJSTVIMA

| | Vrijednost | Metoda |
|---|---------------------------------|---------------|
| Agregatno stanje: | gusta pasta | |
| Boja: | prema pakiranju | |
| Miris (prag mirisa): | po stirenu | |
| pH: | nema podataka | |
| Talište: | nema podataka | |
| Vrelište: | nema podataka | |
| Plamište: | > 31 °C | stiren |
| Brzina isparavanja: | nema podataka | |
| Zapaljivost (krutina, plin): | nema podataka | |
| Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | nema podataka | |
| Tlak pare pri 20 °C: | nema podataka | |
| Gustoća pare: | nema podataka | |
| Relativna gustoća: | 1.73 ± 0.03 | |
| Nasipna gustoća: | nema podataka | |
| Topljivost u vodi: | nije topljivo | |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): | nema podataka | |
| Temperatura samozapaljenja: | nema podataka | |
| Temperatura raspada: | nema podataka | |
| Viskoznost (kinematička pri 20 °C): | >20,5 mm ² /s – 40°C | |
| Eksplozivna svojstva: | nema podataka | |
| Oksidirajuća svojstva: | nema podataka | |

9.2. OSTALE INFORMACIJE

| | Vrijednost | Metoda |
|---|-------------------|---------------|
| - | - | - |

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. REAKTIVNOST: proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).

10.2. KEMIJSKA STABILNOST: proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).

10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA: u dodiru s organskim peroksidima može uzrokovati stvrdnjavanje proizvoda sa značajnim razvojem topline. U dodiru sa toplinom može se osloboditi ugljikovi oksidi i pare. Držati podalje od oksidirajućih tvari, jako alkalnih i jako kiselih materijala kako bi izbjegli egzotermne reakcije.

10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: držati udaljeno od topline, izvora zapaljenja. Visoke temperature uzrokuju ljepljenje proizvoda i skraćuju rok trajanja.

10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI: jaka oksidirajuća sredstva.

10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA: nema, ako se skladišti i rukuje po prema propisima.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA

| Akutna toksičnost | | | | |
|--------------------------|--|--------------|-------------|------------------|
| Ime | Rezultat | Vrsta | Doza | Izlaganje |
| Stiren | NA USTA (LD ₅₀) | štakor | 5000 mg/kg | - |
| | PREKO PLUĆA (LC ₅₀) - pare | štakor | 11,8 mg/L | 4 sata |
| Toluen | NA USTA (LD ₅₀) | štakor | 5000 mg/kg | - |
| | KOŽOM (LD ₅₀) | kunić | 12267 mg/kg | - |

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

| | | | | | |
|------------------|--------------------|----------------|-------------|------------------|---|
| Trgovačko ime: | GLASS R kit | | | Stranica 8 od 12 | |
| Šifra proizvoda: | 3122 | Datum izdanja: | 30.05.2019. | Izdanje broj: | I |

| | | | | |
|-------------|-----------------------------|--------|-------------|--------|
| ksilen | INHALACIJA LC50 | štakor | 25,7 mg/l | 4 sata |
| | NA USTA (LD ₅₀) | štakor | <3500 mg/kg | - |
| | KOŽOM (LD ₅₀) | kunić | <4200 mg/kg | - |
| | PREKO PLUĆA LC50 | štakor | <20 mg/l | 4 sata |
| Etil acetat | NA USTA (LD ₅₀) | Kunić | 5620 mg/kg | - |
| | PREKO PLUĆA (LC50) - pare | - | <6000 ppm | 4 sata |
| | KOŽOM (LD ₅₀) | štakor | 20000 mg/kg | - |

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|----------------|-------------------|----------------|----------|
| Gutanje: | nema podataka | | |
| Dodir s kožom: | nema podataka | | |
| Udisanje: | nema podataka | | |

Nadraživanje dišnog sustava:

nema podataka

Opasnost od aspiracije:

nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|--|--------------------|-----------|------------|--------|----------|
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | - | - | - | - | - |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | - | - | - | - | - |

Preosjetljivost

Dodir s kožom: nema podataka

Udisanje: nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost: nema podataka

Mutagenost *in-vitro*: nema podataka

Genotoksičnost: nema podataka

Mutagenost *in-vivo*: nema podataka

Mutageni učinak na spolne stanice: nema podataka

Toksičnost za reproduktivne organe: 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:

-

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

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|------------------|---|
| Trgovačko ime: | GLASS R kit | | | Stranica 9 od 12 | |
| Šifra proizvoda: | 3122 | Datum izdanja: | 30.05.2019. | Izdanje broj: | I |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. EKOTOKSIČNOST

| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------|--------|--|----------|
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | Toluen: 5,5 mg/l Etil acetat: 230 mg/l | - |
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 sati | Daphnia | - | Toluen: 3,78 mg/l Etil acetat: 165 mg/l | - |
| Alge/vodne biljke | IC ₅₀ | 72 sata | - | - | - | - |
| Ostali organizmi | | | - | - | - | - |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | - | - |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 96 sati | - | IM02 | Stiren: 0,28 mg/l | - |
| Alge/vodne biljke | IC ₅₀ | 72 sata | - | - | - | - |
| Ostali organizmi | | | - | - | - | - |

12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST

Abiotička razgradnja

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

Biorazgradnja: toluen-brzo biorazgradivo

| % 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 |
|----------------|-----------|--------|------------|----------|
| 90 (za toluen) | - | - | - | - |

Kronična ekotoksičnost

| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | - | - | - | - | - |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | - | - | - | - | - |

12.4. POKRETLJIVOST U TLU

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

nema podataka

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

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

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

| | | | | | |
|------------------|--------------------|----------------|-------------|-------------------|---|
| Trgovačko ime: | GLASS R kit | | | Stranica 10 od 12 | |
| Šifra proizvoda: | 3122 | Datum izdanja: | 30.05.2019. | Izdanje broj: | I |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| Tlo-zrak | - | - | - | - | - |
| 12.5. REZULTATI OCJENJIVANJA SVOJSTAVA PBT i vPvB | | | | | |
| nema podataka | | | | | |
| 12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI | | | | | |
| nema podataka | | | | | |

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. METODE ZA POSTUPANJE S OTPADOM: Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže: Ostatke proizvoda sakupiti i zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.

13.1.2. Ključni broj otpada: nema podataka


13.1.3. Načini obrade otpada: nema podataka

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: nema podataka

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje: nema podataka

13.1.6. Relevantni propisi: S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID) | | |
| UN broj: | 3269 | |
| Ispravno otpremno ime UN: | POLIESTERSKA SMOLA, VIŠEKOMPONENTNA | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |  |
| Kod razvrstavanja: | - | |
| Skupina pakiranja: | III | |
| Ograničena količina: | - | |
| Opasnost za okoliš: | ne | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | 236 340, kod za tunel: 3(E) | |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | | |
| UN broj: | - | |
| Ispravno otpremno ime UN: | - | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - | |
| Kod razvrstavanja: | - | |
| Skupina pakiranja: | - | |
| Listica/e opasnosti: | - | |
| Opasnosti za okoliš: | - | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - | |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | | |
| UN broj: | - | |
| Ispravno otpremno ime UN: | - | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - | |
| Kod razvrstavanja: | - | |
| Skupina pakiranja: | - | |
| Listica/e opasnosti: | - | |
| Opasnosti za okoliš: | - | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - | |
| Prijevoz morem (IMDG) | | |
| UN broj: | 3269 | |
| Ispravno otpremno ime UN: | POLIESTERSKA SMOLA, VIŠEKOMPONENTNA | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 | |

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

| | | | | | |
|------------------|--------------------|----------------|-------------|-------------------|---|
| Trgovačko ime: | GLASS R kit | | | Stranica 11 od 12 | |
| Šifra proizvoda: | 3122 | Datum izdanja: | 30.05.2019. | Izdanje broj: | I |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Kod razvrstavanja: | - |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | ne |
| EMS | F-E, S-D |
| IMDG kategorija skladištenja | Kategorija A |
| 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: | 3269 |
| Ispravno otpremno ime UN: | POLIESTERSKA SMOLA, VIŠEKOMPONENTNA |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| IATA Putnički zrakoplov: | 370 |
| IATA dodatne opasnosti: | - |
| IATA Teretni zrakoplov: | 370 |
| IATA S.P.: | A66 A163 |
| IATA ERG | 3L |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Dodatne informacije: | Zakon o prijevozu opasnih tvari. |

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNI PROPISI ZA TVAR ILI SMJESU

EU uredbe: Uredba EZ br.1906/2006 Europskog parlamenta i Vijeća
 Uredba EZ br.1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća

EU direktive: Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 2000/39/EZ
 Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 89/686/EEZ

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

Autorizacije: nema podataka

Ograničenja: Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Aneks XVII, za proizvod: pod restrikcijom 3 i 40, za sastojke u smjesi: restrikcija 57

SEVESO III (EU 2012/18): Aneks 1, Dio 1, proizvod pripada: P5c

Ostale EU uredbe: nema podataka

Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

UDIO HLAPIVIH ORGANSKIH SPOJEVA (VOC): 15,47 %

Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

15.2. OCJENJIVANJE KEMIJSKE SIGURNOSTI

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. NAVOĐENJE PROMJENA: -

16.2. SKRAĆENICE: ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
 ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
 ADN- Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari
 Unutarnjim vodenim putovima
 CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008
 CAS – Chemical Abstract Service broj
 CMR- Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
 EC broj – EINECS and ELINCS number
 IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
 ICAO-TI – Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur.broj: 381-10-103-19-1638

10.06.2019.

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

| | | | | | |
|------------------|--------------------|----------------|-------------|-------------------|---|
| Trgovačko ime: | GLASS R kit | | | Stranica 12 od 12 | |
| Šifra proizvoda: | 3122 | Datum izdanja: | 30.05.2019. | Izdanje broj: | I |

IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC₅₀- Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD₅₀- Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama
PBT-Perzistentno, bioakumulativno, toksično
PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka
RID- Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
vPvB- vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

16.3. KLJUČNA LITERATURA I IZVORI PODATAKA: <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
<http://gestis-en.itrust.de>
<http://echa.europa.eu>
original STL proizvođača
www.htz.hr

16.4. RAZVRSTAVANJE I KORIŠTENJE PROCEDURA RAZVRSTAVANJA ZA SMJESE PREMA UREDBI CLP

Razvrstavanje prema CLP-u

Postupak razvrstavanja

-

-

16.5. ODGOVARAJUĆE H OZNAKE (BROJ I PUNI TEKST)

- H:**
- 2.6 – Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti - H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
 - 2.6. – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti - H226 Zapaljiva tekućina i para.
 - 3.10. – Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti - H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 - 3.2. – Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti - H315 Nadražuje kožu.
 - 3.3. – Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 - 3.1. – Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti - H332 Štetno ako se udiše.
 - 3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza - H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 - 3.7. – Reproductivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti - H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
 - 3.9. – Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnosti - H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
 - 3.9. – Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti - H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

16.6. SAVJETI ZA UVJEŽBAVANJE: nema podataka

16.7. DALJNJE OBAVIJESTI: Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.

Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI