

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog II., kako je izmijenjena i dopunjena Uredbom (EZ) br. 2015/830 - Hrvatska

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Hempalux Sjajni
Šifra proizvoda : 52970XXXXX (ovaj STL vrijedi za sve nijanse)
Vrsta proizvoda : alkidni premaz

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba : zgrade
Identificirane uporabe : Potrošačka uporaba, Profesionalna uporaba, Nanosi se prskanjem.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Podaci proizvođača/dobavljača : HEMPEL d.o.o. Umag
Novigradska ul. 32
52470 UMAG, Hrvatska
tel.: +385 (0)52 741-777
pako@hempel.com

Datum izdanja : 16 Prosinac 2020
Datum prethodnog izdanja : 13 Ožujak 2019.

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Broj telefona za medicinske informacije:
+385 (0)1 234 8342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226 ZAPALJIVE TEKUĆINE
Skin Sens. 1, H317 PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM
STOT SE 3, H336 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Narkoza)
STOT RE 1, H372 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE)
Aquatic Chronic 2, H411 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA)

Vidi odjeljak 11. za detaljnije informacije o zdravstvenim učincima i simptomima.

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H226 - Zapaljiva tekućina i para.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :


Opća : Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Čuvati izvan dohvata djece.

Sprječavanje : Ne udisati plin, pare ili aerosol. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

Postupanje : U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju nadražaja kože: Zatražiti pomoć liječnika.

Skladištenje : Održavati hladnim. Skladištiti pod ključem.

Odlaganje : Odložiti sadržaj i spremnik u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci :  benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko ftalni anhidrid
Masne kiseline, C18, nezasić., dimeri, produkti reakcije sa N,N-dimetil-1,3-propanediaminom i 1,3-propanediaminom

Dopunski elementi označivanja : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Posebna pravila za pakiranje

Ambalaža opremljena zatvaračima Da, primjenjivo.
koji djeci otežavaju otvaranje :

Upozorenje opasnosti na opip : Da, primjenjivo.

2.3 Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da imaju svojstva PBT ili vPvB.

Ostale opasnosti koje ne utječu na Nije poznato.
razvrstavanje :

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

| Naziv proizvoda/sastojka | Identifikacijske oznake | % | Uredba (EZ) br. 1272/2008 [CLP] | Vrsta |
|---|---|-----------|--|---------|
| benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko | REACH #: 01-2119458049-33 EZ: 265-191-7 CAS: 64742-88-7 Indeks: 649-405-00-X | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (središnji živčani sustav (SŽS)) (udisanje) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
| n-butil-acetat | REACH #: 01-2119485493-29 EZ: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1 | ≥1 - ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata | REACH #: 01-2119463258-33 EZ: 919-857-5 (265-150-3) CAS: 64742-48-9 | ≥1 - ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | [1] |
| ksilen | REACH #: 01-2119488216-32 EZ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | ≥1 - ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 | [1] [2] |
| 1,2,4-trimetilbenzen | EZ: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Indeks: 601-043-00-3 | ≥1 - ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | REACH #: 01-2119455851-35 EZ: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 | ≥1 - ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
| tricinkov bis(ortofosfat) | REACH #: 01-2119485044-40 EZ: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6 | ≥1 - ≤3 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| cirkonij-oktoat | REACH #: 01-2119979088-21 EZ: 245-018-1 CAS: 22464-99-9 | ≤1 | Repr. 2, H361d (oralno) | [1] [2] |
| naftalen | EZ: 202-049-5 CAS: 91-20-3 | ≤0.3 | Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] [2] |
| ftalni anhidrid | REACH #: 01-2119457017-41 EZ: 201-607-5 CAS: 85-44-9 Indeks: 607-009-00-4 | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | [1] |
| Masne kiseline, C18, nezasić., dimeri, produkti reakcije sa N,N-dimetil-1,3-propanediaminom i 1,3-propanediaminom | REACH #: 01-2119970640-38 CAS: 162627-17-0 | ≤0.3 | Skin Sens. 1A, H317 | [1] |

Vidi Odjeljak 16. za cjelovit tekst gore navedenih oznaka upozorenja (H).

Temeljem postojećih spoznaja dobavljača, ovaj proizvod ne sadrži dodatne sastojke u primjenjivim koncentracijama, koji su razvrstani kao opasni za zdravlje ili okoliš, te bi kao takvi zahtijevali izvješćivanje u ovom odjeljku.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Vrsta

- [1] Tvar razvrstana kao opasna za zdravlje ili okoliš
- [2] Tvar za koju je predviđena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu, vidi Odjeljak 8.
- [3] Tvar ispunjava kriterije PBT prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII
- [4] Tvar ispunjava kriterije vPvB prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII
- [5] Tvar koja izaziva jednaku zabrinutost
- [6] Dodatno objavljivanje u skladu s politikom poduzeća

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opća : U svim slučajevima sumnje, ili ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što na usta osobi bez svijesti.
- Dodir s očima : U slučaju otežanog disanja, pospanosti, gubitka svijesti ili grčeva zvati 112 i smjesta pružiti prvu pomoć. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Smjesta isprati oči velikom količinom vode najmanje 15 minuta, uz povremeno podizanje kapaka. U svim slučajevima sumnje, ili ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć.
- Udisanje : Osobu izvesti na svjež zrak. Osobu utopli i umiriti. Ukoliko nema disanja ili je disanje nepravilno, te u slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje ili dati kisik preko maske (samo educirano osoblje). Ne davati ništa na usta. U slučaju nesvjestice, osobu postaviti u bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.
- Dodir s kožom : Ukloniti zagađenu odjeću i obuću. Temeljito oprati kožu vodom i sapunom ili upotrijebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Gutanje : Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. Osobu utopli i umiriti. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. U slučaju spontanog povraćanja spustite glavu, da povraćani sadržaj ne dospije ponovo u usta i grlo.
- Zaštita pružatelja prve pomoći : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko postoji sumnja da su pare još uvijek prisutne, spasilac treba nositi odgovarajuću zaštitnu masku ili samostalni uređaj za disanje. Za osobu koja pruža prvu pomoć može biti opasno davati umjetno disanje usta na usta. Prije skidanja zagađenu odjeću temeljito oprati vodom ili nositi rukavice.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Mogući akutni učinci na zdravlje

- Dodir s očima : Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.
- Udisanje : Može izazvati deperesiju središnjeg živčanog sustava (SŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- Dodir s kožom : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Gutanje : Može izazvati deperesiju središnjeg živčanog sustava (SŽS).

Znaci/simptomi prekomjernog izlaganja

- Dodir s očima : Nema posebnih podataka.
- Udisanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
mučnina ili povraćanje
glavobolja
pospanost/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvjestica
- Dodir s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
nadraživanje
crvenilo
- Gutanje : Nema posebnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

- Napomene liječniku : Ako su udisani plinovi nastali raspadom proizvoda, simptomi mogu biti odgođeni. Liječiti simptomatski. Ako je osoba progutala ili udisala veće količine, odmah kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja.
- Posebno liječenje : Nema posebne liječničke obrade.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje : Preporuča se: pjena otporna na alkohol, CO₂, prah, vodeno prskanje.
Ne koristiti: vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese : Zapaljiva tekućina i para. Otjecanje u kanalizaciju može izazvati opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri zagrijavanju, dolazi do povišenja tlaka i spremnik može prsnuti, uz opasnost od naknadne eksplozije. Ovaj materijal je otrovan za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Tijekom gašenja požara vodu zagađenu ovim materijalom zadržati i spriječiti njeno istjecanje u vodotokove, kanalizaciju ili odvođe.

Opasni proizvodi izgaranja : Proizvodi raspada mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika oksidi dušika oksidi fosfora halogenirani spojevi metalni oksid/oksid

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara smjesta izolirati mjesto događaja, uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Požar će proizvesti gusti crni dim. Izloženost proizvodima raspada može izazvati opasnost za zdravlje. Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti s vodom. Spriječiti otjecanje sredstava od gašenja požara u kanalizaciju ili vodotokove. Gasitelji požara trebaju nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137). Zaštitna odjeća gasitelja požara (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s hrvatskom normom HRN EN 469, pružit će osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Izbjegavati izravan dodir s prolivenim materijalom. Ukloniti moguće izvore zapaljenja i imati na umu da postoji opasnost od eksplozije. Osigurati dobro prozračivanje. Izbjegavati udisanje pare ili maglice. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja jezera, rijeke ili kanalizacije odmah obavijestiti nadležna tijela na broj 112.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti otjecanje prolivenog materijala, kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju većih istjecanja ili onečišćenja okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka) odmah obavijestiti nadležna tijela na broj 112. Materijal koji zagađuje vodu. Ukoliko je ispušteno u velikim količinama može biti štetno za okoliš.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ako ne postoji opasnost zaustaviti istjecanje. Ukloniti spremnike sa mjesta izlivanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti istjecanje u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili skućene prostore. Proliveni materijal isprati u postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda ili postupiti po sljedećem. Zadržati i pokupiti proliveni materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom, npr. pijeskom, zemljom, dijatomejskom zemljom, te odložiti u spremnike u skladu s lokalnim propisima (vidi Odjeljak 13). Koristiti neiskreće alate i opremu koja neće izazvati eksploziju. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i proliveni proizvod.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi Odjeljak 1. za podatke o informacijskim službama za izvanredna stanja.
Vidi Odjeljak 8. za informacije o odgovarajućoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidi Odjeljak 13. za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pare su teže od zraka i mogu se proširiti po podu. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivne smjese. Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati koncentracije para koje su više od graničnih vrijednosti izloženosti (vidi Odjeljak 8.). Osim toga, proizvod koristiti samo u prostorima bez direktnog svjetla i drugih izvora zapaljenja. Električna oprema treba biti zaštićena prema odgovarajućem standardu. Koristiti neiskreći alat. Izbjegavati udisanje para, prašine i aerosola. Spriječiti dodir s kožom i očima. U prostorima u kojima se rukuje s proizvodom, u kojima se proizvod obrađuje i skladišti, zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Odgovarajuća osobna zaštitna oprema: vidi Odjeljak 8. Uvijek koristiti spremnike koji su izrađeni od istog materijala kao i originalno pakovanje.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa nacionalnim propisima. Skladištiti u hladnom, dobro prozračenom prostoru, dalje od inkompatibilnih materijala i izvora paljenja. Čuvati izvan dohvata djece. Držati podalje od: oksidirajućih tvari, jakih lužina i kiselina. Ne pušiti. Spriječiti neovlašten pristup. Otvoreni spremnici moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se izbjeglo curenje.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi u zasebnim Podacima o proizvodu ili posebna rješenja za industrijski sektor.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

| Naziv proizvoda/sastojka | Granične vrijednosti izlaganja |
|--|---|
| benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko | EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Europa). (ACGIH) TWA: 25 ppm 8 h. (ACGIH) TWA: 145 mg/m ³ 8 h. GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018). KGV: 966 mg/m ³ 15 minuta. KGV: 200 ppm 15 minuta. GVI: 724 mg/m ³ 8 h. GVI: 150 ppm 8 h. GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. KGV: 442 mg/m ³ 15 minuta. KGV: 100 ppm 15 minuta. GVI: 221 mg/m ³ 8 h. GVI: 50 ppm 8 h. Bioške granične vrijednosti krv (ksilen): 1.5 mg/l, (14.13 μmol/L) Bioške granične vrijednosti mokraćna (metilhipurna kiselina): 1.5 g/g, (0.88 mol/mol (Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1.2 g/L urina)) GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018). GVI: 100 mg/m ³ 8 h. GVI: 20 ppm 8 h. EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Europa). GVI: 120 mg/m ³ 8 h. Oblik: Tentativ GVI: 25 ppm 8 h. Oblik: Tentativ GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018). KGV: 10 mg/m ³ , (kao Zr) 15 minuta. GVI: 5 mg/m ³ , (kao Zr) 8 h. GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018). GVI: 50 mg/m ³ 8 h. GVI: 10 ppm 8 h. GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. Tvar koja izaziva preosjetljivost dišnih putova. KGV: 12 mg/m ³ 15 minuta. GVI: 4 mg/m ³ 8 h. |
| n-butil-acetat | |
| ksilen | |
| 1,2,4-trimetilbenzen | |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | |
| cirkonij-oktoat | |
| naftalen | |
| ftalni anhidrid | |

Preporučeni postupci praćenja

Ako ovaj proizvod sadrži sastojke sa graničnim vrijednostima izloženosti, može biti potreban nadzor nad izloženošću na radnom mjestu ili biološki nadzor, radi utvrđivanja učinkovitosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnosti korištenja opreme za zaštitu dišnog sustava. Nadzor treba vršiti prema: Europska Norma HRN EN 689 (Atmosfera radnih prostora - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja) Europska Norma HRN EN 14042 (Atmosfera radnih prostora - Upute za primjenu i uporabu postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim tvarima) Europska Norma HRN EN 482 (Atmosfera radnih prostora - Opći zahtjevi za provođenje postupaka mjerenja kemijskih tvari) Također je potrebno pogledati nacionalne smjernice za metode određivanja opasnih tvari.

Izvedene razine učinka

| Naziv proizvoda/sastojka | Vrsta | Izlaganje | Vrijednost | Populacija | Učinci |
|--|-------|---------------------|-------------------------|------------|-----------|
| benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 21 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 330 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 48 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 7 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 1500 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 300 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| ksilen | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 77 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 180 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 25 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 150 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| tricinkov bis(ortofosfat) | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 5 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 83 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| cirkonij-oktoat | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 6.49 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 32.97 mg/m ³ | Radnici | Sistemska |
| ftalni anhidrid | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 10 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistemska |

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

| | | | | | |
|--|------|---------------------|------------------------|---------|-----------|
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 32.2 mg/m ³ | Radnici | Sistemski |
|--|------|---------------------|------------------------|---------|-----------|

Predviđene koncentracije učinka

| Naziv proizvoda/sastojka | Pojednost segmenta | Vrijednost | Pojednosti metode |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------|
| butil-acetat | Slatka voda | 0.18 mg/l | - |
| | Morski | 0.018 mg/l | - |
| | Sediment pitke vode | 0.981 mg/kg | - |
| | Sediment morske vode | 0.0981 mg/kg | - |
| | Tlo | 0.0903 mg/kg | - |
| ksilen | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 35.6 mg/l | - |
| | Slatka voda | 0.327 mg/l | - |
| | Morska voda | 0.327 mg/l | - |
| | Sediment pitke vode | 12.46 mg/kg | - |
| | Sediment morske vode | 12.46 mg/kg | - |
| tricinkov bis(ortofosfat) | Tlo | 2.31 mg/kg | - |
| | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 6.68 mg/l | - |
| | Slatka voda | 20.6 µg/l | - |
| | Morska voda | 6.1 µg/l | - |
| | Sediment pitke vode | 117.8 mg/kg dwt | - |
| cirkonij-oktoat | Sediment morske vode | 56.5 mg/kg dwt | - |
| | Tlo | 35.6 mg/kg dwt | - |
| | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 52 µg/l | - |
| | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 71.7 mg/l | - |
| | Tlo | 1.06 mg/kg | - |
| ftalni anhidrid | Slatka voda | 0.36 mg/l | - |
| | Morska voda | 0.036 mg/l | - |
| | Sediment pitke vode | 6.37 mg/kg | - |
| | Sediment morske vode | 0.637 mg/kg | - |
| | Tlo | 0.153 mg/kg | - |
| | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 10 mg/l | - |
| | Sediment pitke vode | 0.826 mg/kg | - |
| Morska voda | 0.1 mg/l | - | |
| Slatka voda | 1 mg/l | - | |
| Sediment morske vode | 0.0826 mg/kg | - | |

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Osigurati dovoljnu ventilaciju kako bi se koncentracije para ili prašine u zraku održavale na što nižim razinama, odnosno ispod odgovarajućih graničnih vrijednosti izloženosti. Osigurati da se stanice za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u neposrednoj blizini radnog mjesta.

Osobne mjere zaštite

- Opća : Za sve vrste radova gdje postoji mogućnost prljanja treba koristiti zaštitne rukavice. Kad je mogućnost prljanja tako velika da uobičajena zaštitna odjeća ne može pružiti odgovarajuću zaštitu kože od dodira s proizvodom, potrebno je nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću (pregaču/kombinezon). Prilikom rada sa proizvodom koristiti zaštitne naočale.
- Higijenske mjere : Nakon rukovanja sa spojevima, prije jela, pušenja, upotrebe zahoda, te na kraju dana temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.
- Zaštita očiju/lica : Kada procjena rizika ukazuje na potrebu sprječavanja izloženosti prskanju tekućina, maglici, plinovima ili prašini, koristiti zaštitne naočale u skladu s odgovarajućim standardima. Ako je kontakt moguć, nositi sljedeću zaštitu, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima.
- Zaštita ruku : Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. Odabir kvalitete zaštitnih rukavica otpornih na kemikalije ovisit će o koncentracijama u određenom radnom prostoru i količini opasnih tvari.
Budući da je način primjene nepoznat, za detaljnije informacije obratiti se proizvođaču rukavica. Ispod navedene rukavice treba smatrati kao opći savjet:
Preporuča se: Silver Shield / Barrier / Zaštitne rukavice, nitril guma, polivinil alkohol (PVA), Viton®
Kratkotrajno izlaganje: neopren guma, butil guma, prirodna guma (lateks), polivinil klorid (PVC)
- Zaštita tijela : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na temelju posla koji se obavlja i uključenih opasnosti koje proizlaze iz rukovanja proizvodom.
Nositi prikladnu zaštitnu odjeću i obuću. Prilikom prskanja obavezno koristiti zaštitnu odjeću i obuću.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Zaštita dišnog sustava : Ako na to upućuje procjena rizika, koristiti uređaj za disanje s pročišćenim zrakom ili sa dovodom svježeg zraka koji je u skladu s odgovarajućom normom. Odabir uređaja za disanje temelji se na poznatim ili očekivanim razinama izloženosti, opasnosti proizvoda i granicama sigurnog rada odabranog uređaja za disanje. U slučaju nedovoljnog prozračivanja: ukoliko se proizvod nanosi kistom ili valjkom, koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387). Prilikom brušenja koristiti polumasku sa filtrom za zaštitu od čestica (HRN EN 149). U slučaju dugotrajnog rada ili nanošenja proizvoda prskanjem koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje s upuhivanjem svježeg zraka i s kapuljačom ili sa stlačenim zrakom (HRN EN 269, HRN EN 14594). Obavezno koristiti odobreni/ovjereni uređaj za disanje.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa potrebno je provjeriti, kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o zaštiti okoliša. U nekim slučajevima, biti će potrebni filtri ili inženjerske preinake procesne opreme za smanjivanje emisija na prihvatljivu razinu.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|--|---|
| Agregatno stanje : | Tekućina. |
| Boja : | ☑ Visio o nijansi. |
| Miris : | po otapalu |
| pH vrijednost : | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda. |
| Talište/ledište : | -49°C Temelji se na podacima za sljedeći sastojak: benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko |
| Točka vrenja/područje vrenja : | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda. |
| Plamište : | Zatvorena posuda: 39°C (102.2°F) |
| Brzina isparavanja : | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda. |
| Zapaljivost : | Lako zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamen, iskre i statičko pražnjenje i toplina. Zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: oksidirajući materijali. Slabo zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: reducirajući materijali. |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti (zapaljivosti) : | 0.6 - 7.6 vol % |
| Tlak pare : | 0.4 kPa Temelji se na podacima za sljedeći sastojak: benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko |
| Gustoća pare : | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda. |
| Gustoća : | 0.926 - 1.178 g/cm ³ |
| Topljivost(i) : | Vrlo malo topiv u sljedećim materijalima: hladna voda i topla voda. |
| Koeficijent raspodjele (LogKow) : | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda. |
| Temperatura samozapaljenja : | Najniža poznata vrijednost: >220°C (>428°F) (benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko). |
| Temperatura raspada : | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda. |
| Viskoznost : | Opasnost od aspiracije (H304) Nije razvrstano. Mjerenje nije relevantno zbog prirode proizvoda. |
| Eksplozivna svojstva : | Eksplozivno u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamen, iskre i statičko pražnjenje i toplina. |
| Oksidirajuća svojstva : | Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda. |

9.2 Ostale informacije

| | |
|--------------------------|---|
| Otapalo(a) % maseni : | Maseni prosjek: 38 - 51 % |
| Voda % maseni : | Maseni prosjek: 0 % |
| HOS sadržaj : | ☑ 39.9 - 492.6 g/l |
| Sadržaj UOU : | ☑ Maseni prosjek: 374 - 422 g/l |
| Pare ishlajlog otapala : | Maseni prosjek: 0.079 - 0.087 m ³ /l |

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema dostupnih posebnih podataka ispitivanja vezanih za reaktivnost ovog proizvoda ili njegovih sastojaka.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, neće doći do opasnih reakcija.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen). Ne tlačiti, rezati, variti, kaliti, lemiti, bušiti niti izlagati spremnike toplini ili izvorima paljenja.

10.5 Inkompatibilni materijali

Vrlo reaktivan ili inkompatibilan sa sljedećim materijalima: oksidirajući materijali.
Malo reaktivan ili nekompatibilan s sljedećim materijalima: reducirajući materijali.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Prilikom izlaganja visokim temperaturama (tj. u slučaju požara) mogu se stvoriti štetni proizvodi razgradnje:

Proizvodi raspada mogu uključivati sljedeće materijale: oksidi ugljika oksidi dušika oksidi fosfora halogenirani spojevi metalni oksid/oksidi

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Izlaganje koncentraciji para otapala sastojaka može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje, poput nadražaja sluznice i dišnog sustava, oštećenje bubrega, jetre i središnjeg živčanog sustava. Otapala mogu uzrokovati neke od gornjih učinaka apsorpcijom preko kože. Simptomi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, zamor, mišićnu slabost, pospanost, te u ekstremnim slučajevima nesvjesticu. Ponavljani ili produljeni dodir s proizvodom može uzrokovati uklanjanje prirodnih masnoća iz kože, što dovodi do nealergijskog kontaktnog dermatitisa i apsorpcije preko kože. U slučaju prskanja tekućine u oči, može doći do nadraživanja i prolaznog oštećenja. Slučajno gutanje može uzrokovati bol u želucu. Ukoliko proizvod dospije u pluća, zbog povraćanja može doći do edema pluća (kemijske pneumonije).

Akutna toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Doza | Izlaganje |
|---|---------------------------------|--------|-------------------------|-----------|
| butil-acetat | LC50 Udisanje Para | Štator | >21 mg/l | 4 h |
| | LD50 Dermalno | Kunić | >14112 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štator | 10768 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štator | >2000 mg/kg | - |
| ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata ksilen | LC50 Udisanje Plin. | Štator | 5000 ppm | 4 h |
| | LC50 Udisanje Para | Štator | 6350 ppm | 4 h |
| | LD50 Dermalno | Kunić | >4200 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štator | 3523 mg/kg | - |
| 1,2,4-trimetilbenzen | LC50 Udisanje Para | Štator | 18000 mg/m ³ | 4 h |
| | LD50 Oralno | Štator | 5 g/kg | - |
| | LC50 Udisanje Para | Štator | 6193 mg/m ³ | 4 h |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | LD50 Dermalno | Kunić | 3160 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štator | 3492 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štator | >5000 mg/kg | - |
| tricinkov bis(ortofosfat) | LC50 Udisanje Prašina i maglica | Štator | >8800 mg/m ³ | 1 h |
| | LD50 Dermalno | Kunić | >2000 mg/kg | - |
| naftalen | LD50 Oralno | Štator | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Dermalno | Kunić | >20 g/kg | - |
| ftalni anhidrid | LD50 Oralno | Štator | 490 mg/kg | - |
| | LD50 Dermalno | Kunić | >3160 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štator | 1530 mg/kg | - |

Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka | Oralno mg/kg | Dermalno mg/kg | Udisanje (plinovi) ppm | Udisanje (pare) mg/l | Udisanje (prašina i maglica) mg/l |
|---|--------------|----------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Hempalux Sjajni | | 69522.1 | 316009.4 | 1266.3 | |
| n-butil-acetat | 10768 | | | | |
| ksilen | 3523 | 1100 | 5000 | | |
| 1,2,4-trimetilbenzen | 5000 | | | 18 | |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | 3492 | 3160 | | | |
| naftalen | 490 | | | | |
| ftalni anhidrid | 1530 | | | | |

Nadraživanje/Nagrivanje

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Ocjena | Izlaganje |
|---|----------------------------------|-------|--------|-----------------------|
| n-butil-acetat | Koža - Umjereno nadražujuće | Kunić | - | 24 h 500 milligrams |
| | Oči - Blago nadražujuće | Kunić | - | - |
| | Dišni sustav - Blago nadražujuće | Kunić | - | - |
| | Oči - Blago nadražujuće | Kunić | - | - |
| ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata ksilen | Oči - Jako nadražujuće | Kunić | - | 24 h 5 milligrams |
| | Koža - Umjereno nadražujuće | Kunić | - | 24 h 500 milligrams |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | Oči - Blago nadražujuće | Kunić | - | 24 h 100 microliters |
| | Dišni sustav - Blago nadražujuće | Kunić | - | - |
| naftalen | Koža - Umjereno nadražujuće | Kunić | - | - |
| ftalni anhidrid | Koža - Jako nadražujuće | Kunić | - | 24 h 0.05 Milliliters |
| | Oči - Umjereno nadražujuće | Kunić | - | 24 h 50 milligrams |

Preosjetljivost

| Naziv proizvoda/sastojka | Put izlaganja | Vrste | Rezultat |
|--------------------------|---------------|---------|-------------------------|
| ftalni anhidrid | koža | Zamorac | Izaziva preosjetljivost |

Mutageni učinci

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

Karcinogenost

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

Reproduktivna toksičnost

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

Teratogeni učinci

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Ciljani organi |
|--|---------------|---------------|-----------------------------|
| benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko | 3. kategorija | | Narkoza |
| n-butil-acetat | 3. kategorija | | Narkoza |
| ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata | 3. kategorija | | Narkoza |
| 1,2,4-trimetilbenzen | 3. kategorija | | Nadraživanje dišnog sustava |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | 3. kategorija | | Nadraživanje dišnog sustava |
| | 3. kategorija | | Narkoza |
| ftalni anhidrid | 3. kategorija | | Nadraživanje dišnog sustava |

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Ciljani organi |
|--|---------------|---------------|--------------------------------|
| benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko | 1. kategorija | udisanje | središnji živčani sustav (SŽS) |

Opasnost od aspiracije

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat |
|--|--|
| benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |
| ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Očekivani putovi unosa: Oralno, Dermalno, Udisanje.

Mogući kronični učinci na zdravlje

Preosjetljivost : Sadržati ftalni anhidrid, Masne kiseline, C18, nezasić., dimeri, produkti reakcije sa N,N-dimetil-1,3-propanediaminom i 1,3-propanediaminom. Može izazvati alergijsku reakciju.

Ostale informacije : Nema dodatnih saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Spriječiti izlivanje u odvođe i vodotokove. Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Izlaganje |
|--|-----------------------------------|--|-----------|
| benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko | Akutni EC50 4.6 - 10 mg/l | Alge | 72 h |
| | Akutni EC50 10 - 20 mg/l | Dafnija | 48 h |
| n-butyl-acetat | Akutni EC50 10 - 30 mg/l | Riba | 96 h |
| | Akutni EC50 648 mg/l | Alge | 72 h |
| 1,2,4-trimetilbenzen | Akutni EC50 44 mg/l | Dafnija | 48 h |
| | Akutni LC50 4910 µg/l Morska voda | Ljuskavci - Elasmopus pectinicus - Odrastao | 48 h |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | Akutni LC50 7720 µg/l Slatka voda | Riba - Pimephales promelas | 96 h |
| | Akutni EC50 2.6 mg/l | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) | 96 h |
| | Akutni EC50 3.2 mg/l | Dafnija | 48 h |
| | Akutni LC50 9.22 mg/l | Riba - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) | 96 h |
| tricinkov bis(ortofosfat) | Kronični EC50 4.5 mg/l | Dafnija | 48 h |
| | Akutni EC50 0.8 mg/l | Alge | 72 h |
| naftalen | Akutni EC50 2.44 mg/l | Dafnija | 48 h |
| | Akutni EC50 1600 µg/l Slatka voda | Dafnija - Daphnia magna - Novorođeni organizam | 48 h |
| ftalni anhidrid | Akutni LC50 2350 µg/l Morska voda | Ljuskavci - Palaemonetes pugio | 48 h |
| | Akutni LC50 213 µg/l Slatka voda | Riba - Melanotaenia fluviatilis - Ličinka | 96 h |
| | Akutni EC50 >640 mg/l Slatka voda | Dafnija | 48 h |

12.2 Postojanost i razgradivost

| Naziv proizvoda/sastojka | Ispitivanje | Rezultat | Doza | Inokulum |
|--|---|-----------------------------|---------|----------|
| benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko | 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 7 - 74 % - Lako - 28 dan(a) | - | - |
| | - | 90 % - Lako - 28 dan(a) | - | - |
| n-butyl-acetat | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 80 % - Lako - 5 dan(a) | - | - |
| | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 80 % - Lako - 28 dan(a) | - | - |
| ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata | - | >60 % - Lako - 28 dan(a) | - | - |
| | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 78 % - Lako - 28 dan(a) | - | - |
| ksilen | - | >70 % - Lako - 28 dan(a) | - | - |
| | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | >60 % - Lako - 28 dan(a) | - | - |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | - | >60 % - Lako - 28 dan(a) | - | - |
| | - | 99 % - Lako - 28 dan(a) | 20 mg/l | - |
| cirkonij-oktoat | - | 85.2 % - Lako - 28 dan(a) | - | - |
| ftalni anhidrid | - | - | - | - |

| Naziv proizvoda/sastojka | Vrijeme poluraspada u vodi | Fotoliza | Biorazgradivost |
|--|----------------------------|----------|-----------------|
| benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko | - | - | Lako |
| n-butyl-acetat | - | - | Lako |
| ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata | - | - | Lako |
| ksilen | - | - | Lako |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | - | - | Lako |
| cirkonij-oktoat | - | - | Lako |
| ftalni anhidrid | - | - | Lako |

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka | LogP _{ow} | BCF | Potencijal |
|--|--------------------|------------|------------|
| benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko | 3 - 7.3 | - | visok |
| n-butil-acetat | 2.3 | 3.1 | nizak |
| ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata | 5 - 6.7 | 10 - 2500 | visok |
| ksilen | 3.12 | 8.1 - 25.9 | nizak |
| 1,2,4-trimetilbenzen | 3.63 | 243 | nizak |
| benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko | - | 10 - 2500 | visok |
| tricinkov bis(ortofosfat) | - | 60960 | visok |
| cirkonij-oktoat | - | 2.96 | nizak |
| naftalen | 3.4 | 36.5 - 168 | nizak |
| ftalni anhidrid | 1.6 | 3.4 | nizak |

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele (K_{oc}) : Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

Pokretljivost : Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da imaju svojstva PBT ili vPvB.

12.6 Ostali štetni učinci

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Gdje god je to moguće treba izbjegavati ili smanjiti stvaranje otpada. Ostaci proizvoda vode se kao opasan otpad. Odlagati u skladu sa nacionalnim propisima. Neobrađeni otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju, osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih nadležnih tijela. Proliveni materijal, ostatke, odbačenu odjeću i slično odložiti u vatrootporan spremnik.

U nastavku je naveden broj Europskog kataloga otpada (EWC).






Europski katalog otpada (EWC) : 08 01 11*

Ambalaža

Gdje god je to moguće treba izbjegavati ili smanjiti stvaranje otpada. Ambalažni otpad treba reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje treba uzeti u obzir samo kad recikliranje nije moguće.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Prijevoz je dozvoljen u skladu s nacionalnim propisima ili ADR-om za cestovni prijevoz, RID-om za željeznički prijevoz, IMDG-om za pomorski prijevoz, IATA-om za zračni prijevoz.

| | 14.1 UN br. | 14.2 Pravilno otpremno ime | 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 14.4 PS* | 14.5 Env* | Dodatne informacije |
|----------------------|----------------|---|---|-------------|--------------|--|
| ADR/RID Klasa | UN1263 | BOJA (benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko) | 3   | III | Da. | Oznaka tvari opasne za okoliš nije potrebna ako se prevozi u količinama ≤5 L ili ≤5 kg. Tunelska kategorija (D/E) |
| IMDG Klasa | UN1263 | PAINT (white spirit). (white spirit) | 3   | III | Yes. | Oznaka morsko zagađivalo nije potrebna ako se prevozi u količinama ≤5 L ili ≤5 kg. Rasporedi za hitne slučajeve F-E, S-E |
| IATA Klasa | UN1263 | PAINT (white spirit) | 3  | III | Yes. | Oznaka tvari opasne za okoliš može se pojaviti ako to zahtijevaju drugi propisi o prijevozu. |

PS* : Pakirna skupina

Env.* : Opasnosti za okoliš

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Prijevoz unutar prostora korisnika: uvijek prevoziti u zatvorenim spremnicima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što treba učiniti u slučaju nesreće ili izlivanja.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XIV – Popis tvari koje podliježu autorizaciji - Posebno zabrinjavajuće tvari

Prilog XIV

Niti jedna komponenta nije na popisu.

Posebno zabrinjavajuće tvari

Niti jedna komponenta nije na popisu.

Prilog XVII – Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda

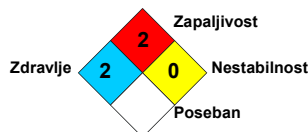
Nije primjenjivo.

Ostale EU uredbe

Seveso kategorija Ovaj proizvod podliježe pod Seveso III Direktivu.

| Seveso kategorija |
|---|
| P5c: Zapaljive tekućine 2 i 3 koje ne spadaju pod P5a ili P5b |
| E2: Opasan za vodeni okoliš - Kronični 2 |

NFPA :



15.2 Procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi :

ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
 CLP = Razvrstavanje, označivanje i pakiranje [Uredba (EZ) br. 1272/2008]
 EUH oznaka = Dopunska oznaka upozorenja prema CLP Uredbi
 RRN = REACH Registracijski broj
 DNEL = Izvedena razina izloženosti bez učinka
 PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka

Cjelovit tekst oznaka upozorenja H :

| | |
|--------|--|
| H226 | Zapaljiva tekućina i para. |
| H228 | Zapaljiva krutina. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H312 | Štetno u dodiru s kožom. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H334 | Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| H351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka. |
| H361d | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| H372 | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| | | |
|--|-------------------|---|
| Cjelovit tekst razvrstavanja [CLP/GHS] : | Acute Tox. 4 | AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija |
| | Aquatic Acute 1 | OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (AKUTNA) - 1. kategorija |
| | Aquatic Chronic 1 | OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 1. kategorija |
| | Aquatic Chronic 2 | OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 2. kategorija |
| | Asp. Tox. 1 | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |
| | Carc. 2 | KARCINOGENOST - 2. kategorija |
| | Eye Dam. 1 | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija |
| | Eye Irrit. 2 | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija |
| | Flam. Liq. 3 | ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija |
| | Flam. Sol. 2 | ZAPALJIVE KRUTINE - 2. kategorija |
| | Repr. 2 | REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija |
| | Resp. Sens. 1 | PREOSJETLJIVOST AKO SE UDIŠE - 1. kategorija |
| | Skin Irrit. 2 | NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija |
| | Skin Sens. 1 | PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija |
| | Skin Sens. 1A | PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija |
| | STOT RE 1 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) - 1. kategorija |
| | STOT SE 3 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) - 3. kategorija |

Postupak razvrstavanja sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Razvrstavanje | Obrazloženje |
|---|----------------------------------|
| ZAPALJIVE TEKUĆINE | Na temelju rezultata ispitivanja |
| PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM | Računska metoda |
| SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) (Narkoza) | Računska metoda |
| SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) | Računska metoda |
| OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) | Računska metoda |

Obavijest čitatelju

➤ Označuje podatke koji su promijenjeni u odnosu na prethodno Izdanje.

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na postojećim saznanjima te EZ i nacionalnim propisima. Oni daju smjernice vezano za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša i ne smiju se tumačiti kao bilo kakvo jamstvo vezano za tehnička svojstva proizvoda ili njegova prikladnost za određenu namjenu.

Obaveza je korisnika/poslodavca osigurati da se rad planira i izvrši uz poštivanje nacionalnih propisa.

Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda te ga uvijek treba pročitati zajedno sa sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Bojenje prskanjem u zatvorenom prostoru, koje provode profesionalni korisnici uz učinkovito prozračivanje, kao što su kabina za raspršivanje ili lokalna ispušna ventilacija

Ova informacija za sigurnu uporabu povezana je sa : Profesionalno bojenje prskanjem, blisko industrijskim uvjetima - Razina I
HMP I/PW 01a

Sektor(i) uporabe : Industrijske uporabe - Profesionalne uporabe

Kategorija(e) proizvoda : Premazi i boje, razrjeđivači, sredstva za skidanje boje

Radni uvjeti

Mjesto uporabe : Uporaba u zatvorenom prostoru

Raspon primjene/uvjeti procesa : Pretpostavlja se da se provode mjere sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu.

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija (e) procesa | Maksimalno trajanje | Ventilacija | | Dišni | Oko | Ruke |
|---|------------------------|---------------------|---|---|---|---|--|
| | | | Vrsta i izmjena zraka po satu | | | | |
| Priprema materijala za uporabu | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Punjenje sistema i opreme za nanošenje te rukovanje obojanim površinama prije otvrdnjavanja | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Industrijska uporaba, nanošenje premaza prskanjem | PROC07 | Više od 4 sata | Lokalna ispušna ventilacija | Pogledati odgovarajuće tehničke standarde | Nositi uređaj za disanje u skladu s HRN EN 140, s dodijeljenim zaštitnim faktorom od najmanje 10. | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Stvaranje filma - forsirano sušenje, pečenje i ostale tehnologije | PROC04 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 | Ništa | Ništa | Ništa |
| Čišćenje | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Gospodarenje otpadom | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda te ga uvijek treba pročitati zajedno sa sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Bojenje u zatvorenom prostoru, koje provode profesionalni korisnici potapanjem ili pomoću kista, valjka, špatule itd.,s pojačanim prozračivanjem ili lokalnom ispušnom ventilacijom (LEV)

Ova informacija za sigurnu uporabu povezana je sa : Profesionalno nisko energetska bojenje, blisko industrijskim uvjetima - Razina I
HMP I/PW 02a

Sektor(i) uporabe : Industrijske uporabe - Profesionalne uporabe

Kategorija(e) proizvoda : Premazi i boje, razrjeđivači, sredstva za skidanje boje

Radni uvjeti

Mjesto uporabe : Uporaba u zatvorenom prostoru

Raspon primjene/uvjeti procesa : Pretpostavlja se da se provode mjere sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu.

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija (e) procesa | Maksimalno trajanje | Ventilacija | | Dišni | Oko | Ruke |
|---|------------------------|---------------------|---|---|---|---|--|
| | | | Vrsta i izmjena zraka po satu | | | | |
| Priprema materijala za uporabu | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Punjenje sistema i opreme za nanošenje te rukovanje obojanim površinama prije otvrdnjavanja | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Industrijska uporaba, nanošenje premaza osim prskanjem | PROC10 | Više od 4 sata | Lokalna ispušna ventilacija | Pogledati odgovarajuće tehničke standarde | Nositi uređaj za disanje u skladu s HRN EN 140, s dodijeljenim zaštitnim faktorom od najmanje 10. | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Stvaranje filma - forsirano sušenje, pečenje i ostale tehnologije | PROC04 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 | Ništa | Ništa | Ništa |
| Čišćenje | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Gospodarenje otpadom | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda te ga uvijek treba pročitati zajedno sa sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Bojenje prskanjem u zatvorenom prostoru, koje provode profesionalni korisnici za posebne primjene, s dobrim općim prozračivanjem prostorija uz zaštitu dišnog sustava

Ova informacija za sigurnu uporabu povezana je sa : Profesionalno bojenje raspršivanjem, u zatvorenom prostoru (razina III)
HMP PW 03c

Sektor(i) uporabe : Profesionalne uporabe

Kategorija(e) proizvoda : Premazi i boje, razrjeđivači, sredstva za skidanje boje

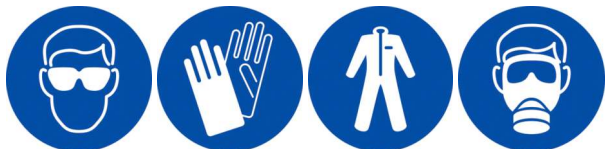
Radni uvjeti

Mjesto uporabe : Uporaba u zatvorenom prostoru

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija (e) procesa | Maksimalno trajanje | Ventilacija | | Dišni | Oko | Ruke |
|---|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|---|---|---|
| | | | Vrsta i izmjena zraka po satu | | | | |
| Priprema materijala za uporabu | PROC05 | Više od 4 sata | Dobro opće prozračivanje prostorije | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. |
| Punjenje sistema i opreme za nanošenje te rukovanje obojanim površinama prije otvrdnjavanja | PROC08a | Više od 4 sata | Dobro opće prozračivanje prostorije | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. |
| Profesionalna uporaba, nanošenje premaza prskanjem | PROC11 | Više od 4 sata | Dobro opće prozračivanje prostorije | 3 - 5 | Nositi uređaj za disanje u skladu s HRN EN 140, s dodijeljenim zaštitnim faktorom od najmanje 10. | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. |
| Stvaranje filma - forsirano sušenje, pečenje i ostale tehnologije | PROC04 | Više od 4 sata | Dobro opće prozračivanje prostorije | 3 - 5 | Ništa | Ništa | Ništa |
| Čišćenje | PROC05 | Više od 4 sata | Dobro opće prozračivanje prostorije | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. |
| Gospodarenje otpadom | PROC08a | Više od 4 sata | Dobro opće prozračivanje prostorije | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda te ga uvijek treba pročitati zajedno sa sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Bojenje u zatvorenom prostoru, koje provode profesionalni korisnici pomoću kista ili valjka, s dobrim općim prozračivanjem prostorija (otvorena vrata/prozori)

Ova informacija za sigurnu uporabu povezana je sa : Profesionalno bojenje u zatvorenom prostoru, kistom/valjkom - Razina I
CEPE / HMP PW 04a

Sektor(i) uporabe : Profesionalne uporabe

Kategorija(e) proizvoda : Premazi i boje, razrjeđivači, sredstva za skidanje boje

Radni uvjeti

Mjesto uporabe : Uporaba u zatvorenom prostoru

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija (e) procesa | Maksimalno trajanje | Ventilacija | | Dišni | Oko | Ruke |
|---|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|-------|---|--|
| | | | Vrsta i izmjena zraka po satu | | | | |
| Priprema materijala za uporabu | PROC05 | Više od 4 sata | Dobro opće prozračivanje prostorije | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Punjenje sistema i opreme za nanošenje te rukovanje obojanim površinama prije otvrdnjavanja | PROC08a | Više od 4 sata | Dobro opće prozračivanje prostorije | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Profesionalna uporaba, nanošenje premaza kistom ili valjkom | PROC10 | Više od 4 sata | Dobro opće prozračivanje prostorije | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Stvaranje filma - forsirano sušenje, pečenje i ostale tehnologije | PROC04 | Više od 4 sata | Dobro opće prozračivanje prostorije | 3 - 5 | Ništa | Ništa | Ništa |
| Čišćenje | PROC05 | Više od 4 sata | Dobro opće prozračivanje prostorije | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Gospodarenje otpadom | PROC08a | Više od 4 sata | Dobro opće prozračivanje prostorije | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda te ga uvijek treba pročitati zajedno sa sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Bojenje prskanjem na otvorenom, koje provode profesionalni korisnici za posebne primjene, uz zaštitu dišnog sustava

Ova informacija za sigurnu uporabu povezana je sa : Profesionalno bojenje prskanjem, na otvorenom (Razina III)
CEPE / HMP PW 05c

Kategorija(e) proizvoda : Premazi i boje, razrjeđivači, sredstva za skidanje boje

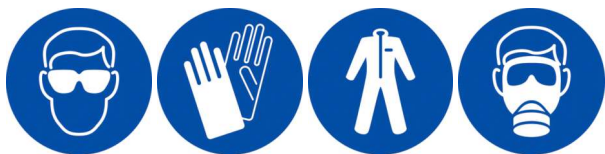
Radni uvjeti

Mjesto uporabe : Uporaba na otvorenom

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija (e) procesa | Maksimalno trajanje | Ventilacija | | Dišni | Oko | Ruke |
|---|------------------------|---------------------|-------------------------------|-------|---|---|---|
| | | | Vrsta i izmjena zraka po satu | | | | |
| Priprema materijala za uporabu | PROC05 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. |
| Punjenje sistema i opreme za nanošenje te rukovanje obojanim površinama prije otvrdnjavanja | PROC08a | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. |
| Profesionalna uporaba, nanošenje premaza prskanjem | PROC11 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Nositi uređaj za disanje u skladu s HRN EN 140, s dodijeljenim zaštitnim faktorom od najmanje 10. | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. |
| Stvaranje filma - forsirano sušenje, pečenje i ostale tehnologije | PROC04 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Ništa | Ništa |
| Čišćenje | PROC05 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. |
| Gospodarenje otpadom | PROC08a | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika. |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda te ga uvijek treba pročitati zajedno sa sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Bojenje prskanjem na otvorenom, koje provode profesionalni korisnici za posebne primjene, uz zaštitu dišnog sustava

Ova informacija za sigurnu uporabu povezana je sa : Profesionalno bojenje prskanjem, blisko industrijskim uvjetima - Razina II HMP I/PW 05b

Sektor(i) uporabe : Industrijske uporabe - Profesionalne uporabe

Kategorija(e) proizvoda : Premazi i boje, razrjeđivači, sredstva za skidanje boje

Radni uvjeti

Mjesto uporabe : Uporaba na otvorenom

Raspon primjene/uvjeti procesa : Pretpostavlja se da se provode mjere sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu.

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija (e) procesa | Maksimalno trajanje | Ventilacija | | Dišni | Oko | Ruke |
|---|------------------------|---------------------|-------------------------------|-------|---|---|--|
| | | | Vrsta i izmjena zraka po satu | | | | |
| Priprema materijala za uporabu | PROC05 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Punjenje sistema i opreme za nanošenje te rukovanje obojanim površinama prije otvrdnjavanja | PROC08b | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Industrijska uporaba, nanošenje premaza prskanjem | PROC07 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Nositi uređaj za disanje u skladu s HRN EN 140, s dodijeljenim zaštitnim faktorom od najmanje 10. | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Stvaranje filma - forsirano sušenje, pečenje i ostale tehnologije | PROC04 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Ništa | Ništa |
| Čišćenje | PROC05 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Gospodarenje otpadom | PROC08b | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda te ga uvijek treba pročitati zajedno sa sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Bojenje na otvorenom, koje provode profesionalni korisnici potapanjem ili pomoću kista, valjka, špatule itd.

Ova informacija za sigurnu uporabu povezana je sa : Profesionalno bojenje na otvorenom, kistom/valjkom - Razina I
CEPE / HMP PW 06a

Sektor(i) uporabe : Profesionalne uporabe

Kategorija(e) proizvoda : Premazi i boje, razrjeđivači, sredstva za skidanje boje

Radni uvjeti

Mjesto uporabe : Uporaba na otvorenom

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija (e) procesa | Maksimalno trajanje | Ventilacija | | Dišni | Oko | Ruke |
|---|------------------------|---------------------|-------------------------------|-------|-------|---|--|
| | | | Vrsta i izmjena zraka po satu | | | | |
| Priprema materijala za uporabu | PROC05 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Punjenje sistema i opreme za nanošenje te rukovanje obojanim površinama prije otvrdnjavanja | PROC08a | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Profesionalna uporaba, nanošenje premaza kistom ili valjkom | PROC10 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Stvaranje filma - forsirano sušenje, pečenje i ostale tehnologije | PROC04 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Ništa | Ništa |
| Čišćenje | PROC05 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Gospodarenje otpadom | PROC08a | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda te ga uvijek treba pročitati zajedno sa sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Bojenje na otvorenom, koje provode profesionalni korisnici potapanjem ili pomoću kista, valjka, špatule itd.

Ova informacija za sigurnu uporabu povezana je sa : Profesionalno nisko energetska bojenje, blisko industrijskim uvjetima - Razina I HMP I/PW 06a

Sektor(i) uporabe : Industrijske uporabe - Profesionalne uporabe

Kategorija(e) proizvoda : Premazi i boje, razrjeđivači, sredstva za skidanje boje

Radni uvjeti

Mjesto uporabe : Uporaba na otvorenom

Raspon primjene/uvjeti procesa : Pretpostavlja se da se provode mjere sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu.

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija (e) procesa | Maksimalno trajanje | Ventilacija | | Dišni | Oko | Ruke |
|---|------------------------|---------------------|-------------------------------|-------|-------|---|--|
| | | | Vrsta i izmjena zraka po satu | | | | |
| Priprema materijala za uporabu | PROC05 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Punjenje sistema i opreme za nanošenje te rukovanje obojanim površinama prije otvrdnjavanja | PROC08b | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Industrijska uporaba, nanošenje premaza osim prskanjem | PROC10 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Stvaranje filma - forsirano sušenje, pečenje i ostale tehnologije | PROC04 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Ništa | Ništa |
| Čišćenje | PROC05 | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |
| Gospodarenje otpadom | PROC08b | Više od 4 sata | Na otvorenom | 3 - 5 | Ništa | Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166. | Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374). |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

