

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 : Hempel Međupremaz BS
Šifra proizvoda : 424E0XXXXX (ovaj STL vrijedi za sve nijanse)
Vrsta proizvoda : sredstvo za impregnaciju alkid

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

Uporaba : zgrade metalna industrija
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 : 7 Ožujak 2015.

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
STOT RE 2, H373 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE)
Aquatic Chronic 3, H412 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA)

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

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje
Oznake upozorenja : H226 - Zapaljiva tekućina i para.
H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Opća : Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Čuvati izvan dohvata djece.
Sprječavanje : Zbjegavati udisanje para, aerosola ili maglice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
Postupanje : U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti pomoć liječnika. U slučaju požara: Za gašenje rabiti pjenu otpornu na alkohol.
Skladištenje : Održavati hladnim.
Odlaganje : Odložiti sadržaj i spremnik u skladu sa nacionalnim propisima.
Opasni sastojci : benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko
Dopunski elementi označivanja : Sadrži ftalni anhidrid. Može izazvati alergijsku reakciju. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Posebna pravila za pakiranje

Ambalaža opremljena zatvaračima koji djeci otežavaju otvaranje : Nije primjenjivo.
Upozorenje opasnosti na opip : Da, primjenjivo.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

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
čekan	EZ: 204-686-4 CAS: 124-18-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304	[1]
benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko	REACH #: 01-2119458049-33 EZ: 265-191-7 CAS: 64742-88-7 Indeks: 649-405-00-X	≥5 - <10	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]
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	REACH #: 01-2119463258-33 EZ: 919-857-5 (265-150-3) CAS: 64742-48-9	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
cirkonij-oktoat	REACH #: 01-2119979088-21 EZ: 245-018-1 CAS: 22464-99-9	≤0.3	Repr. 2, H361d (oralno)	[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 Vidi Odjeljak 16. za cjelovit tekst gore navedenih oznaka upozorenja (H).	[1]

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.

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. U slučaju otežanog disanja, pospanosti, gubitka svijesti ili grčeva zvati 112 i smjesta pružiti prvu pomoć.
Dodir s očima :	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 utoplit i umiriti. 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 utoplit 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. Za osobu koja pruža prvu pomoć može biti opasno davati umjetno disanje usta na usta.

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.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Udisanje :	Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.
Dodir s kožom :	Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.
Gutanje :	Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

Znaci/simptomi prekomjernog izlaganja

Dodir s očima :	Nema posebnih podataka.
Udisanje :	Nema posebnih podataka.
Dodir s kožom :	Nema posebnih podataka.
Gutanje :	Nema posebnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Napomene liječniku :	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, CO ₂ , 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 štetan 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 metalni oksid/oksidi

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

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.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ako ne postoji opasnost zaustaviti istjecanje. Ukloniti spremnike sa mjesta izlivanja. Priči 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

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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.

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 cirkonij-oktoat ftalni anhidrid	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: 10 mg/m ³ , (kao Zr) 15 minuta. GVI: 5 mg/m ³ , (kao Zr) 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.

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 ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	DNEL	Dugotrajni Dermalno	21 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	330 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1500 mg/m ³	Radnici	Sistemske
cirkonij-oktoat	DNEL	Dugotrajni Dermalno	300 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	6.49 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	32.97 mg/m ³	Radnici	Sistemske
ftalni anhidrid	DNEL	Dugotrajni Dermalno	10 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	32.2 mg/m ³	Radnici	Sistemske

Predviđene koncentracije učinka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

Naziv proizvoda/sastojka	Pojednost segmenta	Vrijednost	Pojednosti metode
ftalni anhidrid	Postrojenje za preradu otpadnih voda	71.7 mg/l	-
	Tlo	1.06 mg/kg	-
	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 izloženosti

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.

Uđujući 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.

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). Obavezno koristiti odobreni/ovjereni uređaj za disanje.

Nadzor nad izloženosti 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 :	Ovisno o nijansi.
Miris :	po otapalu
pH vrijednost :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Talište/ledište :	339°C Temelji se na podacima za sljedeći sastojak: kalcijev karbonat
Točka vrenja/područje vrenja :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Plamište :	Zatvorena posuda: 42°C (107.6°F)
Brzina isparavanja :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Zapaljivost :	Zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamen, iskre i statičko pražnjenje i toplina.
Donja i gornja granica eksplozivnosti (zapaljivosti) :	0.6 - 7.6 vol %
Tlak pare :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Gustoća pare :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Gustoća :	1.400 - 1.440 g/cm ³
Topljivost(i) :	Netopivo 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: 206°C (402.8°F) (dekan).
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: 24 - 25 %
Voda % maseni :	Maseni prosjek: 0 %
HOS sadržaj :	40 - 342.1 g/l
Sadržaj UOU :	Maseni prosjek: 169 - 170 g/l
Pare ishlapijelog otapala :	Maseni prosjek: 0.06 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

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:

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

Proizvodi raspada mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika 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 dospje u pluća, zbog povraćanja može doći do edema pluća (kemijske pneumonije).

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata cirkonij-oktoat ftalni anhidrid	LD50 Oralno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašina i maglica	Štakor	>8800 mg/m ³	1 h
	LD50 Dermalno	Kunić	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunić	>3160 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	1530 mg/kg	-

Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno mg/kg	Dermalno mg/kg	Udisanje (plinovi) ppm	Udisanje (pare) mg/l	Udisanje (prašina i maglica) mg/l
ftalni anhidrid	1530				

Nadraživanje/Nagrivanje

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocjena	Izlaganje
Šekani ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata ftalni anhidrid	Koža - Blago nadražujuće	Svinja	-	96 h 1200 microliters Intermittent
	Oči - Blago nadražujuće	Kunić	-	-
	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 ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata ftalni anhidrid	3. kategorija		Narkoza
	3. kategorija		Narkoza
	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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Očekivani putovi unosa: Oralno, Dermalno, Udisanje.

Mogući kronični učinci na zdravlje

Preosjetljivost : Sadrži ftalni anhidrid. 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. Štetno 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
	Akutni EC50 10 - 30 mg/l	Riba	96 h
ftalni anhidrid	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 ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	7 - 74 % - Lako - 28 dan(a)	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	80 % - Lako - 28 dan(a)	-	-
cirkonij-oktoat	-	99 % - Lako - 28 dan(a)	20 mg/l	-
ftalni anhidrid	-	85.2 % - Lako - 28 dan(a)	-	-

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

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
Benzen	5.86	-	visok
benzinsko otapalo (nafta), srednje alifatsko	3 - 7.3	-	visok
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata	5 - 6.7	10 - 2500	visok
cirkonij-oktoat	-	2.96	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	3 	III	Ne.	<u>Tunelska kategorija</u> (D/E)
IMDG Klasa	UN1263	PAINT	3 	III	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>Rasporedi za hitne slučajeve</u> F-E, S-E
IATA Klasa	UN1263	PAINT	3 	III	No.	-

PS* : Pakirna skupina

Env.* : Opasnosti za okoliš

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.

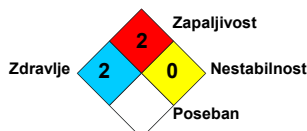
Ostale EU uredbe

Seveso kategorija Ovaj proizvod podliježe pod Seveso III Direktivu.

Seveso kategorija

P5c: Zapaljive tekućine 2 i 3 koje ne spadaju pod P5a ili P5b

NFPA :



ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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.
 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.
 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.
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cjelovit tekst razvrstavanja [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4 AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija
 Aquatic Chronic 2 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 2. kategorija
 Aquatic Chronic 3 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 3. 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
 Flam. Liq. 3 ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. 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
 STOT RE 1 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) - 1. kategorija
 STOT RE 2 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) - 2. 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 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA)	Na temelju rezultata ispitivanja Računska metoda 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 prskanjem, u zatvorenom prostoru (Razina II)
CEPE / HMP PW 03b

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 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 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 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 II)
CEPE PW 05b

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 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 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 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 I HMP I/PW 05a

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.

