

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's Curing Agent 95360
Šifra proizvoda : 9536000000
Vrsta proizvoda : Kontakt

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

Uporaba : isključivo kao komponenta za dvo- ili više komponentne proizvode.
Mješavina spremna za uporabu : (vidi baznu komponentu)
Identificirane uporabe : Potrošačka uporaba, Industrijska 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 : 3 Srpanj 2020
Datum prethodnog izdanja : 13 Svibanj 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
Acute Tox. 4, H332	AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje)
Skin Irrit. 2, H315	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU
Eye Dam. 1, H318	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO
Skin Sens. 1, H317	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM
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 : Opasnost
Oznake upozorenja : H226 - Zapaljiva tekućina i para.
H315 - Nadražuje kožu.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
H332 - Štetno ako se udiše.
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 : Izbjegavati udisanje para, aerosola ili maglice. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
Postupanje : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
Skladištenje : Održavati hladnim.
Odlaganje : Odložiti sadržaj i spremnik u skladu sa nacionalnim propisima.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Opasni sastojci : silen
 polimer C18-nezasićenih masnih kiselina dimeri sa tall-uljem masnim kiselinama i trietilentetraminom
 butan-1-ol
 3,6-diazaoktanelendiamin

Dopunski elementi označivanja :

Posebna pravila za pakiranje

Ambalaža opremljena zatvaračima Nije 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
<input checked="" type="checkbox"/> silen	REACH #: 01-2119488216-32 EZ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	C [1] [2]
polimer C18-nezasićenih masnih kiselina dimeri sa tall-uljem masnim kiselinama i trietilentetraminom	REACH #: 01-2119972320-44 EZ: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EZ: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	- [1]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EZ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organi sluha) Asp. Tox. 1, H304	- [1] [2]
3,6-diazaoktanelendiamin	REACH #: 01-2119487919-13 EZ: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Indeks: 612-059-00-5	≤0.86	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	- [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.

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. Hitno zatražiti savjet liječnika.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Udisanje :	Osobu izvesti na svježiji 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 hitno zatražiti pomoć 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 :	Uzrokuje teške ozljede oka.
Udisanje :	Štetno ako se udiše.
Dodir s kožom :	Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Gutanje :	Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

Znaci/simptomi prekomjernog izlaganja

Dodir s očima :	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol suzenje crvenilo
Udisanje :	Nema posebnih podataka.
Dodir s kožom :	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol ili nadraživanje crvenilo mogu nastati plikovi
Gutanje :	Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bolovi u trbuhu

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, 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 oksidi dušika

5.3 Savjeti za gasitelje požara

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje 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.

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

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
ksilen	GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 442 mg/m ³ 15 minuta. KGI: 100 ppm 15 minuta. GVI: 221 mg/m ³ 8 h. GI: 50 ppm 8 h. Biološke granične vrijednosti krv (ksilen): 1.5 mg/l, (14.13 µmol/L) Biološke granične vrijednosti mokraćna (metilhipurna kiselina): 1.5 g/g, (0.88 mol/mol (Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1.2 g/L urina))
butan-1-ol	GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

etilbenzen	KGVI: 154 mg/m ³ 15 minuta. KGVI: 50 ppm 15 minuta. GVI – NN 91/2018 (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 884 mg/m ³ 15 minuta. KGVI: 200 ppm 15 minuta. GVI: 442 mg/m ³ 8 h. GVI: 100 ppm 8 h. Biološke granične vrijednosti krv (etilbenzen): 1.5 mg/l, (14.1 µmol/L) Biološke granične vrijednosti mokraća (bademova kiselina): 1.5 g/g, (1.12 mol/mol (Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1.2 g/L urina))
------------	---

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 EN 689 (Atmosfera radnih prostora - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja) Europska Norma EN 14042 (Atmosfera radnih prostora - Upute za primjenu i uporabu postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim tvarima) Europska Norma 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	Efekti
ksilen polimer C18-nezasićenih masnih kiselina dimeri sa tall-uljem masnim kiselinama i trietilentetraminom	DNEL	Dugotrajni Udisanje	77 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	3.9 mg/m ³	Radnici	Sistematski
etilbenzen	DNEL	Dugotrajni Dermalno	1.1 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	77 mg/m ³	Radnici	Sistematski
3,6-diazaoktanetilendiamin	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.57 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1 mg/m ³	Radnici	Sistematski

Predviđene koncentracije učinka

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka	Vrijednost	Detalj metode
ksilen polimer C18-nezasićenih masnih kiselina dimeri sa tall-uljem masnim kiselinama i trietilentetraminom	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	-
	Tlo	2.31 mg/kg	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6.68 mg/l	-
	Slatka voda	0.00434 mg/l	-
	Morska voda	0.000434 mg/l	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	3.84 mg/l	-
	Sediment pitke vode	434.02 mg/kg	-
3,6-diazaoktanetilendiamin	Sediment morske vode	43.4 mg/kg	-
	Tlo	86.78 mg/kg	-
	Slatka voda	190 µg/l	-
	Sediment pitke vode	95.9 mg/kg	-
	Morska voda	38 µg/l	-
	Sediment morske vode	19.2 mg/kg	-
	Tlo	19.1 mg/kg	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	4.25 mg/l	-

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.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

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: naočale protiv prskanja kemikalija i/ili štitičnik za lice. Ako postoji opasnost prilikom udisanja, može se ukazati potreba za maskom za lice.
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, polivinil alkohol (PVA), Viton® Može se koristiti: nitril guma, neopren guma, butil guma Kratkotrajno izlaganje: 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 EN14387). 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 :	Proziran
Miris :	po otapalu
pH vrijednost :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Talište/ledište :	-94.96°C Temelji se na podacima za sljedeći sastojak: ksilen
Točka vrenja/područje vrenja :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Plamište :	Zatvorena posuda: 25°C (77°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.
Donja i gornja granica eksplozivnosti (zapaljivosti) :	0.8 - 11.3 vol %
Tlak pare :	0.893 kPa Temelji se na podacima za sljedeći sastojak: ksilen
Gustoća pare :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Gustoća :	0.926 g/cm ³
Topljivost(i) :	Djelomično 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: 355°C (671°F) (butan-1-ol).
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.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.2 Ostale informacije

Otapalo(a) % maseni :	Maseni prosjek: 50 %
Voda % maseni :	Maseni prosjek: 0 %
HOS sadržaj :	458.6 g/l
Sadržaj UOU :	Maseni prosjek: 391 g/l
Pare ishlapijelog otapala :	Maseni prosjek: 0.113 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.
 Reaktivan ili inkompatibilan sa 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

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). Izravan dodir s očima može prouzročiti nepovratno oštećenje, uključujući sljepilo.

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
ksilen	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	5000 ppm	4 h
	LC50 Udisanje Para	Štakor	6350 ppm	4 h
	LD50 Dermalno	Kunić	>4200 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	3523 mg/kg	-
butan-1-ol	LC50 Udisanje Para	Štakor	24000 mg/m ³	4 h
	LD50 Dermalno	Kunić	3400 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	790 mg/kg	-
etilbenzen	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	3500 mg/kg	-
3,6-diazaoktanelendiamin	LD50 Dermalno	Kunić	550 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	1716 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
Hempel's Curing Agent 95360	8326.2	3466.1	16241.1	162.8	
ksilen	3523	1100	5000		
butan-1-ol	790	3400		24	
etilbenzen	3500			11	
3,6-diazaoktanelilendiamin		550			

Nadraživanje/Nagrizanje

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocjena	Izlaganje
ksilen	Oči - Jako nadražujuće Koža - Umjereno nadražujuće	Kunić Kunić	- -	24 h 5 milligrams 24 h 500 milligrams
polimer C18-nezasićenih masnih kiselina dimeri sa tall-uljem masnim kiselinama i trietilentetraminom	Oči - Jako nadražujuće	Kunić	-	-
butan-1-ol	Oči - Jako nadražujuće Koža - Umjereno nadražujuće	Kunić Kunić	- -	24 h 2 milligrams 24 h 20 milligrams
etilbenzen	Koža - Blago nadražujuće Dišni sustav - Blago nadražujuće	Kunić Kunić	- -	24 h 15 milligrams -
3,6-diazaoktanelilendiamin	Oči - Blago nadražujuće Oči - Umjereno nadražujuće Koža - Jako nadražujuće	Kunić Kunić Kunić	- - -	- 24 h 20 milligrams 24 h 5 milligrams

Preosjetljivost

Naziv proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
polimer C18-nezasićenih masnih kiselina dimeri sa tall-uljem masnim kiselinama i trietilentetraminom	koža	Miš	Izaziva preosjetljivost
3,6-diazaoktanelilendiamin	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
butan-1-ol	3. kategorija 3. kategorija		Nadraživanje dišnog sustava Narkoza

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
etilbenzen	2. kategorija	-	organi sluha

Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
etilbenzen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Očekivani putovi unosa: Oralno, Dermalno, Udisanje.

Mogući kronični učinci na zdravlje

Preosjetljivost : Sadrži polimer C18-nezasićenih masnih kiselina dimeri sa tall-uljem masnim kiselinama i trietilentetraminom, 3,6-diazaoktanelilendiamin. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Spriječiti izlijevanje u odvođe i vodotokove. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
polimer C18-nezasićenih masnih kiselina dimeri sa tall-uljem masnim kiselinama i trietilentetraminom butan-1-ol etilbenzen 3,6-diazaoktanetilendiamin	Akutni EC50 4.34 mg/l	Alge	72 h
	Akutni EC50 7.07 mg/l	Dafnija	48 h
	Akutni LC50 7.07 mg/l	Riba	96 h
	Akutni EC50 1328 mg/l	Dafnija	96 h
	Akutni LC50 1.376 mg/l	Riba	96 h
	Kronični NOEC <1000 µg/l Slatka voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 h
	Akutni EC50 20 mg/l	Alge	72 h
	Akutni EC50 31.1 mg/l	Dafnija	48 h
	Akutni LC50 330 mg/l	Riba	96 h

12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Ispitivanje	Rezultat	Doza	Inokulum
polimer C18-nezasićenih masnih kiselina dimeri sa tall-uljem masnim kiselinama i trietilentetraminom butan-1-ol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>60 % - Lako - 28 dan(a) 15 % - Nije lako - 28 dan(a)	-	-
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	92 % - 20 dan(a)	-	-
etilbenzen	-	>70 % - Lako - 28 dan(a)	-	-

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijeme poluraspada u vodi	Fotoliza	Biorazgradivost
polimer C18-nezasićenih masnih kiselina dimeri sa tall-uljem masnim kiselinama i trietilentetraminom butan-1-ol etilbenzen	-	-	Lako
	-	-	Nije lako
	-	-	Lako
	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
polimer C18-nezasićenih masnih kiselina dimeri sa tall-uljem masnim kiselinama i trietilentetraminom butan-1-ol	3.12	8.1 - 25.9	nizak
	10.34	1.89	nizak
etilbenzen	1	3.16	nizak
3,6-diazaoktanetilendiamin	3.6	-	nizak
	-1.66 - -1.4	-	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	No.	<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.

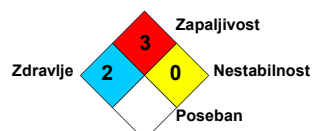
Ostale EU uredbe

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 :	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H311 Otrovno u dodiru s kožom. H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 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.																												
Cjelovit tekst razvrstavanja [CLP/GHS] :	<table border="0"> <tr> <td>Acute Tox. 3</td> <td>AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4</td> <td>AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 2</td> <td>OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 2. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 3</td> <td>OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 3. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1</td> <td>OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Eye Dam. 1</td> <td>TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 2</td> <td>ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 3</td> <td>ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Skin Corr. 1B</td> <td>NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B kategorija</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Skin Sens. 1</td> <td>PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija</td> </tr> <tr> <td>Skin Sens. 1A</td> <td>PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija</td> </tr> <tr> <td>STOT RE 2</td> <td>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) - 2. kategorija</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) - 3. kategorija</td> </tr> </table>	Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija	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	Eye Dam. 1	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija	Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija	Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija	Skin Corr. 1B	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B 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 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (PONAVLJANO IZLAGANJE) - 2. kategorija	STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (JEDNOKRATNO IZLAGANJE) - 3. kategorija
Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija																												
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																												
Eye Dam. 1	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija																												
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija																												
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija																												
Skin Corr. 1B	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B 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 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
<input checked="" type="checkbox"/> ZAPALJIVE TEKUĆINE AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje) NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA)	Na temelju rezultata ispitivanja Računska metoda Računska metoda Računska metoda 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 i uvijek ga treba pročitati zajedno sa sigurnosnim podacima o proizvodu i oznakom 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 o sigurnoj upotrebi povezana je sa : Profesionalno nisko energetska bojenje, blisko industrijskim uvjetima - Razina V
HMP I/PW 02e

Sektor(i) uporabe : Industrijske uporabe - Profesionalne uporabe

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

Radni uvjeti

Mjesto korištenja : Uporaba u zatvorenom prostoru

Raspon primjene/uvjeti procesa : Pretpostavlja se da se provode mjere sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu. Osigurati obuku radnika kako bi se smanjila izloženost.

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Aktivnost koja doprinosi	Kategorija (e) procesa	Maksimalno trajanje	Prozračivanje		Dišni	Oko	Ruke
			Tip i promjena zraka u satu				
Priprema materijala za uporabu	PROC05	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 zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz obuku za posebne aktivnosti.
Punjenje sistema i opreme za nanošenje te rukovanje obojanim površinama prije otvrdnjavanja	PROC08a	Više od 4 sata	Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije	5 - 10	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 obuku za posebne aktivnosti.
Profesionalna uporaba, nanošenje premaza kistom ili valjkom	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 zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz obuku za posebne aktivnosti.
Stvaranje filma - forsirano sušenje, pečenje i ostale tehnologije	PROC04	Više od 4 sata	Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije	5 - 10	Ništa	Koristiti zaštitu za oči u skladu s HRN EN 166.	Nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz 'osnovnu' obuku zaposlenika.
Čišćenje	PROC05	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 zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) uz obuku za posebne aktivnosti.
Gospodarenje otpadom	PROC08a	Više od 4 sata	Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije	5 - 10	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 obuku za posebne aktivnosti.

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

