

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog II., kako je izmijenjena i dopunjena Uredbom (EZ) br. 2020/878 - Hrvatska

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Hempel's Curing Agent 95250
Šifra proizvoda : 9525049810, 0000BD10
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 : Industrijska uporaba, Profesionalna uporaba.

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 : 24 Studeni 2023

Datum prethodnog izdanja : 12 Prosinac 2022.

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]

Skin Corr. 1B, H314 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 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 : H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Sprječavanje : Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje : Sakupiti proliveno/rasuto. AKO SE UDIŠE: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Opasni sastojci : 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
2,2,4(i)li 2,4,4)-trimetilheksan-1,6-diamin
4,4'-Izopropilidenedifenol, oligomerni produkt reakcije sa 1-kloro-2,3-epoksiopropanom, produkt reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom
3,6-diazaoktanetilendiamin
Oktadekanska kiselina, 12-hidroksi-, produkt reakcije sa etilendiaminom

Posebna pravila za pakiranje

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Ambalaža opremljena zatvaračima Nije primjenjivo.
koji djeci otežavaju otvaranje :

Upozorenje opasnosti na opip : Nije 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
benzil-alkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EZ: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥5 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 ATE [Oralno] = 1230 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l	[1]
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	REACH #: 01-2119514687-32 EZ: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Indeks: 612-067-00-9	≥5 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
dipropilen glikol dibenzoat	REACH #: 01-2119529241-49 EZ: 248-258-5 CAS: 27138-31-4	≥5 - ≤10	Aquatic Chronic 3, H412 -	[1]
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	CAS: 186321-96-0	≥3 - ≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
2,2,4(iili 2,4,4)-trimetilheksan-1,6-diamin	REACH #: 01-2119560598-25 EZ: 247-063-2 CAS: 25513-64-8	≥3 - <5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	[1]
4,4'-Izopropilidenedifenol, oligomerni produkt reakcije sa 1-kloro-2,3-epoksiopropanom, produkt reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom	REACH #: 01-2119965165-33 EZ: 500-101-4 CAS: 38294-64-3	≥3 - ≤5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EZ: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
3,6-diazaoktanetilendiamin	REACH #: 01-2119487919-13 EZ: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Indeks: 612-059-00-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Oktadekanska kiselina, 12-hidroksi-, produkt reakcije sa etilendiaminom	REACH #: 01-2119979085-27 EZ: 309-629-8 CAS: 100545-48-0	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 -	[1]
titan dioksid	REACH #: 01-2119489379-17 EZ: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indeks: 022-006-00-2	≤0.3	Carc. 2, H351 (udisanje) -	[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

[*] Razvrstavanje tvari kao karcinogene ako se udiše primjenjuje se samo na smjese stavljene na tržište u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica titanijeva dioksida promjera ≤ 10 μm koji nije ugrađen u matricu.

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/pomoć liječnika.
Udisanje :	✓Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ne davati ništa na usta. Ukoliko nema disanja ili je disanje nepravilno, te u slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje ili dati kisik preko maske (samo educirano osoblje). 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. U slučaju opekline ispirati vodom sve dok bol ne prestane. Prilikom ispiranja skinuti odjeću sa zahvaćenih dijelova, osim ukoliko se ona nije sljepila s kožom. Ukoliko je potrebno bolničko liječenje, s ispiranjem treba nastaviti tijekom prijevoza i sve dok bolničko osoblje ne preuzme liječenje.
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 :	Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.
Dodir s kožom :	Izaziva teške opekotine. 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 :	U požaru ili pri zagrijavanju, dolazi do povišenja tlaka i spremnik može prsnuti. 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.
---------------------------------	--

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

Opasni proizvodi izgaranja : Proizvodi raspada mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika oksidi dušika halogenirani spojevi 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

Izbjegavati izravan dodir s prolivenim materijalom. Ukloniti moguće izvore zapaljenja i imati na umu da postoji opasnost od eksplozije. Osigurati dobro prozračivanje. 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. 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

Para su teže od zraka i mogu se proširiti po podu. Para 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 izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Naziv proizvoda/sastojka	Granične vrijednosti izlaganja
Nije poznata granična vrijednost izlaganja.	

Preporučeni postupci praćenja

Ako ovaj proizvod sadrži sastojke sa graničnim vrijednostima izloženosti, može biti potreban nadzor nad izloženosti 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
benzil-alkohol	DNEL	Dugotrajni Udisanje	22 mg/m ³	Radnici	Sistemske
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	DNEL	Dugotrajni Dermalno	8 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.16 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
dipropilen glikol dibenzoat	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.17 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	10 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	DNEL	Dugotrajni Udisanje	8.8 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.5 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.5 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	1 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.74 mg/m ³	Općenita populacija	Sistemske
2,2,4 (ili 2,4,4)-trimetilheksan-1,6-diamin	DNEL	Dugotrajni Udisanje	7.05 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.05 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.53 mg/m ³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.15 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
3,6-diazaoktanelendiamin	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.57 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1 mg/m ³	Radnici	Sistemske

Predviđene koncentracije učinka

Naziv proizvoda/sastojka	Pojednost segmenta	Vrijednost	Pojednost metode
benzil-alkohol	Tlo	0.456 mg/kg wwt	Faktori procjene
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	39 mg/l	Faktori procjene
	Sediment	5.27 mg/kg wwt	Faktori procjene
	Sediment morske vode	0.527 mg/kg wwt	Faktori procjene
	Morski	0.1 mg/l	Faktori procjene
dipropilen glikol dibenzoat	Slatka voda	1 mg/l	Faktori procjene
	Slatka voda	0.0037 mg/l	-
	Morska voda	0.00037 mg/l	-
	Sediment pitke vode	1.49 mg/kg	-
	Sediment pitke vode	0.149 mg/kg	-
2,2,4 (ili 2,4,4)-trimetilheksan-1,6-diamin	Tlo	1 mg/kg	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	10 mg/l	-
	Tlo	10 mg/kg	-
	Morska voda	0.01 mg/l	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	72 mg/l	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Slatka voda	0.102 mg/l	-
	Sediment pitke vode	0.622 mg/kg	-
	Sediment morske vode	0.062 mg/kg	-
	Slatka voda	0.084 mg/l	-
	Morska voda	0.0084 mg/l	-
3,6-diazaoktanelendiamin	Postrojenje za preradu otpadnih voda	0.2 mg/l	-
	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 izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

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 sa 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: 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® Kratkotrajno izlaganje: nitril guma, 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 odgovarajuću zaštitnu odjeću. Kemijski otporna pregača.
Zaštita dišnog sustava :	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 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 :	Zelena.
Miris :	Netipično.
pH vrijednost :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Talište/ledište :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Točka vrenja/područje vrenja :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Plamište :	Zatvorena posuda: 92°C (197.6°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. Slabo zapaljivo u prisutnosti sljedećih materijala ili uvjeta: toplina.
Donja i gornja granica eksplozivnosti (zapaljivosti) :	1.2 - 14.3 vol %
Tlak pare :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Gustoća pare :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Gustoća :	1.67 g/cm ³
Koeficijent raspodjele (LogKow) :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Temperatura samozapaljenja :	Najniža poznata vrijednost: 382°C (719.6°F) (2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol).

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Temperatura raspada :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Viskoznost :	Mjerenje nije relevantno ili nije moguće zbog prirode proizvoda.
Eksplozivna svojstva :	Slabo 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: 9 %
Voda % maseni :	Maseni prosjek: 0 %
HOS sadržaj :	40.6 g/l
Sadržaj UOU :	Maseni prosjek: 33 g/l
Pare ishlapjelog otapala :	Maseni prosjek: 0.035 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

Nema posebnih podataka.

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:

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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). Udisanje nagrizajuće tvari može dovesti do simptoma kao što su žarenje i kašalj, a u ekstremnim slučajevima može doći do otežanog disanja ili gubitka svijesti uz opasnost od oštećenja pluća u vidu mogućeg plućnog edema. Može doći do nagrizanja kože i sluznice. U slučaju prskanja tekućine u oči, moguća su nepovratna oštećenja. Slučajno progutana tekućina može uzrokovati nagrizanje usta, jednjaka i želuca. Simptomi uključuju povraćanje krvi, šok i gubitak svijesti.

Akutna toksičnost

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
benzil-alkohol	LC50 Udisanje Prašina i maglica	Štakor	>4178 mg/m ³	4 h
	LD50 Oralno	Štakor	1230 mg/kg	-
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	LC50 Udisanje Prašina i maglica	Štakor	>5.01 mg/l	4 h
	LD50 Dermalno	Kunić	1840 mg/kg	-
dipropilen glikol dibenzoat	LD50 Oralno	Štakor	1030 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašina i maglica	Štakor	>200 mg/l	4 h
2,2,4 (ili 2,4,4)-trimetilheksan-1,6-diamin	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	3914 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	LD50 Oralno	Štakor	910 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunić	1465 mg/kg	-
3,6-diazaoktanelendiamin	LD50 Oralno	Štakor	1200 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Štakor	2169 mg/kg	-
titan dioksid	LD50 Oralno	Kunić	550 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	1716 mg/kg	-
titan dioksid	LC50 Udisanje Prašina i maglica	Štakor	>6.8 mg/l	4 h
	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 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
Hempel's Curing Agent 95250	5642.1	22294.4		145	
benzil-alkohol	1230			11	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	1030	1840			
dipropilen glikol dibenzoat	3914				
2,2,4 (ili 2,4,4)-trimetilheksan-1,6-diamin	910				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1200				
3,6-diazaoktanelendiamin		550			

Nadraživanje/Nagrizanje

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocjena	Izlaganje
benzil-alkohol	Oči - Vidljiva nekroza	Kunić	-	-
	Koža - Blago nadražujuće	Kunić	-	-
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Oči - Jako nadražujuće	Kunić	-	-
	Koža - Jako nadražujuće	Kunić	-	-
dipropilen glikol dibenzoat	Oči - Blago nadražujuće	Kunić	-	-
	Koža - Blago nadražujuće	Kunić	-	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Oči - Jako nadražujuće	Kunić	-	24 h 50 Micrograms
	Koža - Jako nadražujuće	Kunić	-	24 h 2 milligrams
3,6-diazaoktanelendiamin	Oči - Umjereno nadražujuće	Kunić	-	24 h 20 milligrams
	Koža - Jako nadražujuće	Kunić	-	24 h 5 milligrams
Oktadekanska kiselina, 12-hidroksi-, produkt reakcije sa etilendiaminom	Oči - Blago nadražujuće	Kunić	-	-
	Koža - Blago nadražujuće	Kunić	-	-
titan dioksid	Koža - Blago nadražujuće	Kunić	-	-
	Koža - Blago nadražujuće	Ljudski	-	72 h 300 Micrograms Intermittent

Preosjetljivost

Naziv proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	koža	Zamorac	Izaziva preosjetljivost
3,6-diazaoktanelendiamin	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.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.			

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.			

Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Prema našoj bazi podataka, nema dostupnih informacija.	

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Očekivani putovi unosa: Oralno, Dermalno, Udisanje.

Mogući kronični učinci na zdravlje

Nema saznanja o značajnijim učincima ili kritičnim opasnostima.

Preosjetljivost : Sadrži 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin, 4,4'-Izopropilidenedifenol, oligomerni produkt reakcije sa 1-kloro-2,3-epoksiopropanom, produkt reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom, 3,6-diazaoktanelendiamin, Oktadekanska kiselina, 12-hidroksi-, produkt reakcije sa etilendiaminom. Može izazvati alergijsku reakciju.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije : Za pojedinih pogledajte Odjeljak 15.

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
benzil-alkohol	Akutni EC50 230 mg/l	Dafnija	48 h
	Akutni IC50 770 mg/l	Alge	72 h
	Akutni LC50 460 mg/l	Riba	96 h
	Akutni EC50 >50 mg/l	Vodene biljke	72 h
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Akutni EC50 23 mg/l	Dafnija	48 h
	Akutni LC50 110 mg/l	Riba	96 h
	Kronični EC50 37 mg/l	Alge	72 h
	Kronični NOEC 3 mg/l	Dafnija	21 dan(a)
dipropilen glikol dibenzoat	Akutni LC50 4.9 mg/l	Alge	72 h
	Akutni LC50 19.3 mg/l	Dafnija	48 h
	Akutni LC50 3.7 mg/l	Riba	96 h
	Akutni EC50 0.186 mg/l	Alge	72 h
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Akutni EC50 0.705 mg/l	Dafnija	48 h
	Akutni EC50 29.5 mg/l	Alge	72 h
2,2,4 (ili 2,4,4)-trimetilheksan-1,6-diamin	Akutni EC50 84 mg/l	Alge	72 h
	Akutni LC50 175 mg/l	Riba	96 h
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Akutni EC50 20 mg/l	Alge	72 h
	Akutni EC50 31.1 mg/l	Dafnija	48 h
3,6-diazaoktanelendiamin	Akutni LC50 330 mg/l	Riba	96 h
	Akutni EC50 >100 mg/l	Alge	72 h
Oktadekanska kiselina, 12-hidroksi-, produkt reakcije sa etilendiaminom	Akutni EC50 >10 mg/l	Dafnija	48 h
	Akutni EC50 >10 mg/l	Riba	96 h
titan dioksid	Akutni LC50 >100 mg/l	Dafnija	48 h
	Akutni LC50 >100 mg/l	Riba	96 h

12.2 Postojanost i razgradivost

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Ispitivanje	Rezultat	Doza	Inokulum
benzil-alkohol	OECD 301A 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	95 - 97 % - Lako - 21 dan(a)	-	-
	OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 - 96 % - Lako - 14 dan(a)	-	-
	-	8 % - Nije lako - 28 dan(a)	-	-
	-	87 % - Lako - 28 dan(a)	-	-
	EU EC no. 440/2008, Annex C.4-A	7 % - Nije lako - 28 dan(a)	-	-
	OECD 301D 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	4 % - Nije lako - 28 dan(a)	-	-
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	-	-	-	-
dipropilen glikol dibenzoat	-	-	-	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	-	-	-	-

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijeme poluraspada u vodi	Fotoliza	Biorazgradivost
benzil-alkohol	-	-	Lako
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	-	-	Nije lako
dipropilen glikol dibenzoat	-	-	Lako
2,2,4(ili 2,4,4)-trimetilheksan-1,6-diamin	-	-	Nije lako
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	-	-	Nije lako
Oktadekanska kiselina, 12-hidroksi-, produkt reakcije sa etilendiaminom	-	-	Nije lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	Log _{P_{ow}}	BCF	Potencijal
benzil-alkohol	0.87	1.37	nizak
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	0.99	-	nizak
dipropilen glikol dibenzoat	3.9	-	nizak
2,2,4(ili 2,4,4)-trimetilheksan-1,6-diamin	-0.3	-	nizak
4,4'-Izopropilidenedifenol, oligomerni produkt reakcije sa 1-kloro-2,3-epoksipropanom, produkt reakcije sa 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminom	-	5.13	nizak
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.219	-	nizak
3,6-diazaoktanetilendiamin	-1.66 - -1.4	-	nizak
Oktadekanska kiselina, 12-hidroksi-, produkt reakcije sa etilendiaminom	5.86	-	visok

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

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da imaju svojstva PBT ili vPvB.							

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za pojedinosti pogledajte Odjeljak 15.

12.7 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 ili ID br.	14.2 Pravilno otpremno ime	14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	14.4 PS*	14.5 Env*	Dodatne informacije
ADR/RID Klasa	UN3066	BOJAMA SRODNE TVARI	8  	III	Da.	Oznaka tvari opasne za okoliš nije potrebna ako se prevozi u količinama ≤5 L ili ≤5 kg. Tunelska kategorija (E)
IMDG Klasa	UN3066	PAINT RELATED MATERIAL. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine)	8  	III	Yes.	Oznaka morskog onečišćivača nije potrebna ako se prevozi u količinama ≤5 L ili ≤5 kg. Rasporedi za hitne slučajeve F-A, S-B
IATA Klasa	UN3066	PAINT RELATED MATERIAL	8 	III	Yes.	Oznaka tvari opasne za okoliš može se pojaviti ako to zahtijevaju drugi propisi o prijevozu.

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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

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

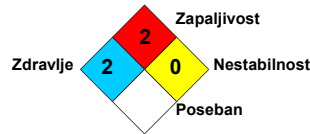
Seveso kategorija Ovaj proizvod podliježe pod Seveso III Direktivu.

Seveso kategorija

E2: Opasan za vodeni okoliš - Kronični 2

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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 :

H302 Štetno ako se proguta.
 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.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H332 Štetno ako se udiše.
 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst razvrstavanja [CLP/GHS] :

Acute Tox. 3 AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija
 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
 Aquatic Chronic 3 OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ (DUGOTRAJNA) - 3. 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
 Skin Corr. 1A NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.A kategorija
 Skin Corr. 1B NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B kategorija
 Skin Corr. 1C NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.C 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
 Skin Sens. 1B PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija

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

Razvrstavanje	Obrazloženje
NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU	Računska metoda
TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO	Računska metoda
PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM	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.

Opći opis obuhvaćenog procesa

Bojenje prskanjem u zatvorenom ili otvorenom prostoru, koje provode profesionalni korisnici pomoću kista, valjka, špatule, potapanjem itd., s dobrim općim prozračivanjem prostorija.

Ova informacija za sigurnu uporabu povezana je sa : Profesionalno bojenje prskanjem i/ili nisko energetska bojenje, lokalni učinci - Razina III
Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1 or EUH071

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 ili otvorenom prostoru

Mjere upravljanja rizikom (RMM)

Opis aktivnosti	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 - 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.
Punjenje sistema i opreme za nanošenje te rukovanje obojanim površinama prije otvrdnjavanja	PROC08a	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - 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 kistom ili valjkom	PROC10	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - 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	Dobro opće prozračivanje prostorije - 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	Dobro opće prozračivanje prostorije - Na otvorenom	3 - 5	Ništa	Ništa	Nositi odgovarajuće rukavice (HRN EN 374).
Čišćenje	PROC05	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - 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.
Gospodarenje otpadom	PROC08a	Više od 4 sata	Dobro opće prozračivanje prostorije - 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.

Pojedinosti potražite u odjeljku 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



Podaci u ovoj informaciji za sigurnu uporabu smjesa (SUMI) temelje se na podacima dobavljača za tvari u proizvodu, za koje je izvršena procjena kemijske sigurnosti u trenutku izdavanja. Ne jamči sigurnu uporabu proizvoda i ne zamjenjuje zakonom propisanu procjenu rizika za mjesto rada. Prilikom izrade radnih uputa za mjesto zaposlenika, SUMI podatke uvijek treba koristiti u kombinaciji s sigurnosno-tehničkim listom i naljepnicom proizvoda.

Ne prihvaća se nikakva odgovornost za bilo kakvu štetu, bez obzira na vrstu, koja je izravna ili neizravna posljedica radnji i/ili odluka temeljenih na sadržaju ovog dokumenta.