# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

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

### *1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda*

***Naziv proizvoda*** : MACROPOXY 400 Epoxy Zinc Phosphate - Additive (Formerly known as Macropoxy C400V3)

***Kod proizvoda*** : C400V3A

### *1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju*

***Uporabe materijala*** : Boja ili materijali srodni boji.

: Samo za industrijsku uporabu.

### *1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list*

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEAI
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

***e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL*** : hse.pm.emea@sherwin.com

### *1.4 Broj telefona za izvanredna stanja*

**Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja**

***Broj telefona*** : +385 1 2348 342

**Dobavljač**

***Broj telefona*** : +(44)-870-8200 418

***Radno vrijeme*** : Emergency contact available 24 hours a day

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### *2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese*

***Definicija proizvoda*** : Mješavina

**Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.
Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.
Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

### *2.2 Elementi označivanja*

***Piktogrami opasnosti*** :



***Oznaka opasnosti*** : Opasnost

***Oznaka upozorenja*** : Zapaljiva tekućina i para.
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

**Oznaka obavijesti**

***Sprječavanje*** : Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne udisati paru.

***Postupanje*** : AKO SE UDIŠE: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. NE izazivati povraćanje.

***Skladištenje*** : Nije primjenljiv.

***Odlaganje*** : Nije primjenljiv.

***Opasni sastojci*** : ksilen
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
3,6-diazaoktanetilendiamin

***Dodatna etiketa elemenata*** : SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPORABU

**Specijalni zahtjevi pakiranja**

Nije primjenljiv.

### *2.3 Ostale opasnosti*

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

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

***Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji*** : Niti jedan nije poznat.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

***3.2 Mješavina*** :

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

| Naziv proizvoda/sastojka | Indentifikatori | % | Klasifikacija | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE) | Tip |
|---|---|---|---|---|---|
| Phenylmethanol | REACH #: 01-2119492630-38<br>EZ: 202-859-9<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-51-6<br>Indeks: 603-057-00-5 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Oralno] = 1230 mg/kg<br>ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l | [1] |
| Xilen, miješani izomeri | REACH #: 01-2119488216-32<br>EZ: 215-535-7<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg<br>ATE [Udisanjem (plinovi)] = 6700 ppm | [1] [2] |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol | REACH #: 01-2119560597-27<br>EZ: 202-013-9<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 90-72-2<br>Indeks: 603-069-00-0 | ≥10 - ≤20 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | ATE [Oralno] = 1200 mg/kg | [1] |
| Etilbenzen | REACH #: 01-2119489370-35<br>EZ: 202-849-4<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (slušni organi)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Bis(dimethylamino) methylphenol | EZ: 275-162-0<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 71074-89-0 | ≤2.8 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | - | [1] |
| Triethylene Tetramine | EZ: 203-950-6<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 112-24-3<br>Indeks: 612-059-00-5 | ≤2 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>**Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.** | ATE [Oralno] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg | [1] |

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### *4.1 Opis mjera prve pomoći*

***Opća*** : U svim slučajevima sumnje, ili kad simptomi ustraju, tražiti liječničku pomoć. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko bez svijesti, postaviti u bočni položaj i tražiti medicinski savjet.

***Kontakt očima*** : Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Odmah isprati oči tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorenima. Smjesta tražiti liječničku pomoć.

***Udisanje*** : Izvesti na svježi zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.

***Kontakt s kožom*** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.

***Gutanje*** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.

***Zaštita pružalaca prve pomoći*** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

### *4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni*

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi. Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

Izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje premašuju navedenu profesionalnu granicu izlaganja može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije mukozne membrane i dišnog sustava i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Simptomi i znaci uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.
Otapala mogu prouzročiti neke od gornjih efekata apsorbcijom kroz kožu. Opetovan ili dugotrajni kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorbciji kroz kožu.
Ako prskana u oči, tekućina može prouzročiti iritaciju i povratno oštećenje.
Gutanje može uzrokovati mučninu, proljev i povraćanje.
Ovo uzima u obzir, tamo gdje je poznato, odgođene i neposredne učinke kao i kronične učinke komponenti iz kratkoročne i dugoročne izloženosti putem oralnih, udisajnih i kožnih puteva izloženosti i dodira s očima.

Sadrži 3,6-diazaoktanetilendiamin. Može izazvati alergijsku reakciju.

### *4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom*

***Obavijesti liječniku*** : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

***Specifični postupci*** : Nema specifičnog liječenja.

Vidjeti toksikološke informacije (odjeljak 11)

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

***5.1 Sredstva za gašenje***

***Prikladna sredstva za gašenje*** : Preporučeno: pjena otporna na alkohol, $CO_2$, prašci, vodeni sprej ili magla.

***Neprikladna sredstva za gašenje*** : Ne koristiti vodeni spej.

***5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese***

***Opasnosti od tvari ili smjese*** : Požar će proizvesti gusti crni dim. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost.

***Opasni samozapaljivi proizvodi*** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: ugljik monoksid, ugljik dioksid, dim, oksidi dušika.

***5.3 Savjeti za gasitelje požara***

***Posebne zaštitne mjere za vatrogasce*** : Hladiti vodenim sprejemem zatvorene spremnike koji su izloženi požaru. Ne ispuštati otjecanje od požara u kanalizacije ili vodotoke.

***Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce*** : Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat pozitivnog tlaka (SCBA) i nositi kompletnu opremu.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

***Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje*** : Odstraniti izvore paljenja i ventilirati prostor. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.

Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja.

***Za interventno osoblje*** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlijevanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

***6.2 Mjere zaštite okoliša*** : Ne dozvoliti izlijevanje u odvode ili vodotoke. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, rijeke, ili kanalizacije, obavijestiti odmah broj 112.

***6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje*** : Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima (vidjeti Odjeljak 13). Poželjno očistiti deterdžentom. Izbjegavati uporabu otapala.

***6.4 Uputa na druge odjeljke*** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne konakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

***7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje*** : Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati koncentracije pare više od maksimalnih dopuštenih granica izlaganja (MDK).
Pored toga, proizvod treba biti korišten samo u prostorima u kojima je električna oprema izrađena u sigurnosnoj izvedbi (SI standardi).
Smjesa se može elektrostatski nabiti: uvijek upotrebljavati uzemljenje kada se prenosi iz jednog spremnika u drugi.
Operateri trebaju nositi antistatičku obuću i odjeću i podovi trebaju biti uzemljeni.
Držati dalje od topline, iskre i plamena. Ne koristiti alate koji iskre.
Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje praha, čestica, spreja ili magle koje se uzdižu od primjene ove smjese. Izbjegavati udisanje prašine od brušenja.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira.
Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8).
Nikad ne koristiti pritisak radi pražnjenja. Kontejner nije posuda pod tlakom.
Uvijek čuvati u kontejnerima napravljenim od istog materijala poput originalnog.
Biti u skladu s zdravstvenim i sigurnosnim zakonima na poslu.
Ne dozvoliti izlijevanje u odvode ili vodotoke.
**Informacije o zaštiti od požara i eksplozije**
Pare su teže od zraka i mogu se raširiti duž podova. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

Kad operateri, bilo da sprejaju ili ne, moraju raditi unutar sprej kioska, ventilacija vjerojatno nije dovoljna za kontrolu čestica i para otapala u svim slučajevima. U takvim okolnostima, oni trebaju nositi respirator opskrbljen komprimiranim zrakom tijekom procesa sprejanja i dok koncentracija čestica i para otapala ne padne ispod granica izlaganja.

***7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti*** : Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama.
**Primjedbe o zajedničkom skladišenju**
Držati podalje od: oksidacijska sredstva, jake lužine, jake kiseline.
**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja**
Pridržavajte se upozorenja na etiketi. Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Držati dalje od izvora topline i direktne sunčeve svjetlosti. Držati dalje od izvora zapaljenja. Zabranjeno pušenje. Spriječiti neautorizirani pristup. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi spriječavanja odljevanja.

Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

Store in closed original container at temperatures between 5°C i 25°C.

***7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe***

***Preporuke*** : Nije na raspolaganju.

***Specifične otopine za industrijski sektor*** : Nije na raspolaganju.

Dobri standardi održavanja, redovito sigurno uklanjanje otpadnih materijala i redovito održavanje filtara za raspršivanje minimizirat će rizik od spontanog izgaranja i drugih opasnosti od požara.

***Prije upotrebe ovih materijala, ako je priložen (su priloženi), konzultirajte Scenarij(e) izloženosti za posebne primjene, kontrolne mjere i dodatna razmatranja PPE.***

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

***8.1 Nadzorni parametri***

**Profesionalne granice izlaganja**

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

| Naziv proizvoda/sastojka | Vrijednosti granice izlaganja |
|---|---|
| Xilen, miješani izomeri | **MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). [ksilen (svi izomeri)] Apsorbiran kroz kožu.**<br>KGVI: 442 mg/m³ 15 minute.<br>KGVI: 100 ppm 15 minute.<br>GVI: 221 mg/m³ 8 sati.<br>GVI: 50 ppm 8 sati. |
| Etilbenzen | **MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). Apsorbiran kroz kožu.**<br>KGVI: 884 mg/m³ 15 minute.<br>KGVI: 200 ppm 15 minute.<br>GVI: 442 mg/m³ 8 sati.<br>GVI: 100 ppm 8 sati. |

**Indeksi biološke izloženosti**

| Naziv proizvoda/sastojka | Indeksi izloženosti |
|---|---|
| ksilen | **Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (Hrvatska, 10/2018) [ksilen]**<br>BGV: 1.5 mg/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.<br>BGV: 14.13 µmol/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.<br>BGV: 0.88 mol/mol kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.<br>BGV: 1.5 g/g kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. |
| etilbenzen | **Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (Hrvatska, 10/2018)**<br>BGV: 1.5 mg/l, etilbenzen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti.<br>BGV: 14.1 µmol/l, etilbenzen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti.<br>BGV: 1.12 mol/mol kreatinina, bademova kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna.<br>BGV: 1.5 g/g kreatinina, bademova kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna. |

**Preporučene procedure nadziranja** : Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

: Uvijek treba provoditi redovan nadzor svih radnih prostora, uključujući i prostore koji možda nisu jednako prozračeni.

**DNEL-e/DMEL-i**

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

| Naziv proizvoda/sastojka | Tip | Izlaganje | Vrijednost | Populacija | Efekti |
|---|---|---|---|---|---|
| Xilen, miješani izomeri | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 180 mg/kg bw/dan | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 108 mg/kg bw/dan | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 77 mg/m³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 289 mg/m³ | Radnici | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 289 mg/m³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 14.8 mg/m³ | Općenita populacija | Sistematski |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 174 mg/m³ | Općenita populacija | Lokalni |
| | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 174 mg/m³ | Općenita populacija | Sistematski |

**PNEC**

Nema dostupnih PNEC

***8.2 Nadzor nad izloženošću***

***Prikladan tehnički nadzor*** : Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Gdje razumno izvedivo, ovo treba biti postignuto koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko ovi nisu dovoljni za održanje koncentracija čestica i para otapala ispod OEL, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

: Korisnicima se preporučuje da uzmu u obzir nacionalne Granične vrijednosti izloženosti ili druge odgovarajuće vrijednosti.

**Osobne mjere zaštite**

***Higijenske mjere*** : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

***Zaštitu očiju/lica*** : Koristiti sigurnosne naočale dizajnirane za zaštitu protiv prskanja tekućina.

**Zaštitu kože**

***Zaštita ruku*** : Nositi prikladne rukavice testirane na EN374.

***Rukavice*** : Rukavice za kratkotrajno izlaganje/zaštitu od prskanja (manje od 10 min): Nitril >0.12 mm Rukavice za zaštitu od prskanja morate promijeniti neposredno nakon kontakta s kemikalijama.
Rukavice za kratkotrajno izlaganje/dugotrajno izlaganje (najdulje dopušteno vrijeme izlaganja > 240 min) Ako opasni sastojci u poglavlju 3 sadrže bilo koje od navedenog:
Aromatska otapala: (Ksilen, Tulen) ili Alifatska otapala ili Mineralna ulja - upotreba: Polivinilni alkohol (PVA) rukavice 0.2-0.3 mm
U ostalim slučajevima koristite: Butilne rukavice >0.3 mm
Za dugotrajno izlaganje ili prolijevanje (najdulje dopušteno vrijeme izlaganja >480 min): Koristite laminatne PE rukavice kao podrukavice
Zbog mnogih uvjeta (npr. temperatura, abrazija) praktična uporaba rukavice za zaštitu od kemikalija u praksi može biti kraća od vremena prodiranja određenog ispitivanjem.
Preporuka za vrstu ili vrste rukavica koja se koristi prilikom rukovanja ovim proizvodom temelji se na sljedećem izvoru: Proizvođači otapala od smole i Europski proizvođači otapala (ESIG) (ESIG).

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Ne postoji nijedan materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će dati neograničenu otpornost na bilo koju pojedinačnu ili kombinaciju kemikalija.
Vrijeme proboja mora biti veće od vremena krajnje uporabe proizvoda.
Upute i informacije koje daje proizvođač rukavica o korištenju, skladištenju, održavanju i zamjeni se moraju pridržavati.
Rukavice treba zamijeniti redovito i ako postoji bilo koji znak oštećenja materijala rukavica.
Uvijek osigurati da su rukavice bez nedostataka, te da se pohranjuju i koriste ispravno.
Izvedba ili učinkovitost rukavica može se smanjiti fizičkim/kemijskim oštećenjem i lošim održavanjem.
Barijerne kreme mogu pomoći zaštiti izloženih dijelova kože ali se ne trebaju primjeniti nakon šta se izlaganje dogodilo.
Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.

***Zaštita tijela*** : Osoblje treba nositi antistatičku odjeću napravljenu od prirodnih vlakana ili sintetičkih vlakana otpornih na visoku temperaturu.

: Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.

***Druga zaštita kože*** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

***Zaštitu dišnog sustava*** : Upotrijebiti ispravno postavljen respirator za filtriranje čestica koji je u skladu s odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Preporučeno: A2P2 (EN14387). Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora.

***Nadzor nad izloženošću okoliša*** : Ne dozvoliti izlijevanje u odvode ili vodotoke.

***Prije upotrebe ovih materijala, ako je priložen (su priloženi), konzultirajte Scenarij(e) izloženosti za posebne primjene, kontrolne mjere i dodatna razmatranja PPE. Informacije sadržane u ovoj sigurnosno-tehničkoj listi ne čine korisnikovu osobnu procjenu rizika na radnom mjestu, kao što zahtjevaju drugi zdravstveni i sigurnosni propisi. Odredbe o državnim zdravstvenim i sigurnosnim pravilima na radu odnose se na uporabu ovog proizvoda na poslu.***

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

### *9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima*

**Izgled**

***Fizikalno stanje*** : Tekućina.

***Boja*** : Bezbojno.

***Miris*** : Paint

***Prag mirisa*** : Nije raspoloživo (nije testirano).

***pH vrijednost*** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
netopiv u vodi.

***Talište/ledište*** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

***Početno vrelište i raspon vrenja*** : 136°C

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

***Plamište*** : Zatvorena šalica: 26°C [Pensky-Martens Closed Cup]

***Brzina isparavanja*** : 0.8 (butil acetat = 1)

***Zapaljivost*** : Zapaljiva tekućina.

***Donja i gornja granica eksplozivnosti*** : LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)
UEL: 13% (Phenylmethanol)

***Tlak pare*** : 0.95 kPa (7.1 mm Hg)

***Relativna gustoća pare*** : 3.66 [Zrak = 1]

***Relativna gustoća*** : 0.98

***Topljivost(i)*** :

| Mediji | Rezultat |
|---|---|
| hladna voda | Nije topivo |

***Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda*** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

***Temperatura samozapaljenja*** :

| Naziv sastojka | °C | °F | Metoda |
|---|---|---|---|
| Triethylene Tetramine<br>Phenylmethanol | 337<br>436 | 638.6<br>816.8 | |

***Temperatura raspada*** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

***Viskoznost*** : Kinematički (40°C): <20.5 $mm^2/s$

***Eksplozivna svojstva*** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

***Oksidirajuća svojstva*** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

**Karakteristike čestica**

**Srednja veličina čestica** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

***9.2 Ostale informacije***

***Toplina sagorijevanja*** : 37.785 kJ/g

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

***10.1 Reaktivnost*** : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.

***10.2 Kemijska stabilnost*** : Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).

***10.3 Mogućnost opasnih reakcija*** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

***10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati*** : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije.

***10.5 Inkompatibilni materijali*** : Držati se podalje od slijedećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidacijska sredstva, jake lužine, jake kiseline.

***10.6 Opasni proizvodi raspadanja*** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: ugljik monoksid, ugljik dioksid, dim, oksidi dušika.

***Pogledajte Odjeljak 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE i Odjeljak 8. KONTROLE IZLAGANJA/OSOBNA ZAŠTITA za dodatne informacije o rukovanju i zaštitu zaposlenih.***

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi. Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

Izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje premašuju navedenu profesionalnu granicu izlaganja može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije mukozne membrane i dišnog sustava i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Simptomi i znaci uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.
Otapala mogu prouzročiti neke od gornjih efekata apsorbcijom kroz kožu. Opetovan ili dugotrajni kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorbciji kroz kožu.
Ako prskana u oči, tekućina može prouzročiti iritaciju i povratno oštećenje.
Gutanje može uzrokovati mučninu, proljev i povraćanje.
Ovo uzima u obzir, tamo gdje je poznato, odgođene i neposredne učinke kao i kronične učinke komponenti iz kratkoročne i dugoročne izloženosti putem oralnih, udisajnih i kožnih puteva izloženosti i dodira s očima.

Sadrži 3,6-diazaoktanetilendiamin. Može izazvati alergijsku reakciju.

**Akutna toksičnost**

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Doza | Izlaganje |
|---|---|---|---|---|
| Phenylmethanol | LD50 Dermalno | Kunić | 2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | 1230 mg/kg | - |
| Xilen, miješani izomeri | LC50 Udisanje Plin. | Štakor | 6700 ppm | 4 sati |
| | LD50 Oralno | Štakor | 4300 mg/kg | - |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol | LD50 Dermalno | Štakor | 1280 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | 1200 mg/kg | - |
| Etilbenzen | LD50 Dermalno | Kunić | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | 3500 mg/kg | - |
| Triethylene Tetramine | LD50 Dermalno | Kunić | 805 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Štakor | 2500 mg/kg | - |

**Akutne procjene toksičnosti**

| Put | ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti |
|---|---|
| Oralno | 3339.61 mg/kg |
| Dermalno | 5971.1 mg/kg |
| Udisanje (plinovi) | 39012.58 ppm |
| Udisanje (pare) | 45.6 mg/l |

**Iritacija/korozija**

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Rezultat | Izlaganje | Promatranje |
|---|---|---|---|---|---|
| Phenylmethanol | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Muškarac | - | 48 sati 16 mg | - |
| | Koža - Umjeren iritant | Svinja | - | 100 % | - |
| | Koža - Umjeren iritant | Kunić | - | 24 sati 100 mg | - |
| Xilen, miješani izomeri | Oči - Blago nadražujuće sredstvo | Kunić | - | 87 mg | - |
| | Oči - Jak iritant | Kunić | - | 24 sati 5 mg | - |

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Štakor | - | 8 sati 60 uL | - |
| | Koža - Umjeren iritant | Kunić | - | 100 % | - |
| | Koža - Umjeren iritant | Kunić | - | 24 sati 500 mg | - |
| 2,4,6-tris(dimetil-aminometil) fenol | Oči - Jak iritant | Kunić | - | 24 sati 50 ug | - |
| | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Štakor | - | 0.025 Ml | - |
| | Koža - Jak iritant | Kunić | - | 24 sati 2 mg | - |
| | Koža - Jak iritant | Štakor | - | 0.25 Ml | - |
| Etilbenzen | Oči - Jak iritant | Kunić | - | 500 mg | - |
| | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Kunić | - | 24 sati 15 mg | - |
| Triethylene Tetramine | Oči - Umjeren iritant | Kunić | - | 24 sati 20 mg | - |
| | Oči - Jak iritant | Kunić | - | 49 mg | - |
| | Koža - Jak iritant | Kunić | - | 490 mg | - |
| | Koža - Jak iritant | Kunić | - | 24 sati 5 mg | - |

***Zaključak/Sažetak*** **:** Nije na raspolaganju.

**Osjetljivost**

Nema dostupnih podataka

***Zaključak/Sažetak*** **:** Nije na raspolaganju.

**Mutagenost**

Nema dostupnih podataka

**Karcinogenost**

Nema dostupnih podataka

**Reproduktivna toksičnost**

Nema dostupnih podataka

**Teratogeničnost**

Nema dostupnih podataka

**TCO - jednokratno izlaganje**

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|---|---|---|---|
| Xilen, miješani izomeri | 3. kategorija | - | Nadraživanje dišnog sustava |

**TCO - ponavljano izlaganje**

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|---|---|---|---|
| Xilen, miješani izomeri<br>Etilbenzen | 2. kategorija<br>2. kategorija | -<br>- | -<br>slušni organi |

**Opasnost od aspiracije**

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat |
|---|---|
| Xilen, miješani izomeri<br>Etilbenzen | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija<br>OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### *12.1 Toksičnost*

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
Ne dozvoliti izlijevanje u odvode ili vodotoke.

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat | Vrste | Izlaganje |
|---|---|---|---|
| Phenylmethanol | Akutni LC50 10 ppm Svježa voda | Riba - *Lepomis macrochirus* | 96 sati |
| Xilen, miješani izomeri | Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda | Ljuskavci - *Palaemonetes pugio* | 48 sati |
| | Akutni LC50 13400 µg/l Svježa voda | Riba - *Pimephales promelas* | 96 sati |
| Etilbenzen | Akutni EC50 4900 µg/l Morska voda | Alge - *Skeletonema costatum* | 72 sati |
| | Akutni EC50 7700 µg/l Morska voda | Alge - *Skeletonema costatum* | 96 sati |
| | Akutni EC50 6.53 mg/l Morska voda | Ljuskavci - *Artemia sp.* - Nauplii | 48 sati |
| | Akutni EC50 2.93 mg/l Svježa voda | Vodenbuha - *Daphnia magna* - Novorođeni organizam | 48 sati |
| | Akutni LC50 4200 µg/l Svježa voda | Riba - *Oncorhynchus mykiss* | 96 sati |
| Triethylene Tetramine | Akutni LC50 33900 µg/l Svježa voda | Vodenbuha - *Daphnia magna* | 48 sati |

### *12.2 Postojanost i razgradivost*

| Naziv proizvoda/sastojka | Test | Rezultat | Doza | Inokulum |
|---|---|---|---|---|
| Nema dostupnih podataka | | | | |

***Zaključak/Sažetak*** **:** Nije na raspolaganju.

| Naziv proizvoda/sastojka | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|---|---|---|---|
| Phenylmethanol | - | - | Lako |
| Xilen, miješani izomeri | - | - | Lako |
| Etilbenzen | - | - | Lako |

### *12.3 Bioakumulacijski potencijal*

| Naziv proizvoda/sastojka | $LogP_{ow}$ | BCF | Moguć |
|---|---|---|---|
| Xilen, miješani izomeri | - | 8.1 u 25.9 | Nizak |

### *12.4 Pokretljivost u tlu*

***Tlo/voda koeficijent raspodjele ($K_{OC}$)*** **:** Nije na raspolaganju.

***Pokretljivost*** **:** Nije na raspolaganju.

### *12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB*

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

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

### 12.7 Ostali štetni učinci

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### *13.1 Metode obrade otpada*

**Proizvod**

***Metode odlaganja*** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u sladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

***Opasni otpad*** : Da.

***Katalog Europskog otpada (EWC)*** : otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari 08 01 11*

***Zbrinjavanje*** : Ne dozvoliti izlijevanje u odvode ili vodotoke.
Uklanjati u skladu sa saveznim, državnim, i lokalnim primjenjivim pravilima.
Ako se ovaj proizvod pomiješa s drugim otpadima, originalni kod otpadnog proizvoda se ne može više primjeniti i odgovarajući broj bi trebao biti dodijeljen.
Za daljnje informacije kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

**Pakiranje**

***Metode odlaganja*** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

***Zbrinjavanje*** : Korištenjem informacija datim u ovom sigurnosno tehničkom listu, treba dobiti savjet od relevantne službe za otpad o razvrstavanju praznih spremnika. Prazni spremnici moraju biti odbačeni ili nanovo kondicionirani. Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.

***Katalog Europskog otpada (EWC)*** : ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima 15 01 10*

***Specijalne mjere predostrožnosti*** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN broj ili identifikacijski broj** | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u** | BOJAMA SRODNE TVARI | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| **14.3 Transport Hazard Class(es)/ Label(s)** | 3 (8)  | 3 (8)  | 3 (8)  |
| **14.4 Skupina pakiranja** | III | III | III |
| | | | |

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.5 Opasnosti za okoliš** | Ne. | No. | No. |
| **Dodatne informacije** | **Kod tunela** D/E | **Emergency schedules** F-E, S-C | - |

***14.6 Posebne mjere opreza za korisnika*** : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** : Nije primjenljiv.

***Opisi višemodulnog transporta priloženi su u informativne svrhe i ne obuhvaćaju veličine spremnika. Prilaganje opisa transporta za određenu vrstu transporta (pomorski, zračni itd.), ne znači da je proizvod odgovarajuće pakiran za taj način transporta. Prije svake isporuke treba pregledati prikladnost svakog pakiranja, a usklađenost s važećim odredbama je isključiva odgovornost osobe koja proizvod daje u transport. Osoblje na utovaru i istovaru robe mora proći obuku za sve rizike koji proizlaze iz tvari i radnje u hitnim slučajevima.***

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

**EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju**

**Aneks XIV**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala**

| Naziv proizvoda/sastojka | % | Oznaka [Uporaba] |
|---|---|---|
| MACROPOXY 400 Epoxy Zinc Phosphate - Additive (Formerly known as Macropoxy C400V3) | ≥90 | 3 |
| toluen | ≤0.1 | 48 |

**Označavanje** : Nije primjenljiv.

**Ostala EU pravila**

***HOS sadržaj*** ***(2010/75/EU)*** : 41.3 **w/w**
405 **g/l**

**Prekursori eksploziva** : Nije primjenljiv.

***Seveso Uredba***

Ovaj proizvod može služiti za izračun je li je lokacija unutar opsega Direktive Seveso o velikim opasnostima od nezgode.

**Nacionalna pravila**

***15.2 Procjena kemijske sigurnosti*** : Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

***Kratice i akronimi*** : ATE = Visoko procijenjena toksičnost
CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
RRN = REACH Registracijski broj
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno
N/A = Nije na raspolaganju

***Ključne literaturne reference i izvori podataka*** : Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]
ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari
Usklađeno s Uredbom (EK) br. 1907/2006 (REACH), Dodatak II, izmijenjeno Uredbom Komisije (EU) 2020/878
Direktiva 2012/18/EU i odgovarajuće izmjene i dodaci
Direktiva 2008/98/EZ, te odgovarajuće izmjene i dodaci

Direktiva 2009/161/EU i odgovarajuće izmjene i dodaci
CEPE Guidelines

**Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikacija | Obrazloženje |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na temelju test podataka |
| Skin Corr. 1C, H314 | Metoda kalkulacije |
| Eye Dam. 1, H318 | Metoda kalkulacije |
| Skin Sens. 1, H317 | Metoda kalkulacije |
| STOT RE 2, H373 | Metoda kalkulacije |
| Asp. Tox. 1, H304 | Metoda kalkulacije |

***Cijeli tekst skraćenih H iskaza*** :

| | |
|---|---|
| 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. |
| 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. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

***Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]*** :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | AKUTNI TOKSICITET - 4. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija |
| Asp. Tox. 1 | OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija |
| Eye Dam. 1 | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija |
| Flam. Liq. 2 | ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija |
| Flam. Liq. 3 | ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija |
| Skin Corr. 1B | NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B |

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| | |
|---|---|
| | 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 |
| STOT RE 2 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija |
| STOT SE 3 | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija |

***Datum tiskanja*** : 08, Studeni, 2023.

***Datum izdanja/ Datum revizije*** : 08, Studeni, 2023

***Datum prethodnog izdanja*** : 17, Rujan, 2023

: Ako nije naveden datum prethodne provjere valjanosti obratite se svom dobavljaču za više informacija.

***Verzija*** : 8

**Obavijest čitaocu**

***U skladu s člancima 31. i 37. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (Uredba REACH) sve obavezne informacije u pogledu opasnosti koje se odnose na upotrebu tvari koje su primili daljnji korisnici bit će proslijeđene. Posljedično, sigurnosno-tehnički listovi nekih proizvoda sadržavat će informacije o sigurnoj upotrebi smjese (Safe Use of Mixture Information; SUMI) koje će biti priložene sigurnosno-tehničkom listu.***

***SUMI će biti priloženi sigurnosno-tehničkom listu ako se ispune oba od sljedećih uvjeta:***

***• proizvod je klasificiran kao opasan po zdravlje***
***• proizvod sadržava jednu ili više tvari registriranih prema Uredbi REACH za koju/koje je isporučen prošireni sigurnosno tehnički list (scenariji izloženosti).***

***Preporučamo da svaki kupac ili korisnik ovog sigurnosno tehničkog lista (SDS) dobro prouči njegov sadržaj i resurse, prema potrebi, usvoji i razumije sve podatke u ovom SDS-u i sve rizike povezane s proizvodom. Ove informacije iznosimo u dobroj vjeri te vjerujemo da su točne i važeće od navedenog datuma. No ipak, za ovaj proizvod ne postoje jamstva, ni izričita ni podrazumijevana. Navedene informacije se odnose samo na poslani proizvod. Dodatak materijala može promijeniti sastav, rizike i opasnosti povezane s proizvodom. Proizvodi se ne smiju ponovno pakirati, modificirati ili bojati osim kako je proizvođač posebno utvrdio, uključujući, ali ne ograničavajući se na, uključivanje proizvoda koji nisu navedeni od strane proizvođača ili upotrebu ili dodavanje proizvoda u omjerima koje proizvođač nije naveo. Zakonske odredbe podložne su promjenama i mogu se razlikovati s obzirom na lokaciju i zakonski okvir. Klijent/kupac/korisnik je odgovoran i dužan osigurati da te aktivnosti budu usklađene sa svim državnim, saveznim, državnim, provincijskim ili lokalnim zakonima. Uvjeti za korištenje proizvoda koji nisu pod kontrolom proizvođača; klijent/kupac/korisnik je odgovoran za određivanje uvjeta nužnih za sigurnu upotrebu proizvoda. Klijent/kupac/korisnik ne smije koristiti proizvod u svrhe koje nisu navedene u odgovarajućem poglavlju ovog SDS-a bez prethodne obavijesti dobavljaču i dobivanja pisanih uputa za upotrebu. Zbog širenja izvora informacija poput SDS-a proizvođača, proizvođač ne može biti odgovoran za SDS-ove iz drugih izvora.***

# SUMI Informacije o sigurnoj upotrebi mješavina za krajnje korisnike

**Naslov** : Profesionalno bojenje, na otvorenom četkom/valjkom

*Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda i uvijek ga treba pročitati zajedno sa sigurnosnim podacima o proizvodu, tehnički list s podacima i oznakom proizvoda.*

## Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Profesionalno bojenje raspršivanjem na otvorenom četkom ili valjkom

## Radni uvjeti

**Mjesto korištenja** : Uporaba na otvorenom

## Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Maksimalno trajanje | Prozračivanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (promjena zraka u satu) |
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | 15 minuta do 1 sat | Na otvorenom | 3 - 5 |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08a | 15 minuta do 1 sat | Na otvorenom | 3 - 5 |
| Profesionalna primjena premaza i tinti prskanjem četkom ili valjkom | PROC10 | 15 minuta do 1 sat | Na otvorenom | 3 - 5 |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC04 | 15 minuta do 1 sat | Na otvorenom | 3 - 5 |
| Čišćenje | PROC05 | 15 minuta do 1 sat | Na otvorenom | 3 - 5 |
| Upravljanje otpadom | PROC08a | 15 minuta do 1 sat | Na otvorenom | 3 - 5 |

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Dišni | Oko | Ruke |
|---|---|---|---|---|
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08a | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Profesionalna primjena premaza i tinti prskanjem četkom ili valjkom | PROC10 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC04 | Niti jedan | Niti jedan | Niti jedan |
| Čišćenje | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Upravljanje otpadom | PROC08a | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.




## Demanti

Informacije u ovoj tablici o sigurnom korištenju mješavina temelje se na podacima dobavljača tvari za tvari u proizvodu za koje je izvršena procjena kemijske sigurnosti u trenutku izdavanja. Ne jamči sigurnu uporabu proizvoda i ne zamjenjuje ocjenu profesionalnog rizika koje zahtijeva zakonodavstvo. Prilikom izrade uputa za radno mjesto za zaposlenike, SUMI tablice uvijek treba koristiti u kombinaciji s SDS-om i naljepnicom proizvoda.
Ne prihvaća se nikakva odgovornost za bilo kakvu štetu, bez obzira na vrstu, koja je izravna ili neizravna posljedica djela i / ili odluka (dijelom) temeljenih na sadržaju ovog dokumenta.

# SUMI
# Informacije o sigurnoj upotrebi mješavina za krajnje korisnike

**Naslov** : Industrijsko bojenje raspršivanjem, kabina u koju se ulazi

*Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda i uvijek ga treba pročitati zajedno sa sigurnosnim podacima o proizvodu, tehnički list s podacima i oznakom proizvoda.*

## Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Nanošenje boje na industrijskoj liniji s kabinom za raspršivanje

## Radni uvjeti

**Mjesto korištenja** : Unutarnja uporaba

## Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Maksimalno trajanje | Prozračivanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (promjena zraka u satu) |
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Industrijska primjena premaza i tinti prskanjem | PROC07 | Više od 4 sata | Lokalno ispušno prozračivanje | Pogledati relevantne tehničke standarde |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC04 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Čišćenje | PROC05 | Više od 4 sata | Lokalno ispušno prozračivanje | Pogledati relevantne tehničke standarde |
| Čišćenje opreme za nanošenje izvan kabine | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Upravljanje otpadom | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Dišni | Oko | Ruke |
|---|---|---|---|---|
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08b | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Industrijska primjena premaza i tinti prskanjem | PROC07 | Uređaj za udisanje komprimiranog zraka prema EN 14594 s dodijeljenim faktorom zaštite od najmanje 20. | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC04 | Niti jedan | Niti jedan | Niti jedan |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Čišćenje | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Čišćenje opreme za nanošenje izvan kabine | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Upravljanje otpadom | PROC08b | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.





## Demanti

Informacije u ovoj tablici o sigurnom korištenju mješavina temelje se na podacima dobavljača tvari za tvari u proizvodu za koje je izvršena procjena kemijske sigurnosti u trenutku izdavanja. Ne jamči sigurnu uporabu proizvoda i ne zamjenjuje ocjenu profesionalnog rizika koje zahtijeva zakonodavstvo. Prilikom izrade uputa za radno mjesto za zaposlenike, SUMI tablice uvijek treba koristiti u kombinaciji s SDS-om i naljepnicom proizvoda.
Ne prihvaća se nikakva odgovornost za bilo kakvu štetu, bez obzira na vrstu, koja je izravna ili neizravna posljedica djela i / ili odluka (dijelom) temeljenih na sadržaju ovog dokumenta.

# SUMI
# Informacije o sigurnoj upotrebi mješavina za krajnje korisnike

**Naslov** : Industrijsko bojenje raspršivanjem, bez kabine

*Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda i uvijek ga treba pročitati zajedno sa sigurnosnim podacima o proizvodu, tehnički list s podacima i oznakom proizvoda.*

## Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Nanošenje boje na industrijskoj liniji bez ograde (samo lokalna ispušna ventilacija)

## Radni uvjeti

**Mjesto korištenja** : Unutarnja uporaba

## Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Maksimalno trajanje | Prozračivanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (promjena zraka u satu) |
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Industrijska primjena premaza i tinti prskanjem | PROC07 | Više od 4 sata | Lokalno ispušno prozračivanje | Pogledati relevantne tehničke standarde |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC04 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Čišćenje | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Upravljanje otpadom | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Dišni | Oko | Ruke |
|---|---|---|---|---|
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08b | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Industrijska primjena premaza i tinti prskanjem | PROC07 | Nosite respirator koji odgovara EN140 s dodijeljenim faktorom zaštite od najmanje 10. | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC04 | Niti jedan | Niti jedan | Niti jedan |
| Čišćenje | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Upravljanje otpadom | PROC08b | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



## Demanti

Informacije u ovoj tablici o sigurnom korištenju mješavina temelje se na podacima dobavljača tvari za tvari u proizvodu za koje je izvršena procjena kemijske sigurnosti u trenutku izdavanja. Ne jamči sigurnu uporabu proizvoda i ne zamjenjuje ocjenu profesionalnog rizika koje zahtijeva zakonodavstvo. Prilikom izrade uputa za radno mjesto za zaposlenike, SUMI tablice uvijek treba koristiti u kombinaciji s SDS-om i naljepnicom proizvoda.
Ne prihvaća se nikakva odgovornost za bilo kakvu štetu, bez obzira na vrstu, koja je izravna ili neizravna posljedica djela i / ili odluka (dijelom) temeljenih na sadržaju ovog dokumenta.

# SUMI
# Informacije o sigurnoj upotrebi mješavina za krajnje korisnike

**Naslov** : Profesionalna primjena premaza i tinti prskanjem-Na otvorenom

*Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda i uvijek ga treba pročitati zajedno sa sigurnosnim podacima o proizvodu, tehnički list s podacima i oznakom proizvoda.*

## Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Profesionalno bojenje raspršivanjem na otvorenom za općenito nanošenje boje (npr. dekorativne)

## Radni uvjeti

**Mjesto korištenja** : Uporaba na otvorenom

## Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Maksimalno trajanje | Prozračivanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (promjena zraka u satu) |
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | 15 minuta do 1 sat | Na otvorenom | 3 - 5 |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08a | 15 minuta do 1 sat | Na otvorenom | 3 - 5 |
| Profesionalna primjena premaza i tinti prskanjem | PROC11 | 15 minuta do 1 sat | Na otvorenom | 3 - 5 |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC04 | 15 minuta do 1 sat | Na otvorenom | 3 - 5 |
| Čišćenje | PROC05 | 15 minuta do 1 sat | Na otvorenom | 3 - 5 |
| Upravljanje otpadom | PROC08a | 15 minuta do 1 sat | Na otvorenom | 3 - 5 |

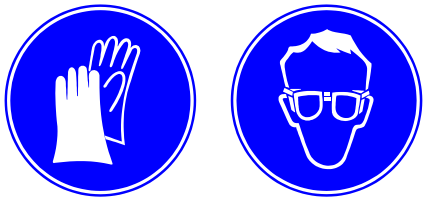
| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Dišni | Oko | Ruke |
|---|---|---|---|---|
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s 'osnovnom' obukom zaposlenika. |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08a | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s 'osnovnom' obukom zaposlenika. |
| Profesionalna primjena premaza i tinti prskanjem | PROC11 | Nosite respirator koji odgovara EN140 s dodijeljenim faktorom zaštite od najmanje 10. | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s 'osnovnom' obukom zaposlenika. |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC04 | Niti jedan | Niti jedan | Niti jedan |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Čišćenje | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s 'osnovnom' obukom zaposlenika. |
| Upravljanje otpadom | PROC08a | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s 'osnovnom' obukom zaposlenika. |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.



## Demanti

Informacije u ovoj tablici o sigurnom korištenju mješavina temelje se na podacima dobavljača tvari za tvari u proizvodu za koje je izvršena procjena kemijske sigurnosti u trenutku izdavanja. Ne jamči sigurnu uporabu proizvoda i ne zamjenjuje ocjenu profesionalnog rizika koje zahtijeva zakonodavstvo. Prilikom izrade uputa za radno mjesto za zaposlenike, SUMI tablice uvijek treba koristiti u kombinaciji s SDS-om i naljepnicom proizvoda.
Ne prihvaća se nikakva odgovornost za bilo kakvu štetu, bez obzira na vrstu, koja je izravna ili neizravna posljedica djela i / ili odluka (dijelom) temeljenih na sadržaju ovog dokumenta.

# SUMI
# Informacije o sigurnoj upotrebi mješavina za krajnje korisnike

**Naslov** : Industrijsko bojenje raspršivanjem, ograđeno

*Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda i uvijek ga treba pročitati zajedno sa sigurnosnim podacima o proizvodu, tehnički list s podacima i oznakom proizvoda.*

## Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Nanošenje boje na industrijskoj liniji s potpuno ograđenim raspršivanjem

## Radni uvjeti

**Mjesto korištenja** : Unutarnja uporaba

## Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Maksimalno trajanje | Prozračivanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (promjena zraka u satu) |
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Industrijska primjena premaza i tinti prskanjem | PROC07 | Više od 4 sata | Potpuno prikupljanje/ ekstrakcija | 100 ili jednakovrijedno |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC02 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Čišćenje | PROC05 | Više od 4 sata | Lokalno ispušno prozračivanje | Pogledati relevantne tehničke standarde |
| Čišćenje opreme za nanošenje izvan kabine | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Upravljanje otpadom | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Dišni | Oko | Ruke |
|---|---|---|---|---|
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08b | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Industrijska primjena premaza i tinti prskanjem | PROC07 | Niti jedan | Niti jedan | Niti jedan |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC02 | Niti jedan | Niti jedan | Niti jedan |
| Čišćenje | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Čišćenje opreme za nanošenje izvan kabine | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Upravljanje otpadom | PROC08b | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.





## Demanti

Informacije u ovoj tablici o sigurnom korištenju mješavina temelje se na podacima dobavljača tvari za tvari u proizvodu za koje je izvršena procjena kemijske sigurnosti u trenutku izdavanja. Ne jamči sigurnu uporabu proizvoda i ne zamjenjuje ocjenu profesionalnog rizika koje zahtijeva zakonodavstvo. Prilikom izrade uputa za radno mjesto za zaposlenike, SUMI tablice uvijek treba koristiti u kombinaciji s SDS-om i naljepnicom proizvoda.
Ne prihvaća se nikakva odgovornost za bilo kakvu štetu, bez obzira na vrstu, koja je izravna ili neizravna posljedica djela i / ili odluka (dijelom) temeljenih na sadržaju ovog dokumenta.

# SUMI
# Informacije o sigurnoj upotrebi mješavina za krajnje korisnike

**Naslov** : Industrijska primjena premaza i tinti na neki drugi način osim prskanjem-Ograđen

*Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda i uvijek ga treba pročitati zajedno sa sigurnosnim podacima o proizvodu, tehnički list s podacima i oznakom proizvoda.*

## Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Nanošenje boje na industrijskoj liniji četkom, valjkom, uranjanjem, širenjem, zavojnicom, fluidiziranim slojem ili sa zavjesama (upotreba u ograđenom prostoru)

## Radni uvjeti

**Mjesto korištenja** : Unutarnja uporaba

## Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Maksimalno trajanje | Prozračivanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (promjena zraka u satu) |
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Industrijska primjena premaza i tinti na neki drugi način osim prskanjem | PROC10, PROC13 | Više od 4 sata | Lokalno ispušno prozračivanje | Pogledati relevantne tehničke standarde |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC02 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Čišćenje | PROC05 | Više od 4 sata | Lokalno ispušno prozračivanje | Pogledati relevantne tehničke standarde |
| Čišćenje opreme za nanošenje izvan kabine | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Upravljanje otpadom | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Dišni | Oko | Ruke |
|---|---|---|---|---|
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08b | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Industrijska primjena premaza i tinti na neki drugi način osim prskanjem | PROC10, PROC13 | Niti jedan | Niti jedan | Niti jedan |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC02 | Niti jedan | Niti jedan | Niti jedan |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Čišćenje | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Čišćenje opreme za nanošenje izvan kabine | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Upravljanje otpadom | PROC08b | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.





## Demanti

Informacije u ovoj tablici o sigurnom korištenju mješavina temelje se na podacima dobavljača tvari za tvari u proizvodu za koje je izvršena procjena kemijske sigurnosti u trenutku izdavanja. Ne jamči sigurnu uporabu proizvoda i ne zamjenjuje ocjenu profesionalnog rizika koje zahtijeva zakonodavstvo. Prilikom izrade uputa za radno mjesto za zaposlenike, SUMI tablice uvijek treba koristiti u kombinaciji s SDS-om i naljepnicom proizvoda.
Ne prihvaća se nikakva odgovornost za bilo kakvu štetu, bez obzira na vrstu, koja je izravna ili neizravna posljedica djela i / ili odluka (dijelom) temeljenih na sadržaju ovog dokumenta.

# SUMI
# Informacije o sigurnoj upotrebi mješavina za krajnje korisnike

**Naslov** : Industrijska primjena premaza i tinti na neki drugi način osim prskanjem-Lokalno ispušno prozračivanje

*Ovaj dokument namijenjen je za pružanje informacija o sigurnoj uporabi proizvoda i uvijek ga treba pročitati zajedno sa sigurnosnim podacima o proizvodu, tehnički list s podacima i oznakom proizvoda.*

## Općeniti opis obuhvaćenog postupka

Nanošenje boje na industrijskoj liniji četkom, valjkom, uranjanjem, širenjem, zavojnicom, fluidiziranim slojem ili sa zavjesama (prozračivanje samo putem lokalnog ispusta)

## Radni uvjeti

**Mjesto korištenja** : Unutarnja uporaba

## Mjere upravljanja rizikom (RMM)

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Maksimalno trajanje | Prozračivanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (promjena zraka u satu) |
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Industrijska primjena premaza i tinti na neki drugi način osim prskanjem | PROC10, PROC13 | Više od 4 sata | Lokalno ispušno prozračivanje | Pogledati relevantne tehničke standarde |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC04 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Čišćenje | PROC05 | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |
| Upravljanje otpadom | PROC08b | Više od 4 sata | Pojačano (mehaničko) prozračivanje prostorije | 5 - 10 |

| Aktivnost koja doprinosi | Kategorija(e) procesa | Dišni | Oko | Ruke |
|---|---|---|---|---|
| Priprema materijala za primjenu | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Utovar opreme za primjenu i rukovanje premazanim dijelovima prije sušenja | PROC08b | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Industrijska primjena premaza i tinti na neki drugi način osim prskanjem | PROC10, PROC13 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |
| Formiranje filma – forsirano sušenje, pečenje i druge tehnologije | PROC04 | Niti jedan | Niti jedan | Niti jedan |
| Čišćenje | PROC05 | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči | Nositi prikladne rukavice |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | prema EN 166. | testirane na EN374. |
| Upravljanje otpadom | PROC08b | Niti jedan | Korištenje zaštite za oči prema EN 166. | Nositi prikladne rukavice testirane na EN374. |

Specifikacije potražite u poglavlju 8 ovog sigurnosno-tehničkog lista.




## Demanti

Informacije u ovoj tablici o sigurnom korištenju mješavina temelje se na podacima dobavljača tvari za tvari u proizvodu za koje je izvršena procjena kemijske sigurnosti u trenutku izdavanja. Ne jamči sigurnu uporabu proizvoda i ne zamjenjuje ocjenu profesionalnog rizika koje zahtijeva zakonodavstvo. Prilikom izrade uputa za radno mjesto za zaposlenike, SUMI tablice uvijek treba koristiti u kombinaciji s SDS-om i naljepnicom proizvoda.
Ne prihvaća se nikakva odgovornost za bilo kakvu štetu, bez obzira na vrstu, koja je izravna ili neizravna posljedica djela i / ili odluka (dijelom) temeljenih na sadržaju ovog dokumenta.