# VARNOSTNI LIST

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### *1.1 Identifikator izdelka*

***Ime proizvoda*** : MACROPOXY P100 Epoxy Flowline Coating - Additive

***Šifra proizvoda*** : P100A

### *1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe*

***Uporabe snovi*** : Barve ali barvam sorodne snovi.

: Samo za industrijsko uporabo.

### *1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista*

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 naslov osebe odgovorne za pripravo VL*** : hse.pm.emea@sherwin.com

### *1.4 Telefonska številka za nujne primere*

**Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve**

***Številka telefona*** : 112 - Center za javljanje in obveščanje (na voljo 24 ur)

**Dobavitelj**

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

***Uradne ure*** : Telefonska številka za klic v sili je na voljo 24 ur na dan.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### *2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi*

***Opredelitev izdelka*** : Mešanica

**Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

### *2.2 Elementi etikete*

***Piktogrami za nevarnosti*** :



***Opozorilna beseda*** : Nevarno

***Stavki o nevarnosti*** : Vnetljiva tekočina in hlapi.
Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

***Preprečevanje*** : Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko in zaščito za oči ali obraz. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti sproščanje v okolje. Ne vdihavati hlapov.

***Odziv*** : Prestreči razlito tekočino. PRI VDIHAVANJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

***Shranjevanje*** : Ni primerno.

***Odstranjevanje*** : Ni primerno.

***Nevarne sestavine*** : ksilen
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
polietilenamini

***Dodatni elementi etikete*** : SAMO ZA INDUSTRIJSKO UPORABO

**Posebne zahteve glede embalaže**

Ni primerno.

### *2.3 Druge nevarnosti*

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

***Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve*** : Ni znano.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

***3.2 Mešanica*** :

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Identifikatorji | % | Razvrstitev | Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE | Tip |
|---|---|---|---|---|---|
| Polyamidoamine | REACH #: 01-2119972320-44<br>ES: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| Xilen, mešani izomeri | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥25 - ≤33 | 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 [vdihavanje (plini)] = 6700 ppm | [1] [2] |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol | REACH #: 01-2119560597-27<br>ES: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Indeks: 603-069-00-0 | ≤10 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | ATE [peroralno] = 1200 mg/kg | [1] |
| Etilbenzen | REACH #: 01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4 | <10 | 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 [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L | [1] [2] |
| Bis(dimethylamino) methylphenol | ES: 275-162-0<br>CAS: 71074-89-0 | ≤3 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | - | [1] |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | REACH #: 01-2119487919-13<br>ES: 292-588-2<br>CAS: 90640-67-8<br>Indeks: 612-065-00-8 | <1 | 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 | ATE [peroralno] = 500 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 1100 mg/kg | [1] |
| Toluen | REACH #: 01-2119471310-51<br>ES: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeks: 601-021-00-3 | <1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>**Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.** | - | [1] [2] |

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje
[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### *4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč*

***Splošno*** : Če ste v dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in poiskati zdravniško pomoč.

***Stik z očmi*** : Odstraniti kontaktne leče. Takoj izpirati odprte oči pod tekočo vodo najmanj 15 minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

***Vdihavanje*** : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik.

***Stik s kožo*** : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.

***Zaužitje*** : V primeru zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. NE izzvati bruhanja.

***Zaščita osebja za prvo pomoč*** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

### *4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli*

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]. Glej Poglavji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.
Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.
Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.
Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.
Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Vsebuje polietilenamini. Lahko povzroči alergijski odziv.

### *4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja*

***Opombe za zdravnika*** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasnjeni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

***Specifične obdelave*** : Ni specifičnega zdravljenja.

Glej toksikološke podatke (Točka 11)

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### *5.1 Sredstva za gašenje*

***Ustrezna sredstva za gašenje*** : Priporočljivo: alkoholno odporna pena, $CO_2$, praški, vodno pršenje / meglica.

***Neustrezna sredstva za gašenje*** : Ne uporabiti vodnega curka.

### *5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo*

***Nevarnosti snovi ali zmesi*** : Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

***Nevarni produkti izgorevanja*** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kaditi, oksidi dušika.

***5.3 Nasvet za gasilce***

***Posebno zaščitno delovanje za gasilce*** : Z vodo hladite zaprte posode, ki so izpostavljene ognju. Ne dovoliti, da odtok od požara pride v kanalizacijo ali vodotoke.

***Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja*** : Gasilci bi morali nositi samostojni dihalni aparat s pozitivnim tlakom (SCBA) in kompletno gasilsko opremo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

***6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili***

***Za neizučeno osebje*** : Odstraniti vire vžiga in prezračiti območje. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8.

Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam.

***Za reševalce*** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

***6.2 Okoljevarstveni ukrepi*** : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke. Če proizvod onesnaži jezera, reke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe v skladu z veljavnimi predpisi.

***6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje*** : Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorbcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej Točko 13). Če se da, čistiti z detergentom. Izogibati se uporabi topil.

***6.4 Sklicevanje na druge oddelke*** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

***7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje*** : Preprečiti nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku ter preprečiti izpostavljanje koncentracijam višjim od mejnih vrednosti.
Poleg tega naj se proizvod uporablja samo v prostorih kjer ni nezavarovanih luči in drugih virov vžiga. Električna oprema naj bo zaščitena glede na ustrezen standard.
Zmes se lahko elektrostatsko naelektri: pri pretakanju iz ene posode v drugo vedno uporabljati ozemljene vode.
Upravljalec naj nosi antistatično obutev in oblačila; tla naj bodo prevodna.
Hraniti ločeno od virov toplote, iskrenja ali plamena. Iskreča orodja se ne smejo uporabiti.
Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti vdihavanje prahu, delcev, prša ali meglice, ki nastaja pri uporabi te zmesi. Preprečiti vdihovanje prahu, ki nastaja pri brušenju.
V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi.
Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)
Za praznjenje ne uporabljati nadtlaka. Vedno hraniti v posodah.
Vedno hraniti v embalaži, ki so iz enakega materiala kot originalni tovorek.
Skladno z zakoni o varnosti in zdravju pri delu.
Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke.
**Informacija o požarni in eksplozijski zaščiti**
Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Ko mora upravljalec, med pršenjem ali ne, delati znotraj kabine za pršenje, je malo verjetno, da bo ventilacija zadostovala, za kontrolo delcev in hlapov topila, v vseh primerih. V takih pogojih morajo, med postopkom razprševanja, nositi dihalno opremo na stisnjen zrak, dokler koncentracija delcev in hlapov topila ne pade pod dovoljeno mejo izpostavitve.

***7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo*** : Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

**Opombe glede skupnega skladiščenja**

Hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline.

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Upoštevaj opozorila na etiketi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Varovati pred toploto in neposredno sončno svetlobo. Hraniti ločeno od virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti neavtoriziran dostop. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje.

Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.

Hranite v originalni embalaži na temperaturi med 0°C in 40°C.

***7.3 Posebne končne uporabe***

***Priporočila*** : Ni na voljo.

***Rešitve, specifične za industrijsko panogo*** : Ni na voljo.

Upoštevanje standardov za dobro gospodarjenje v podjetju (kot so čistoča, red, izpolnjevanje zdravstvenih in varnostnih predpisov in drugi), redno varno odstranjevanje odpadnih snovi in redno vzdrževanje filtrov v komori za razprševanje so nujni za zmanjševanje tveganja spontanega vžiga snovi in drugih požarnih nevarnosti.

***Pred uporabo tega gradiva, prosimo, da preberete Dognanja o izpostavljanju izdelku (če je za posebno končno uporabo takšen dokument priložen), nadzorne ukrepe in upoštevanje dodatne opreme za osebno zaščito (PPE – personal protective equipment).***

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

***8.1 Parametri nadzora***

**Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Mejne vrednosti izpostavljenosti |
|---|---|
| Xilen, mešani izomeri | **Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). [ksilen Mešane izomere] Prehaja skozi kožo.**<br>MV: 221 mg/m³ 8 ure.<br>MV: 50 ppm 8 ure.<br>KTV: 442 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| Etilbenzen | **Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo.**<br>MV: 442 mg/m³ 8 ure.<br>MV: 100 ppm 8 ure.<br>KTV: 884 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| Toluen | **Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo.** |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| | |
|---|---|
| | MV: 192 mg/m³ 8 ure.<br>MV: 50 ppm 8 ure.<br>KTV: 384 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |

**Indeksi biološke izpostavljenosti**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Indeksi izpostavljenosti |
|---|---|
| ksilen | **Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021) [ksilen (vse izomere)]**<br>BAT: 2 g/l, metilhipurna kislin(vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. |
| etilbenzen | **Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)**<br>BAT: 250 mg/g kreatinina, mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. |
| toluen | **Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)**<br>BAT: 1.5 mg/l, o-krezol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih.<br>BAT: 600 µg/l, toluen [v krvi]. Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti.<br>BAT: 75 µg/l, toluen [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. |

**Priporočen monitoring** : Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

: Vsa delovna območja je treba ves čas poslovanja redno nadzorovati, vključno z območji, ki morda niso enakomerno prezračevana.

**DNELi/DMELi**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Tip | Izpostavljenost | Vrednost | Populacija | Posledice |
|---|---|---|---|---|---|
| Xilen, mešani izomeri | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 180 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 108 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 77 mg/m³ | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 289 mg/m³ | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 289 mg/m³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 14.8 mg/m³ | Splošna populacija | Sistemski |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 174 mg/m³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 174 mg/m³ | Splošna populacija | Sistemski |
| Toluen | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 226 mg/m³ | Splošna populacija | Sistemski |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | [Človek prek okolja] | |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 226 mg/m³ | Splošna populacija [Človek prek okolja] | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 226 mg/m³ | Splošna populacija [Človek prek okolja] | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 226 mg/kg bw/dan | Splošna populacija [Človek prek okolja] | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 56.5 mg/m³ | Splošna populacija [Človek prek okolja] | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Oralno | 8.13 mg/ kg bw/dan | Splošna populacija [Človek prek okolja] | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 192 mg/m³ | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 192 mg/m³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 384 mg/m³ | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 384 mg/m³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 384 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemski |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 56.5 mg/m³ | Splošna populacija [Potrošniki] | Lokalno |

**PNECi**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Podrobnost prostora | Vrednost | Podrobnost metode |
|---|---|---|---|
| Toluen | Usedlina v sveži vodi | 0.68 mg/L | Faktorji ocenitve |
| | Usedlina v morski vodi | 0.68 mg/L | Faktorji ocenitve |
| | Čistilna naprava | 13.61 mg/L | Faktorji ocenitve |
| | Zemlja | 2.89 mg/kg | Faktorji ocenitve |
| | Usedlina v sveži vodi | 16.39 mg/kg dwt | - |
| | Usedlina v morski vodi | 16.39 mg/kg dwt | - |

### *8.2 Nadzor izpostavljenosti*

***Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor*** : Zagotoviti zadostno prezračevanje. Kjer je smiselno, zagotoviti lokalno odzračevanje ali dobro splošno prezračevanje. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje koncentracij delcev in hlapov topil pod mejami OEL, je obvezna uporaba primerne dihalne opreme.

: Uporabnikom se priporoča, da upoštevajo nacionalne mejne vrednosti izpostavitve ali druge enakovredne podatke.

**Osebni varnostni ukrepi**

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

***Higienski ukrepi*** : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišèa in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

***Zaščito za oči/obraz*** : Uporabiti zaščitna očala, ki ščitijo pred brizganjem tekočin.

**Zaščito kože**

***Zaščito rok*** : Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

***Rokavice*** : Rokavice za kratkotrajno izpostavitev/zaščito pred škropljenjem (manj kot 10 min): Nitril >0,12 mm Rokavice za zaščito pred škropljenjem je potrebno takoj po stiku s kemikalijami zamenjati.
Rokavice za ponavljajočo ali daljšo izpostavitev (čas prodora skozi material > 240 min)Ko nevarne sestavine iz razdelka 3 vsebujejo karkoli od naštetega:
Aromatska topila (Ksilen, Toluen), Alifatska topila ali mineralna olja, uporabite:
Rokavice iz polivinilalkohola (PVA) debeline 0,2 - 0,3 mm
Sicer uporabite: Butilne rokavice >0,3 mm
Pri dolgotrajni izpostavitvi ali razlitjih (čas prodora skozi material > 480 min):
Uporabite PE laminatne rokavice kot podrokavice
Zaradi različnih dejavnikov (npr. temperature, abrazije) je praktična uporaba kemijsko zaščitnih rokavic v praksi lahko bistveno krajša od časa pronicanja, določenega s testiranjem.
Priporočilo za vrsto ali vrste rokavic, ki naj se uporabljajo s tem izdelkom, temelji na informacijah iz naslednjega vira: Proizvajalci topilne smole in Evropska skupina industrijskih topil (ESIG).

Material ali kombinacija materialov za rokavice, ki bi za vse uporabnike in za vse kombinacije kemikalij zagotovila neomejeno odpornost, ne obstaja.
Prebojni čas mora biti večji, kot je rok za uporabo izdelka.
Potrebno je upoštevati navodila in informacije izdelovalca rokavic glede uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave.
Rokavice je potrebno redno menjavati in takoj, ko so poškodovane.
Zagotoviti, da so rokavice vedno brez napak ter da se jih pravilno hrani in uporablja.
Fizične / kemijske poškodbe in slabo vzdrževanje lahko zmanjšajo uporabnost ali učinkovitost rokavic.
Zaščitne kreme lahko zaščitijo izpostavljene predele kože, vendar se ne smejo uporabiti po izpostavitvi.

Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja.

***Zaščita telesa*** : Osebje naj nosi antistatična oblačila iz naravnih vlaken ali sintetičnih vlaken odpornih na visoko temperaturo.

: Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149.

***Ostala zaščita za kožo*** : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

***Zaščito dihal*** : Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s filtrom za delce, ki je skladen z odobrenim standardom. Priporočljivo: A2P2 (EN14387). Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja.

***Nadzor izpostavljenosti okolja*** : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

***Pred uporabo tega gradiva, prosimo, da preberete Dognanja o izpostavljanju izdelku (če je za posebno končno uporabo takšen dokument priložen), nadzorne ukrepe in upoštevanje dodatne opreme za osebno zaščito (PPE – personal protective equipment). Podatki, ki se nahajajo v varnostnem listu, ne predstavljajo uporabnikove ocene tveganja na delovnem mestu, kot je zahtevana glede na zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu. Pri delu s proizvodom veljajo določbe državnih predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu.***

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

### *9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih*

**Videz**

| | | |
|---|---|---|
| ***Fizikalno stanje*** | : | Tekočina. |
| ***Barva*** | : | Brezbarvno. |
| ***Vonj*** | : | Paint |
| ***Mejne vrednosti vonja*** | : | Ni podatkov (ni preizkušeno). |
| ***pH*** | : | Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.<br>netopno v vodi. |
| ***Tališče/ledišče*** | : | Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka. |
| ***Začetno vrelišče in območje vrelišča*** | : | 136°C |
| ***Plamenišče*** | : | Zaprto posodo: 26°C [Pensky-Martens Closed Cup] |
| ***Hitrost izparevanja*** | : | 0.8 (butil acetat = 1) |
| ***Vnetljivost*** | : | Vnetljiva tekočina. |
| ***Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti*** | : | LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)<br>UEL: 7% (Xylene, mixed isomers) |
| ***Parni tlak*** | : | 0.95 kPa (7.1 mmHg) |
| ***Relativna gostota pare*** | : | 3.66 [Zrak = 1] |
| ***Relativna gostota*** | : | 0.92 |
| ***Topnost*** | : | |

| Medij | Rezultat |
|---|---|
| hladna voda | Netopno |

| | | |
|---|---|---|
| ***Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda*** | : | Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka. |
| ***Temperatura samovžiga*** | : | Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka. |
| ***Temperatura razpadanja*** | : | Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka. |
| ***Viskoznost*** | : | Kinematično (40°C): <20.5 $mm^2/s$ |
| ***Eksplozivne lastnosti*** | : | Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo. |
| ***Oksidativne lastnosti*** | : | Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo. |

**Značilnosti delcev**

| | | |
|---|---|---|
| **Srednja velikost delcev** | : | Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka. |

### *9.2 Drugi podatki*

| | | |
|---|---|---|
| ***Sežigna toplota*** | : | 14.978 kJ/g |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

***10.1 Reaktivnost*** : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

***10.2 Kemijska stabilnost*** : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).

***10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij*** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

***10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti*** : Ob izpostavitvi visokim temperaturam lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti.

***10.5 Nezdružljivi materiali*** : Da se prepreči močna eksotermna reakcija, je proizvod potrebno hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline.

***10.6 Nevarni produkti razgradnje*** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kaditi, oksidi dušika.

***Za dodatne informacije o rokovanju in zaščiti zaposlenih se obrnite na Poglavje 7: RAVNANJE Z NEVARNIM PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE ter Poglavje 8: NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU.***

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]. Glej Poglavji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.
Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.
Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.
Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.
Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Vsebuje polietilenamini. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Akutna strupenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Odmerek | Izpostavljenost |
|---|---|---|---|---|
| Xilen, mešani izomeri | LC50 Vdihavanje Plin. | Podgana | 6700 ppm | 4 ure |
| | LD50 Oralno | Podgana | 4300 mg/kg | - |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol | LD50 Dermalno | Podgana | 1280 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 1200 mg/kg | - |
| Etilbenzen | LD50 Dermalno | Kunec | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 3500 mg/kg | - |
| Toluen | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 49 g/m³ | 4 ure |

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | LD50 Oralno | Podgana | 636 mg/kg | - |

**Ocene akutne strupenosti**

| Pot | Vrednost ATE |
|---|---|
| Oralno | 14186.12 mg/kg |
| Dermalno | 3515.74 mg/kg |
| Vdihavanje (plini) | 21414.06 ppm |
| Vdihavanje (pare) | 136.11 mg/L |

**Dražilnost/Jedkost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|---|---|---|---|---|---|
| Xilen, mešani izomeri | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 87 mg | - |
| | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 24 ure 5 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Podgana | - | 8 ure 60 uL | - |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 100 % | - |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 24 ure 500 mg | - |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 24 ure 50 ug | - |
| | Koža - Blago dražilno | Podgana | - | 0.025 Ml | - |
| | Koža - Zelo dražilno | Kunec | - | 24 ure 2 mg | - |
| | Koža - Zelo dražilno | Podgana | - | 0.25 Ml | - |
| Etilbenzen | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 500 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 24 ure 15 mg | - |
| Toluen | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 0.5 minut 100 mg | - |
| | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 870 ug | - |
| | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 24 ure 2 mg | - |
| | Koža - Blago dražilno | Prašič | - | 24 ure 250 uL | - |
| | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 435 mg | - |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 24 ure 20 mg | - |
| | Koža - Srednje dražilno | Kunec | - | 500 mg | - |

***Zaključek/Povzetek*** **:** Ni na voljo.

**Senzibilizacija**

Ni podatkov

***Zaključek/Povzetek*** **:** Ni na voljo.

**Mutagenost**

Ni podatkov

**Rakotvornost**

Ni podatkov

**Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov

**Teratogenost**

Ni podatkov

**STOT – enkratna izpostavljenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|---|---|---|---|
| Xilen, mešani izomeri | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |
| Toluen | Kategorija 3 | - | Narkotični učinki |

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|---|---|---|---|
| Xilen, mešani izomeri | Kategorija 2 | - | - |
| Etilbenzen | Kategorija 2 | - | slušni organi |
| Toluen | Kategorija 2 | - | - |

**Nevarnost pri vdihavanju**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat |
|---|---|
| Xilen, mešani izomeri | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Etilbenzen | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Toluen | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

#### 11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### *12.1 Strupenost*

O sami zmesi ni dostopnih podatkov.
Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke.

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]. Glej Poglavji 2 in 3 za podrobnosti.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Izpostavljenost |
|---|---|---|---|
| Xilen, mešani izomeri | Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda | Raki - *Palaemonetes pugio* | 48 ure |
| | Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda | Ribe - *Pimephales promelas* | 96 ure |
| Etilbenzen | Akutni EC50 4900 µg/l Morska voda | Alge - *Skeletonema costatum* | 72 ure |
| | Akutni EC50 7700 µg/l Morska voda | Alge - *Skeletonema costatum* | 96 ure |
| | Akutni EC50 6.53 mg/L Morska voda | Raki - *Artemia sp.* - Navplij | 48 ure |
| | Akutni EC50 2.93 mg/L Sveža voda | Daphnia - *Daphnia magna* - Neonatalen | 48 ure |
| | Akutni LC50 4200 µg/l Sveža voda | Ribe - *Oncorhynchus mykiss* | 96 ure |
| Toluen | Akutni EC50 >433 ppm Morska voda | Alge - *Skeletonema costatum* | 96 ure |
| | Akutni EC50 11600 µg/l Sveža voda | Raki - *Gammarus pseudolimnaeus* - Odraslo | 48 ure |
| | Akutni EC50 6000 µg/l Sveža voda | Daphnia - *Daphnia magna* - Mladič (živalski, človeški) | 48 ure |
| | Akutni LC50 5500 µg/l Sveža voda | Ribe - *Oncorhynchus kisutch* - Ribja zalega | 96 ure |
| | Kronični NOEC 1 mg/L Sveža voda | Daphnia - *Daphnia magna* | 21 dni |

### *12.2 Obstojnost in razgradljivost*

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Preskus | Rezultat | Odmerek | Cepivo |
|---|---|---|---|---|
| Ni podatkov | | | | |

***Zaključek/Povzetek*** **:** Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|---|---|---|---|
| Xilen, mešani izomeri | - | - | Zlahka |
| Etilbenzen | - | - | Zlahka |
| Toluen | - | - | Zlahka |

### *12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih*

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | $LogP_{ow}$ | BCF | Potencialno |
|---|---|---|---|
| Xilen, mešani izomeri | - | 8.1 k 25.9 | Nizko |
| Toluen | - | 90 | Nizko |

### *12.4 Mobilnost v tleh*

***Porazdelitveni koeficient prst/voda ($K_{OC}$)*** : Ni na voljo.

***Mobilnost*** : Ni na voljo.

### *12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB*

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### *13.1 Metode ravnanja z odpadki*

**Proizvod**

***Metode odstranjevanja*** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

***Nevaren odpadek*** : Da.

***Evropski katalog odpadkov (EWC)*** : Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi 08 01 11*

***Odstranjevanje*** : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke.
Odstraniti skladno z državno in lokalno zakonodajo/predpisi.
Če je proizvod pomešan z drugimi odpadki, je možno, da je prvotna koda za odpadke neprimerna in je potrebno določiti ustrezno kodo.
Za dodatno informacijo se obrnite na lokalne, za odpadke pristojne organe.

**Pakiranje**

***Metode odstranjevanja*** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

***Odstranjevanje*** : Na osnovi podatkov v tem varnostnem listu je potrebno od organa, pristojnega za odpadke, pridobiti navodila glede razvrstitve za prazne vsebnike. Izpraznjene vsebnike je potrebno ali odstraniti ali obnoviti. Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

***Evropski katalog odpadkov (EWC)*** : Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi 15 01 10*

***Posebni previdnostni ukrepi*** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1 Številka ZN in številka ID** | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| **14.2 Pravilno odpremno ime ZN** | BARVAM SORODNE SNOVI, VNETLJIVE, JEDKE | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE. Marine pollutant (Polyamidoamine) | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| **14.3 Razred/-i/ oznaka/-e nevarnosti za prevoz** | 3 (8)  | 3 (8)  | 3 (8)  |
| **14.4 Skupina embalaže** | III | III | III |
| **14.5 Nevarnosti za okolje** | Da. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| **Dodatne informacije** | Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.<br>**Kod omejitve za predore** D/E | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br>**Emergency schedules** F-E, S-C | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

***14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika*** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni primerno.

***Opisi prevoza ki zajamejo vse vrste prometa (pomorski, kopenski, železniški, zračni) so namenjeni samo obveščanju in ne upoštevajo velikosti kontejnerjev. Če je priložen opis prevoza za posamezen način prometa (pomorski, kopenski, železniški, zračni), to ne pomeni, da je izdelek za ta način prometa ustrezno zapakiran. Pred vkrcanjem je treba pregledati ustreznost vse embalaže; njena skladnost z veljavnimi predpisi je izključna odgovornost osebe, ki odda izdelek prevozniku Osebe, ki nakladajo in razkladajo nevarno blago, morajo biti usposobljene za vsa tveganja, ki lahko nastanejo pri delu s snovmi, in za vse ukrepe v sili.***

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### *15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes*

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**

**Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije**

**Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | % | Poimenovanje [Uporaba] |
|---|---|---|
| MACROPOXY P100 Epoxy Flowline Coating - Additive | ≥90 | 3 |
| toluen | <1 | 48 |

**Označevanje** : Ni primerno.

**Drugi predpisi EU**

***Vsebnost VOC (2010/75/EU)*** : 39.9 **w/w**
368 **g/L**

**Prekurzorji eksplozivov** : Ni primerno.

***Direktiva Seveso***

Izdelek lahko pomembno vpliva na določitev, ali je obrat skladen z direktivo Seveso o obvladovanju nevarnosti velikih nesreč.

**Državni predpisi**

| *Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi* | *Ime seznama* | *Ime na seznamu* | *Razvrstitev* | *Opombe* |
|---|---|---|---|---|
| Toluen | Slovenija: rakotvorne, mutagene, reprotoksične kemične snovi | toluen | Dev. 2 | - |

***15.2 Ocena kemijske varnosti*** : Ocene kemijske varnosti se ni izvedlo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

***Okrajšave in akronimi*** : ATE = ocena akutne strupenosti
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
RRN = Registracijska številka REACH
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
N/A = Ni na voljo

***Ključni sklici v literaturi in viri za podatke*** : Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878
Directive 2012/18/EU, and relative amendments & additions
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Directive 2009/161/EU, and relative amendments & additions

## ODDELEK 16: Drugi podatki

CEPE Guidelines

**Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Razvrstitev | Utemeljitev |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na osnovi testnih podatkov |
| Skin Corr. 1C, H314 | Računska metoda |
| Eye Dam. 1, H318 | Računska metoda |
| Skin Sens. 1, H317 | Računska metoda |
| STOT SE 3, H335 | Računska metoda |
| STOT RE 2, H373 | Računska metoda |
| Asp. Tox. 1, H304 | Računska metoda |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Računska metoda |

***Celotno besedilo okrajšanih stavkov H*** :

| | |
|---|---|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo. |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H361d | Sum škodljivosti za nerojenega otroka. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

***Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]*** :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4 |
| Aquatic Chronic 2 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 |
| Asp. Tox. 1 | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Eye Dam. 1 | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 |
| Eye Irrit. 2 | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 2 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 3 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 |
| Repr. 2 | STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2 |
| Skin Corr. 1B | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B |
| Skin Corr. 1C | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1C |
| Skin Irrit. 2 | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1 |
| STOT RE 2 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 |
| STOT SE 3 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3 |

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

***Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje*** : 08, Nov, 2023

***Datum prejšnje izdaje*** : 17, Sep, 2023

: Če datum predhodnega preverjanja veljavnosti ni naveden, se za dodatne informacije obrnite na svojega dobavitelja.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

***Verzija*** : 4

**Obvestilo bralcu**

***V skladu s členi 31, 37 Uredbe (ES) 1907/2006, Uredbo REACH je treba posredovati vsakršno zahtevano informacijo v zvezi s tveganji glede uporabe snovi, ki so jo prejeli nadaljnji uporabniki. Posledično nekateri varnostni listi za nekatere izdelke vključujejo SUMI - informacije o varni uporabi mešanice, ki so priložene varnostnemu listu.***

***Informacije SUMI bodo priložene VL za izdelke, če sta izpolnjena oba naslednja pogoja:***

***• Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje***
***• Izdelek vsebuje enega ali več snovi, registriranih kot REACH, za katere so bili priloženi razširjeni varnostni listi (scenariji izpostavljenosti)***

***Priporoča se, da vsaka stranka ali prejemnik tega varnostnega lista (SDS) pazljivo prebere besedilo in pregleda vire, če je potrebno ali ustrezno, da bi se zavedal in razumel podatke, navedene v varnostnem listu in vse nevarnosti v zvezi s tem izdelkom. Ti podatki so zagotovljeni v dobri veri in prepričanju, da so pravilni kot na dan začetka veljavnosti tega dokumenta. Vendar za zagotovljene podatke, ki iz teh podatkov izhajajo, niti za izrecne in samoumevne, ne zagotavljamo jamstva. Navedeni podatki veljajo samo za izdelek, kot je dobavljen. Dodatek katerega koli materiala lahko spremeni sestavo, poveča nevarnosti in tveganje uporabe izdelka. Izdelkov ne smete prepakirati, spreminjati ali obarvati, razen če je to posebej naročil proizvajalec, vključno z vključevanjem izdelkov, ki jih proizvajalec ni opredelil, ali uporabo ali dodajanjem izdelkov v razmerjih, ki jih ni določil proizvajalec, a ne omejeno nanje. Regulativne zahteve se lahko spreminjajo in se lahko razlikujejo glede na lokacijo in področja sodne pristojnosti. Stranka/kupec/uporabnik je odgovorna/odgovoren za zagotavljanje skladnosti svojih dejanj s pokrajinskimi, zveznimi, državnimi, regionalnimi ali lokalnimi zakoni. Izdelovalec ne nadzoruje pogojev uporabe izdelka; stranka/kupec/uporabnik je odgovorna/odgovoren za določanje pogojev, ki so potrebni za varno uporabo tega izdelka. Stranka/kupec/uporabnik ne sme uporabiti izdelka za noben namen, ki ni naveden v zadevnem oddelku tega varnostnega lista, razen če je predhodno obvestila/obvestil dobavitelja in pridobila/pridobil pisna navodila za ravnanje z njim. Zaradi širjenja virov podatkov, kot so varnostni listi, specifični za posamezne izdelovalce, izdelovalec ne more biti odgovoren za varnostne liste, ki so pridobljeni od drugih virov.***

# SUMI
# Informacije o varnosti uporabe mešanic za končne uporabnike

**Naslov** : Industrijska uporaba premazov in črnil drugače kot z naprševanjem-Priloženo

*Namen tega dokumenta, ki ga morate vedno prebrati skupaj z Varnostnim listom, Tehnički list in navodili na etiketi izdelka, je sporočiti uporabniku pogoje varne uporabe izdelka.*

## Splošni opis zajetega postopka

Nanašanje barve pri delu za industrijskim trakom s pleskarskim čopičem, valjem, potapljanjem, mazanjem, ovijanjem, zvrtinčeno plastjo ali neprekinjenim oblivanjem (zaprto nanašanje)

## Delovni pogoji

**Mesto uporabe** : Uporaba v zaprtih prostorih

## Ukrepi za obvladovanje tveganja (RMM)

| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Najdaljše trajanje | Prezračevanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (menjave zraka na uro) |
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08b | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Industrijska uporaba premazov in črnil drugače kot z naprševanjem | PROC10, PROC13 | Več kot 4 ure | Lokalno prezračevanje izpuha | Glejte ustrezne tehnične standarde |
| Tvorjenje filma - prisilno sušenje, sušenje v peči in druge tehnologije | PROC02 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Čiščenje | PROC05 | Več kot 4 ure | Lokalno prezračevanje izpuha | Glejte ustrezne tehnične standarde |
| Čiščenje opreme za nanašanje zunaj komore | PROC05 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Ravnanje z odpadki | PROC08b | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |

| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Dihala | Oko | Roke |
|---|---|---|---|---|
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08b | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Industrijska uporaba premazov in črnil drugače kot z naprševanjem | PROC10, PROC13 | Brez | Brez | Brez |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tvorjenje filma - prisilno sušenje, sušenje v peči in druge tehnologije | PROC02 | Brez | Brez | Brez |
| Čiščenje | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Čiščenje opreme za nanašanje zunaj komore | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Ravnanje z odpadki | PROC08b | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |

Za specifikacije preberite poglavje 8 v tem Varnostnem listu.





## Izpodbojna izjava

Te »Informacije o varnosti uporabe mešanic« so sestavljene na osnovi podatkov, ki jih dobavitelj snovi zagotavlja za snovi, vsebovane v izdelku, za katerega je bila v času izdaje opravljena ocena kemijske varnosti. Ta list ne jamči varne uporabe izdelka in ni zamenjava za nobeno z zakonom zahtevano oceno tveganja, ki izhaja iz dela. Pri sestavljanju navodil za delovno mesto, namenjenih zaposlenim, je nujno upoštevati SUMI, v kombinaciji s SDS in z navodili na etiketi izdelka.
Ne prevzemamo nobene odgovornosti za nobeno neposredno ali posredno škodo, ne glede na vrsto škode, ki se zgodi kot posledica dejanj in/ali odločitev (delno) na osnovi vsebine tega dokumenta.

# SUMI
# Informacije o varnosti uporabe mešanic za končne uporabnike

**Naslov** : Profesionalna uporaba premazov in črnil z napršenjem-Na prostem

*Namen tega dokumenta, ki ga morate vedno prebrati skupaj z Varnostnim listom, Tehnički list in navodili na etiketi izdelka, je sporočiti uporabniku pogoje varne uporabe izdelka.*

## Splošni opis zajetega postopka

Barvanje s pršenjem barve na prostem, ki ga izvajajo poklicni delavci za splošno nanašanje (npr. okrasno barvanje)

## Delovni pogoji

**Mesto uporabe** : Uporaba na prostem

## Ukrepi za obvladovanje tveganja (RMM)

| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Najdaljše trajanje | Prezračevanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (menjave zraka na uro) |
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | 15 minut do 1 ura | Na prostem | 3 - 5 |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08a | 15 minut do 1 ura | Na prostem | 3 - 5 |
| Profesionalna uporaba premazov in črnil z napršenjem | PROC11 | 15 minut do 1 ura | Na prostem | 3 - 5 |
| Tvorjenje filma - prisilno sušenje, sušenje v peči in druge tehnologije | PROC04 | 15 minut do 1 ura | Na prostem | 3 - 5 |
| Čiščenje | PROC05 | 15 minut do 1 ura | Na prostem | 3 - 5 |
| Ravnanje z odpadki | PROC08a | 15 minut do 1 ura | Na prostem | 3 - 5 |

| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Dihala | Oko | Roke |
|---|---|---|---|---|
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji z "osnovnim" usposabljanjem zaposlenih. |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08a | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji z "osnovnim" usposabljanjem zaposlenih. |
| Profesionalna uporaba premazov in črnil z napršenjem | PROC11 | Nosite respirator, ki je v skladu z EN140, s pridruženim zaščitnim faktorjem najmanj 10. | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji z "osnovnim" usposabljanjem zaposlenih. |
| Tvorjenje filma - prisilno sušenje, sušenje v peči in | PROC04 | Brez | Brez | Brez |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| druge tehnologije | | | | |
| Čiščenje | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji z "osnovnim" usposabljanjem zaposlenih. |
| Ravnanje z odpadki | PROC08a | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji z "osnovnim" usposabljanjem zaposlenih. |

Za specifikacije preberite poglavje 8 v tem Varnostnem listu.




## Izpodbojna izjava

Te »Informacije o varnosti uporabe mešanic« so sestavljene na osnovi podatkov, ki jih dobavitelj snovi zagotavlja za snovi, vsebovane v izdelku, za katerega je bila v času izdaje opravljena ocena kemijske varnosti. Ta list ne jamči varne uporabe izdelka in ni zamenjava za nobeno z zakonom zahtevano oceno tveganja, ki izhaja iz dela. Pri sestavljanju navodil za delovno mesto, namenjenih zaposlenim, je nujno upoštevati SUMI, v kombinaciji s SDS in z navodili na etiketi izdelka.
Ne prevzemamo nobene odgovornosti za nobeno neposredno ali posredno škodo, ne glede na vrsto škode, ki se zgodi kot posledica dejanj in/ali odločitev (delno) na osnovi vsebine tega dokumenta.

# SUMI
# Informacije o varnosti uporabe mešanic za končne uporabnike

**Naslov** : Industrijski obrat za barvanje s pršenjem barve, komora z vhodnimi vrati

*Namen tega dokumenta, ki ga morate vedno prebrati skupaj z Varnostnim listom, Tehnički list in navodili na etiketi izdelka, je sporočiti uporabniku pogoje varne uporabe izdelka.*

## Splošni opis zajetega postopka

Nanašanje barve pri delu za industrijskim trakom s komoro z vhodnimi vrati

## Delovni pogoji

**Mesto uporabe** : Uporaba v zaprtih prostorih

## Ukrepi za obvladovanje tveganja (RMM)

| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Najdaljše trajanje | Prezračevanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (menjave zraka na uro) |
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08b | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Industrijska uporaba premazov in črnil z napršev anjem | PROC07 | Več kot 4 ure | Lokalno prezračevanje izpuha | Glejte ustrezne tehnične standarde |
| Tvorjenje filma - prisilno sušenje, sušenje v peči in druge tehnologije | PROC04 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Čiščenje | PROC05 | Več kot 4 ure | Lokalno prezračevanje izpuha | Glejte ustrezne tehnične standarde |
| Čiščenje opreme za nanašanje zunaj komore | PROC05 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Ravnanje z odpadki | PROC08b | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |

| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Dihala | Oko | Roke |
|---|---|---|---|---|
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08b | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Industrijska uporaba premazov in črnil z napršev anjem | PROC07 | Aparat za zaščito dihalnih organov po EN 14594, s pridruženim zaščitnim faktorjem najmanj 20. | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tvorjenje filma - prisilno sušenje, sušenje v peči in druge tehnologije | PROC04 | Brez | Brez | Brez |
| Čiščenje | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Čiščenje opreme za nanašanje zunaj komore | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Ravnanje z odpadki | PROC08b | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |

Za specifikacije preberite poglavje 8 v tem Varnostnem listu.



## Izpodbojna izjava

Te »Informacije o varnosti uporabe mešanic« so sestavljene na osnovi podatkov, ki jih dobavitelj snovi zagotavlja za snovi, vsebovane v izdelku, za katerega je bila v času izdaje opravljena ocena kemijske varnosti. Ta list ne jamči varne uporabe izdelka in ni zamenjava za nobeno z zakonom zahtevano oceno tveganja, ki izhaja iz dela. Pri sestavljanju navodil za delovno mesto, namenjenih zaposlenim, je nujno upoštevati SUMI, v kombinaciji s SDS in z navodili na etiketi izdelka.
Ne prevzemamo nobene odgovornosti za nobeno neposredno ali posredno škodo, ne glede na vrsto škode, ki se zgodi kot posledica dejanj in/ali odločitev (delno) na osnovi vsebine tega dokumenta.

# SUMI
# Informacije o varnosti uporabe mešanic za končne uporabnike

**Naslov** : Industrijska uporaba premazov in črnil drugače kot z naprševanjem-Lokalno prezračevanje izpuha

*Namen tega dokumenta, ki ga morate vedno prebrati skupaj z Varnostnim listom, Tehnički list in navodili na etiketi izdelka, je sporočiti uporabniku pogoje varne uporabe izdelka.*

## Splošni opis zajetega postopka

Nanašanje barve pri delu za industrijskim trakom s pleskarskim čopičem, valjem, potapljanjem, mazanjem, ovijanjem, zvrtinčeno plastjo ali neprekinjenim oblivanjem (samo lokalno prezračevanje z izpihovanjem)

## Delovni pogoji

**Mesto uporabe** : Uporaba v zaprtih prostorih

## Ukrepi za obvladovanje tveganja (RMM)

| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Najdaljše trajanje | Prezračevanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (menjave zraka na uro) |
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08b | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Industrijska uporaba premazov in črnil drugače kot z naprševanjem | PROC10, PROC13 | Več kot 4 ure | Lokalno prezračevanje izpuha | Glejte ustrezne tehnične standarde |
| Tvorjenje filma - prisilno sušenje, sušenje v peči in druge tehnologije | PROC04 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Čiščenje | PROC05 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Ravnanje z odpadki | PROC08b | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |

| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Dihala | Oko | Roke |
|---|---|---|---|---|
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08b | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Industrijska uporaba premazov in črnil drugače kot z naprševanjem | PROC10, PROC13 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Tvorjenje filma - prisilno | PROC04 | Brez | Brez | Brez |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| sušenje, sušenje v peči in druge tehnologije | | | | |
| Čiščenje | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Ravnanje z odpadki | PROC08b | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |

Za specifikacije preberite poglavje 8 v tem Varnostnem listu.





## Izpodbojna izjava

Te »Informacije o varnosti uporabe mešanic« so sestavljene na osnovi podatkov, ki jih dobavitelj snovi zagotavlja za snovi, vsebovane v izdelku, za katerega je bila v času izdaje opravljena ocena kemijske varnosti. Ta list ne jamči varne uporabe izdelka in ni zamenjava za nobeno z zakonom zahtevano oceno tveganja, ki izhaja iz dela. Pri sestavljanju navodil za delovno mesto, namenjenih zaposlenim, je nujno upoštevati SUMI, v kombinaciji s SDS in z navodili na etiketi izdelka.
Ne prevzemamo nobene odgovornosti za nobeno neposredno ali posredno škodo, ne glede na vrsto škode, ki se zgodi kot posledica dejanj in/ali odločitev (delno) na osnovi vsebine tega dokumenta.

# SUMI
# Informacije o varnosti uporabe mešanic za končne uporabnike

**Naslov** : Poklicno ukvarjanje z barvanjem, pleskarski čopič/valj na prostem

*Namen tega dokumenta, ki ga morate vedno prebrati skupaj z Varnostnim listom, Tehnički list in navodili na etiketi izdelka, je sporočiti uporabniku pogoje varne uporabe izdelka.*

## Splošni opis zajetega postopka

Barvanje na prostem, ki ga izvajajo poklicni delavci s pleskarskim čopičem ali valjem

## Delovni pogoji

**Mesto uporabe** : Uporaba na prostem

## Ukrepi za obvladovanje tveganja (RMM)

| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Najdaljše trajanje | Prezračevanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (menjave zraka na uro) |
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | 15 minut do 1 ura | Na prostem | 3 - 5 |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08a | 15 minut do 1 ura | Na prostem | 3 - 5 |
| Profesionalna uporaba premazov in črnil s čopičem ali valjem | PROC10 | 15 minut do 1 ura | Na prostem | 3 - 5 |
| Tvorjenje filma - prisilno sušenje, sušenje v peči in druge tehnologije | PROC04 | 15 minut do 1 ura | Na prostem | 3 - 5 |
| Čiščenje | PROC05 | 15 minut do 1 ura | Na prostem | 3 - 5 |
| Ravnanje z odpadki | PROC08a | 15 minut do 1 ura | Na prostem | 3 - 5 |

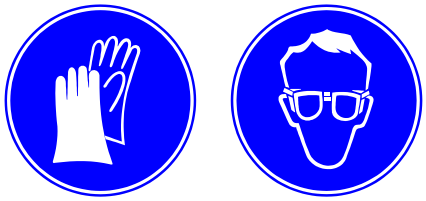
| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Dihala | Oko | Roke |
|---|---|---|---|---|
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08a | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Profesionalna uporaba premazov in črnil s čopičem ali valjem | PROC10 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Tvorjenje filma - prisilno sušenje, sušenje v peči in druge tehnologije | PROC04 | Brez | Brez | Brez |
| Čiščenje | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ravnanje z odpadki | PROC08a | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |

Za specifikacije preberite poglavje 8 v tem Varnostnem listu.



## Izpodbojna izjava

Te »Informacije o varnosti uporabe mešanic« so sestavljene na osnovi podatkov, ki jih dobavitelj snovi zagotavlja za snovi, vsebovane v izdelku, za katerega je bila v času izdaje opravljena ocena kemijske varnosti. Ta list ne jamči varne uporabe izdelka in ni zamenjava za nobeno z zakonom zahtevano oceno tveganja, ki izhaja iz dela. Pri sestavljanju navodil za delovno mesto, namenjenih zaposlenim, je nujno upoštevati SUMI, v kombinaciji s SDS in z navodili na etiketi izdelka.
Ne prevzemamo nobene odgovornosti za nobeno neposredno ali posredno škodo, ne glede na vrsto škode, ki se zgodi kot posledica dejanj in/ali odločitev (delno) na osnovi vsebine tega dokumenta.

# SUMI
# Informacije o varnosti uporabe mešanic za končne uporabnike

**Naslov** : Industrijski obrat za barvanje s pršenjem barve, brez komore

*Namen tega dokumenta, ki ga morate vedno prebrati skupaj z Varnostnim listom, Tehnički list in navodili na etiketi izdelka, je sporočiti uporabniku pogoje varne uporabe izdelka.*

## Splošni opis zajetega postopka

Nanašanje barve pri delu za industrijskim trakom brez pregrad (samo lokalno prezračevanje z izpihovanjem)

## Delovni pogoji

**Mesto uporabe** : Uporaba v zaprtih prostorih

## Ukrepi za obvladovanje tveganja (RMM)

| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Najdaljše trajanje | Prezračevanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (menjave zraka na uro) |
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08b | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Industrijska uporaba premazov in črnil z napršev anjem | PROC07 | Več kot 4 ure | Lokalno prezračevanje izpuha | Glejte ustrezne tehnične standarde |
| Tvorjenje filma - prisilno sušenje, sušenje v peči in druge tehnologije | PROC04 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Čiščenje | PROC05 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Ravnanje z odpadki | PROC08b | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |

| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Dihala | Oko | Roke |
|---|---|---|---|---|
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08b | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Industrijska uporaba premazov in črnil z napršev anjem | PROC07 | Nosite respirator, ki je v skladu z EN140, s pridruženim zaščitnim faktorjem najmanj 10. | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Tvorjenje filma - prisilno sušenje, sušenje v peči in druge tehnologije | PROC04 | Brez | Brez | Brez |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Čiščenje | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Ravnanje z odpadki | PROC08b | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |

Za specifikacije preberite poglavje 8 v tem Varnostnem listu.



## Izpodbojna izjava

Te »Informacije o varnosti uporabe mešanic« so sestavljene na osnovi podatkov, ki jih dobavitelj snovi zagotavlja za snovi, vsebovane v izdelku, za katerega je bila v času izdaje opravljena ocena kemijske varnosti. Ta list ne jamči varne uporabe izdelka in ni zamenjava za nobeno z zakonom zahtevano oceno tveganja, ki izhaja iz dela. Pri sestavljanju navodil za delovno mesto, namenjenih zaposlenim, je nujno upoštevati SUMI, v kombinaciji s SDS in z navodili na etiketi izdelka.
Ne prevzemamo nobene odgovornosti za nobeno neposredno ali posredno škodo, ne glede na vrsto škode, ki se zgodi kot posledica dejanj in/ali odločitev (delno) na osnovi vsebine tega dokumenta.

# SUMI
# Informacije o varnosti uporabe mešanic za končne uporabnike

**Naslov** : Industrijski obrat za barvanje s pršenjem barve, zaprt prostor

*Namen tega dokumenta, ki ga morate vedno prebrati skupaj z Varnostnim listom, Tehnički list in navodili na etiketi izdelka, je sporočiti uporabniku pogoje varne uporabe izdelka.*

## Splošni opis zajetega postopka

Nanašanje barve pri delu za industrijskim trakom s popolno zaprtim pršenjem

## Delovni pogoji

**Mesto uporabe** : Uporaba v zaprtih prostorih

## Ukrepi za obvladovanje tveganja (RMM)

| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Najdaljše trajanje | Prezračevanje | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tip | ach (menjave zraka na uro) |
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08b | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Industrijska uporaba premazov in črnil z naprševanjem | PROC07 | Več kot 4 ure | Popolno zadržanje/ekstrakcija | 100 ali ekvivalent |
| Tvorjenje filma - prisilno sušenje, sušenje v peči in druge tehnologije | PROC02 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Čiščenje | PROC05 | Več kot 4 ure | Lokalno prezračevanje izpuha | Glejte ustrezne tehnične standarde |
| Čiščenje opreme za nanašanje zunaj komore | PROC05 | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |
| Ravnanje z odpadki | PROC08b | Več kot 4 ure | Izboljšano (mehansko) prezračevanje prostora | 5 - 10 |

| Dejavnost, ki prispeva | Procesna(e) kategorija(e) | Dihala | Oko | Roke |
|---|---|---|---|---|
| Priprava materiala za uporabo | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Nakladanje opreme za nanašanje in ravnanje s prevlečenimi deli pred končno kemijsko obdelavo | PROC08b | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Industrijska uporaba premazov in črnil z naprševanjem | PROC07 | Brez | Brez | Brez |
| Tvorjenje filma - prisilno | PROC02 | Brez | Brez | Brez |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| sušenje, sušenje v peči in druge tehnologije | | | | |
| Čiščenje | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Čiščenje opreme za nanašanje zunaj komore | PROC05 | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |
| Ravnanje z odpadki | PROC08b | Brez | Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166. | Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. |

Za specifikacije preberite poglavje 8 v tem Varnostnem listu.




## Izpodbojna izjava

Te »Informacije o varnosti uporabe mešanic« so sestavljene na osnovi podatkov, ki jih dobavitelj snovi zagotavlja za snovi, vsebovane v izdelku, za katerega je bila v času izdaje opravljena ocena kemijske varnosti. Ta list ne jamči varne uporabe izdelka in ni zamenjava za nobeno z zakonom zahtevano oceno tveganja, ki izhaja iz dela. Pri sestavljanju navodil za delovno mesto, namenjenih zaposlenim, je nujno upoštevati SUMI, v kombinaciji s SDS in z navodili na etiketi izdelka.
Ne prevzemamo nobene odgovornosti za nobeno neposredno ali posredno škodo, ne glede na vrsto škode, ki se zgodi kot posledica dejanj in/ali odločitev (delno) na osnovi vsebine tega dokumenta.