

# VARNOSTNI LIST

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : MACROPOXY G280 Epoxy Blast Primer - Base

Šifra proizvoda : G280B

### 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 EMEA  
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 : hse.pm.emea@sherwin.com  
odgovorne za pripravo VL

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

#### Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastupitve

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. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 3, H412

## 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**

: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
Povzroča draženje kože.  
Povzroča hudo draženje oči.  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

**Preprečevanje**

: Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz ali opremo za varovanje sluha. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne vdihavati hlapov.

**Odziv**

: PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. NE izzvati bruhanja.

**Shranjevanje**

: Ni primerno.

**Odstranjevanje**

: Ni primerno.

**Nevarne sestavine**

: Toluen  
Propan-2-ol

**Dodatni elementi etikete**

: Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv. 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         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Toluen                             | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>ES: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeks:<br>601-021-00-3 | ≥25 - ≤50 | 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                                                          | -                                        | [1] [2]     |
| Propan-2-ol                        | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>ES: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Indeks:<br>603-117-00-0  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                | -                                        | [1] [2]     |
| 4,4'-Izopropilidendifenol          | REACH #:<br>01-2119457856-23<br>ES: 201-245-8<br>CAS: 80-05-7<br>Indeks:<br>604-030-00-0  | <0.1      | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> | M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 10      | [1] [2] [3] |

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

[3] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost

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 nezvestni osebi. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in poiskati zdravniško pomoč.

**Stik z očmi**

: Odstranite kontaktne leče, izpirajte s čisto in svežo vodo, Veke držimo najmanj 10 minut in 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.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 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.

Glede na lastnosti epoksidnih(e) sestavin(e) in toksikološke podatke podobnih zmesi lahko ta zmes povzroči preobčutljivost in resno draženje kože. Vsebuje nizkomolekularne epoksi sestavine, ki dražijo oči, sluznice in kožo. Ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje, senzibilizacijo in morebiti navzkrižno senzibilizacijo z drugimi epoksi snovmi. Izogibati se stiku kože z zmesjo in izpostavljenosti pršu, meglici in hlapom.

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

**Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastрупitev.

**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<sub>2</sub>, 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.

**Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadiiti, 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 o 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 nezaščitnim 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 absorpcijskimi 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 Sklizevanje 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 dihanje 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.

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.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****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 5°C in 25°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                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toluen                             | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo.</b><br>MV: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 50 ppm 8 ure.<br>KTV: 384 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| Propan-2-ol                        | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br>MV: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 200 ppm 8 ure.<br>KTV: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 400 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.                   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol          | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br>MV: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. Oblika: inhalabilna frakcija<br>KTV: 2 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. Oblika: inhalabilna frakcija                                 |

**Indeksi biološke izpostavljenosti**

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Indeksi izpostavljenosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toluen                             | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b><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. |
| propan-2-ol                        | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b><br>BAT: 25 mg/l, aceton [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.<br>BAT: 25 mg/l, aceton [v krvi]. 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 |
|------------------------------------|------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| Toluen                             | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 226 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija [Človek prek okolja] | Sistemski |
|                                    | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 226 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija [Človek prek okolja] | Lokalno   |
|                                    | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 226 mg/m <sup>3</sup>  | 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/m <sup>3</sup> | 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/m <sup>3</sup>  | Delavci                                 | Sistemski |
|                                    | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 192 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci                                 | Lokalno   |

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

|             |      |                        |                        |                                 |            |
|-------------|------|------------------------|------------------------|---------------------------------|------------|
| Propan-2-ol | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 384 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci                         | Sistemiški |
|             | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 384 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci                         | Lokalno    |
|             | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 384 mg/kg bw/dan       | Delavci                         | Sistemiški |
|             | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 56.5 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija [Potrošniki] | Lokalno    |
|             | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 888 mg/kg bw/dan       | Delavci                         | Sistemiški |
|             | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci                         | Sistemiški |
|             | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 319 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški |
|             | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 89 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški |
|             | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 26 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški |

**PNECI**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                        | Podrobnost prostora    | Vrednost        | Podrobnost metode |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|
| Toluen<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Propan-2-ol | 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 | -                 |
|                                                           | Sveža voda             | 140.9 mg/L      | -                 |
|                                                           | Morska voda            | 140.9 mg/L      | -                 |
|                                                           | Čistilna naprava       | 2251 mg/L       | -                 |
|                                                           | Usedlina               | 552 mg/kg dwt   | -                 |
|                                                           | Zemlja                 | 28 mg/kg        | -                 |
|                                                           | Sekundarna zastrupitev | 160 mg/kg       | -                 |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustresen 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.

**Osebnostni varnostni ukrepi****Higienski ukrepi**

- : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. 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**

:



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Rokavice za kratkotrajno izpostavitve/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 izpostavitve (čas prodora skozi material > 240 min) Ko nevarne sestavine iz razdelka 3 vsebujejo karkoli od naštetega:

Aromatska topila (Ksilen, Toluena), 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

- : Osebe 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 kombinizon, 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

- : Metode uporabe:  
Čopič ali valj. Odobren/certificiran respirator z vložkom za organske hlapce. Vrsta filtra: A2 P2 (EN14387).  
Ročno razprševanje. Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

- : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke.

**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 : Oranžna.
- Vonj : Paint
- Mejne vrednosti vonja : Ni podatkov (ni preizkušeno).
- pH : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka. netopno v vodi.
- Tališče/ledišče : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča : 81°C
- Plamenišče : Zaprto posodo: 12°C [Pensky-Martens Closed Cup]
- Hitrost izparevanja : 2 (butil acetat = 1)
- Vnetljivost : Vnetljiva tekočina.
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti : LEL: 1% (Toluene)  
UEL: 12.7% (2-Propanol)
- Parni tlak : 4.4 kPa (33 mmHg)
- Relativna gostota pare : 2.07 [Zrak = 1]
- Relativna gostota : 1.22
- Topnost :

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

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.

Temperatura samovžiga :

| Ime sestavine | °C  | °F    | Metoda |
|---------------|-----|-------|--------|
| Propan-2-ol   | 398 | 748.4 |        |
| Toluen        | 480 | 896   |        |

- Temperatura razpadanja : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.
- Viskoznost : Kinematično (40°C): <20.5 mm²/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 : 13.794 kJ/g

**ODDELEK 10: Obstoynost 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** : Obstoyno 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 Nezdržljivi 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, kadiiti, 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.

Glede na lastnosti epoksidnih(e) sestavin(e) in toksikološke podatke podobnih zmesi lahko ta zmes povzroči preobčutljivost in resno draženje kože. Vsebuje nizkomolekularne epoksi sestavine, ki dražijo oči, sluznice in kožo. Ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje, senzibilizacijo in morebiti navzkrižno senzibilizacijo z drugimi epoksi snovmi. Izogibati se stiku kože z zmesjo in izpostavljenosti pršu, meglici in hlapom.

**Akutna strupenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat             | Vrste   | Odmerek             | Izpostavljenost |
|------------------------------------|----------------------|---------|---------------------|-----------------|
| Toluen                             | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 49 g/m <sup>3</sup> | 4 ure           |
|                                    | LD50 Oralno          | Podgana | 636 mg/kg           | -               |
| Propan-2-ol                        | LD50 Dermalno        | Kunec   | 12800 mg/kg         | -               |
|                                    | LD50 Oralno          | Podgana | 5000 mg/kg          | -               |
| 4,4'-Izopropilidendifenol          | LD50 Oralno          | Podgana | 1200 mg/kg          | -               |

**Ocene akutne strupenosti**

Ni podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                | Vrste  | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|------------------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| 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          | -          |
|                                    |                         |        |          |                 |            |
| Propan-2-ol                        | Oči - Srednje dražilno  | Kunec  | -        | 10 mg           | -          |
|                                    | Oči - Srednje dražilno  | Kunec  | -        | 24 ure 100      | -          |
|                                    |                         |        |          | mg              |            |
| 4,4'-Izopropilidendifenol          | Oči - Zelo dražilno     | Kunec  | -        | 100 mg          | -          |
|                                    | Koža - Blago dražilno   | Kunec  | -        | 500 mg          | -          |
|                                    | Oči - Zelo dražilno     | Kunec  | -        | 24 ure 250 ug   | -          |
|                                    | Koža - Blago dražilno   | Kunec  | -        | 250 mg          | -          |
|                                    | Koža - Blago dražilno   | Kunec  | -        | 24 ure 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          |
|------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| Toluen                             | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki      |
| Propan-2-ol                        | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki      |
| 4,4'-Izopropilidendifenol          | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti |

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| Toluen                             | Kategorija 2 | -                      | -             |

Nevarnost pri vdihavanju

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                                |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Toluen                             | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****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 |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Toluen                             | Akutni EC50 >433 ppm Morska voda     | Alge - <i>Skeletonema costatum</i>                           | 96 ure          |
|                                    | Akutni EC50 11600 µg/l Sveža voda    | Raki - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Odraslo              | 48 ure          |
|                                    | Akutni EC50 6000 µg/l Sveža voda     | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Mladič (živalski, človeški) | 48 ure          |
|                                    | Akutni LC50 5500 µg/l Sveža voda     | Ribe - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Ribja zalega            | 96 ure          |
| Propan-2-ol                        | Kronični NOEC 1 mg/L Sveža voda      | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                               | 21 dni          |
|                                    | Akutni EC50 7550 mg/L Sveža voda     | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonatalen                  | 48 ure          |
| 4,4'-Izopropilidendifenol          | Akutni LC50 1400000 µg/l Morska voda | Raki - <i>Crangon crangon</i>                                | 48 ure          |
|                                    | Akutni LC50 4200 mg/L Sveža voda     | Ribe - <i>Rasbora heteromorpha</i>                           | 96 ure          |
|                                    | Akutni EC50 1.506 mg/L Morska voda   | Alge - <i>Prorocentrum minimum</i> - Faza eksponentne rasti  | 72 ure          |
|                                    | Akutni EC50 1800 µg/l Morska voda    | Alge - <i>Skeletonema costatum</i>                           | 96 ure          |
|                                    | Akutni EC50 7.3 mg/L Sveža voda      | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonatalen                  | 48 ure          |
|                                    | Akutni LC50 1.34 mg/L Morska voda    | Raki - <i>Americamysis bahia</i> - Ličinka                   | 48 ure          |
|                                    | Akutni LC50 3.5 mg/L Morska voda     | Ribe - <i>Rivulus marmoratus</i> - Embrij                    | 96 ure          |
|                                    | Kronični NOEC 2 mg/L Sveža voda      | Alge - <i>Chlorolobion braunii</i> - Faza eksponentne rasti  | 4 dni           |
|                                    | Kronični NOEC 10 µg/l Morska voda    | Raki - <i>Tigriopus japonicus</i> - Navplij                  | 21 dni          |
|                                    | Kronični NOEC 30 µg/l Sveža voda     | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonatalen                  | 21 dni          |
|                                    | Kronični NOEC 0.2 µg/l Sveža voda    | Ribe - <i>Carassius auratus</i> - Odraslo                    | 90 dni          |

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

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

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| Toluen                             | -                               | -        | Zlahka            |
| Propan-2-ol                        | -                               | -        | Zlahka            |

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP <sub>ow</sub> | BCF     | Potencialno |
|------------------------------------|--------------------|---------|-------------|
| Toluen                             | -                  | 90      | Nizko       |
| 4,4'-Izopropilidendifenol          | -                  | 20 k 67 | Nizko       |

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : 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 pooblaščen 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.

**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\*

ODDELEK 13: Odstranjevanje

**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                | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                   |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                  | BARVA                                                                                  | PAINT                                                                                  | PAINT                                                                                    |
| 14.3 Razred/-i/ oznaka/-e nevarnosti za prevoz | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Skupina embalaže                          | II                                                                                     | II                                                                                     | II                                                                                       |
| 14.5 Nevarnosti za okolje                      | Ne.                                                                                    | No.                                                                                    | No.                                                                                      |
| Dodatne informacije                            | <b>Posebni ukrepi</b> 640 (C)<br><b>Kod omejitve za predore</b> D/E                    | <b>Emergency schedules</b> F-E, S-E                                                    | -                                                                                        |

**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.  
Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

| Ime sestavine             | Intrinzična lastnost                           | Status        | Referenčna številka | Datum revidirane izdaje |
|---------------------------|------------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|
| 4,4'-Izopropilidendifenol | Strupeno za reprodukcijo                       | Priporočljivo | ED/01/2018          | 10/1/2019               |
| 4,4'-Izopropilidendifenol | Lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi | Priporočljivo | ED/01/2018          | 10/1/2019               |
| 4,4'-Izopropilidendifenol | Lastnosti endokrinih motilcev za okolje        | Priporočljivo | ED/01/2018          | 10/1/2019               |

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

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi       | %         | Poimenovanje [Uporaba] |
|------------------------------------------|-----------|------------------------|
| MACROPOXY G280 Epoxy Blast Primer - Base | ≥90       | 3                      |
| toluen                                   | ≥25 - ≤50 | 48                     |
| 4,4'-izopropilidendifenol                | <0.1      | 66                     |

**Označevanje** : Ni primerno.**Drugi predpisi EU**

**Vsebnost VOC (2010/75/EU)** : 48.9 w/w  
596 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      | -      |
| 4,4'-Izopropilidendifenol          | Slovenija: rakotvorne, mutagene, reprotoksične kemične snovi | 4,4'-izopropilidendifenol; bisfenol A | Repro. 1B   | -      |

**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



ODDELEK 16: Drugi podatki

**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  
CEPE Guidelines

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

| Razvrstitev             | Utemeljitev                |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225      | Na osnovi testnih podatkov |
| Skin Irrit. 2, H315     | Računska metoda            |
| Eye Irrit. 2, H319      | Računska metoda            |
| Repr. 2, H361d          | Računska metoda            |
| STOT SE 3, H336         | Računska metoda            |
| STOT RE 2, H373         | Računska metoda            |
| Asp. Tox. 1, H304       | Računska metoda            |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Računska metoda            |

**Celotno besedilo okrajšanih stavkov H** : H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H360F Lahko škoduje plodnosti.  
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]** : Aquatic Acute 1 KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1  
Aquatic Chronic 1 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1  
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  
Repr. 1B STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 1B  
Repr. 2 STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2  
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** : 15, Apr, 2024.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Datum izdaje/ Datum : 15, Apr, 2024  
revidirane izdaje

Datum prejšnje izdaje : 17, Sep, 2023

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

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

: 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 naprševanjem                                        | 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                                                                                  | Oklo                                                          | 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                    | Nosite respirator, ki je v skladu z EN140, s pridrženim 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

: Industrijska uporaba premazov in črnih drugač 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, zvrtno plastjo ali neprekinjenim oblivanjem (zaprt 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 črnih drugač 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 | Ok                                                            | 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 črnih drugač 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 : 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 naprševanjem                                        | 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 naprševanjem                                        | PROC07                    | Aparat za zaščito dihalnih organov po EN 14594, s pridrženim 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 : 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.

SUMI

Informacije o varnosti uporabe  
mešanic za končne uporabnike

Naslov

: Industrijska uporaba premazov in črnih drugač 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, zvrtno 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 črnih drugač 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 črnih drugač 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                                           |

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : \*\*\*Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacijeVerzija 127/28

|                                              |         |      |                                                               |                                                |
|----------------------------------------------|---------|------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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.