



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2021, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

|                        |            |                      |            |
|------------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>STL broj:</b>       | 11-3183-8  | <b>Izdanje:</b>      | 7.00       |
| <b>Datum revizije:</b> | 30.09.2021 | <b>Datum izdaje:</b> | 09.04.2020 |
| <b>Prijevoz:</b>       |            |                      |            |

Sigurnosno tehnički list je pripremljen u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006)

### IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ EC-3524 B/A Void Filling Compound

#### Identifikacijski broj proizvoda

62-3524-6701-3

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

##### Način uporabe

Ljepilo

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Adresa:</b>  | 3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska |
| <b>Telefon:</b> | 00-385-(1)-2371-735  |
| <b>E Mail:</b>  | be-eastregionehs@mmm.com   |

**Website:** [www.3m.com](http://www.3m.com)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

Proizvod ima mnogo komponenti. Svaka komponenta ima svoju SDS-a, koji je sastavni dio ovog dokumenta i ne može se odvojiti. STL br. ovog proizvoda su:

10-4959-2, 10-4960-0

### PODACI O PRIJEVOZU

#### Etiketa

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese  
CLP -Uredba EZ 1272/2008

### RAZVRSTAVANJE:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318  
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože / Derm. senz. 1A, H317  
Karcinogenost, karc.2; H351  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3., H336.  
Opasno za vodeni okoliš - Ak. toks. vod okol. 1.; H400  
Opasno za vodeni okoliš - Ak. toks. vod okol. 1.; H410

Cjeloviti tekst H fraza nalaze se u tački 16. ovog STL-a.

## 2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

**Oznaka opasnosti**  
OPASNOST.

**Znakovi opasnosti:**  
GHS05 (nagrizanje)GHS07(usključnik)GHS08(opasnost za zdravlje)GHS09(okoliš)

### Piktogrami



### Sadrži:

trifenil-fosfit; antimonov trioksid; bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1-klor-2,3-epoksipropana; Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

### Oznake upozorenja:

|      |  |
|------|--|
| H315 | Nadražuje kožu.  |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka.                            |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.             |
| H351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.                     |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.               |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

### Oznake obavijesti

#### Sprječavanje:

|       |   |
|-------|---|
| P261G | Izbjegavati udisanje prašine i pare.                                    |
| P273  | Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  |
| P280I | Nosite zaštitne rukavice, zaštitu za oči/lice i zaštitu dišnog sustava. |

#### Postupanje:

|                    |   |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. |
| P310               | Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.   |
| P333 + P313        | U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  |

Pogledajte STL za % komponenti s nepoznatim vrijednostima ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

Oznaka: CLP Sastojci - komponente seta - informacija promijenjena.

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP Okoliš - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija izbrisana.

Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.

Odjeljak 14: - informacija izbrisana.



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright),2021, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

|                        |            |                      |            |
|------------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>STL broj:</b>       | 10-4959-2  | <b>Izdanje:</b>      | 6.02       |
| <b>Datum revizije:</b> | 15.09.2021 | <b>Datum izdaje:</b> | 17.02.2021 |

Sigurnosno tehnički list je pripremljen u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006)

### ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Void Filling Compound EC-3524 B/A Blue, Part B

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

**Način uporabe**  
komponenta B

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

**Adresa:** 3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska  
**Telefon:** 00-385-(1)-2371-735  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Website:** www.3m.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**CLP -Uredba EZ 1272/2008**

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala izvedene su korištenjem metode izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utječe na klasifikaciju. Klasifikacija(e) koje se temelje na rezultatima ispitivanja ili fizičkom obliku navedene su u nastavku, ako je primjenljivo.

#### **RAZVRSTAVANJE:**

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319  
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317  
Karcinogenost, karc.2; H351  
Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 2., H411.

Cjeloviti tekst H fraza nalaze se u tački 16. ovog STL-a.

## 2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

**Oznaka opasnosti**  
UPOZORENJE.

**Znakovi opasnosti:**  
GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)GHS09(okoliš)

### Piktogrami



### Sastojci:

| Naziv tvari  | CAS broj   | EC No.    | % ut.   |
|--|------------|-----------|---------|
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan   | 1675-54-3  | 216-823-5 | 40 - 70 |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1-klor-2 ,3-epoksipropana | 31452-80-9 | 500-073-3 | 10 - 30 |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | 215-175-0 | 1 - 5   |

### Oznake upozorenja:

|      |  |
|------|--|
| H315 | Nadražuje kožu.                                  |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka                   |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.       |
| H351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.               |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

### Oznake obavijesti

#### Sprječavanje:

|       |   |
|-------|---|
| P273  | Izbjegavati ispuštanje u okoliš.                  |
| P280K | Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa. |

#### Postupanje:

|                    |   |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. |
| P333 + P313        | U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  |
| P391               | Sakupiti proliveno/rasuto.  |

Sadrži 22% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

## 2.3. Ostale opasnosti

Nema.

## ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

| Naziv tvari  | Identifikator(i)                           | %       | Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|--|
| bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan  | (CAS-br.) 1675-54-3<br>(EZ-br.) 216-823-5  | 40 - 70 | Nadraž. koža 2., H315<br>Nadraž. oka 2, H319<br>Derm. senz. 1, H317<br>Kron. toks. vod. okol. 2., H411 |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1-klor-2,3-epoksiopropana | (CAS-br.) 31452-80-9<br>(EZ-br.) 500-073-3 | 10 - 30 | Derm. senz. 1, H317  |
| Glass Bubbles  | (CAS-br.) 65997-17-3<br>(EZ-br.) 266-046-0 | 10 - 30 | Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu                                    |
| antimonov trioksid   | (CAS-br.) 1309-64-4<br>(EZ-br.) 215-175-0  | 1 - 5   | Karc.2, H351<br>STOT RE 2, H373<br>Kron. toks. vod. okol. 2., H411                                     |
| C.I. OTAPALO PLAVA 36  | (CAS-br.) 14233-37-5<br>(EZ-br.) 238-101-9 | < 0,1   | Tvar nije razvrstana kao opasna.   |

Pogledajte odjeljak 16 za cijeli tekst H rečenice navedenih u ovom odjeljku.

#### Specifična ograničenja koncentracije

| Naziv tvari                             | Identifikator(i)                          | Specifična ograničenja koncentracije                             |
|---|---|--|
| bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | (CAS-br.) 1675-54-3<br>(EZ-br.) 216-823-5 | (C >= 5%) Nadraž. koža 2., H315<br>(C >= 5%) Nadraž. oka 2, H319 |

Informacije o PBT naći ćete u poglavlju 8 i 12 ovoga STL-a.

## ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Nakon udisanja:

Ovesti osobu na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s kožom:

Skinuti zaprljano odjeću. Prati se velikom količinom vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. Oprati zaprljano odjeću i obuću prije ponovne upotrebe.

#### Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

#### Gutanje

Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otekline, bol, suženje i oštećen vid).

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije primjenjivo.

## ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO<sub>2</sub>, kemijski prah.

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

Nije prisutno u ovome proizvodu.

### Opasni proizvodi raspada

#### Tvar

ugljikov monoksid  
Ugljikov dioksid  
bromovodik  
Oksida antimona

#### Uvjeti

U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

## ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Evakuirati područje. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti ispuštenu masu. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

## ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe.

Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati odvojeno od oksidanasa.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odeljku 8.

# ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

## 8.1. Nadzorni parametri

### Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Ako je komponenta prikazana u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici u nastavku, granica izloženosti nije dostupan za nju.

| Naziv tvari        | CAS broj   | Izloženost          | GVI Granična vrijednost izloženosti  | Dodatni komentari |
|--------------------|------------|---------------------|--|-------------------|
| antimonov trioksid | 1309-64-4  | GVI                 | TWA(Sb)(8 sati):0.5 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| Glass Bubbles      | 65997-17-3 | određuje proizvođač | TWA (udio koji se može inhalirati) (8 sati): 10 mg / m <sup>3</sup> ,<br>TWA (udio koji se može udisati) (8 sati): 3 mg / m <sup>3</sup> |                   |

GVI : Na snazi je Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

### Biološke granične vrijednosti

Nema biološke granične vrijednosti za bilo koji od sastojaka navedenih u točki 3. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

**Preporučeni postupci praćenja:** Informacije o preporučenim postupcima praćenja mogu se dobiti na web stranici Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, Služba za zaštitu na radu.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava.

### 8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

#### Zaštita očiju:

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

#### Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

#### Zaštita ruku/kože

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale. Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:



| <b>Material</b> | <b>Debljina (mm)</b> | <b>virjeme proboja</b> |
|-----------------|----------------------|------------------------|
| Polimer laminat | Nema podataka.       | Nema podataka.         |

Kod slučajnog kontakta, mogu se koristiti rukavice od alternativnih materijala. Ako dođe do kontakta s rukavicama, odmah skinuti i baciti i obući nove rukavice. Kod slučajnog kontakta, mogu se koristiti rukavice od sljedećih materijala: Nitrilna guma

#### *Primjenjive norme/standardi*

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal: Radna pregača: polimer laminat

#### **Zaštita organa za disanje**

Procjena izloženosti može biti potrebna da se odlučite ako je potreban respirator. Ako respirator je potreban, koristiti respiratore kao dio pune zaštite dišnih organa. Na temelju rezultata procjene izloženosti, odaberite sljedeću zaštitu dišnih organa:

Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

Za pitanja o prikladnosti za određenu primjenu, konzultiraju se sa proizvođačem OZS.

#### *Primjenjive norme/standardi*

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136: tip filtera A i P

## **ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Agregatno stanje</b>                    | Tekućina                                   |
| <b>Agregatno stanje:</b>                   | Pasta                                      |
| <b>Boja</b>                                | plava                                      |
| <b>Miris</b>                               | karakterističan epoksi                     |
| <b>Prag mirisa</b>                         | <i>Nema podataka</i>                       |
| <b>Talište/ledište</b>                     | <i>Nije primjenjivo</i>                    |
| <b>Vrelište/područje vrenja</b>            | $\geq 93,3$ °C                             |
| <b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>      | <i>Nije primjenjivo</i>                    |
| <b>Granice eksplozivnosti (LEL)</b>        | <i>Nije primjenjivo</i>                    |
| <b>Granica eksplozivnosti (UEL)</b>        | <i>Nije primjenjivo</i>                    |
| <b>Plamište</b>                            | $\geq 93,3$ °C [Testna metoda: Closed Cup] |
| <b>Temperatura samozapaljenja</b>          | <i>Nema podataka</i>                       |
| <b>Temperatura raspadanja</b>              | <i>Nema podataka</i>                       |
| <b>pH</b>                                  | <i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>    |
| <b>Kinematička viskoznost</b>              | 185.185,185185185 mm <sup>2</sup> /s       |
| <b>Topljivost u vodi</b>                   | Nula                                       |
| <b>Topljivost</b>                          | <i>Nema podataka</i>                       |
| <b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda</b> | <i>Nema podataka</i>                       |
| <b>Tlak pare</b>                           | <i>Nije primjenjivo</i>                    |
| <b>Gustoća</b>                             | 0,54 g/ml                                  |
| <b>Relativna gustoća</b>                   | 0,54 [Ref. std.VODA=1]                     |
| <b>Relativna gustoća pare</b>              | <i>Nije primjenjivo</i>                    |

### **9.2 Ostale informacije**

### 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| HOS                | <i>Nema podataka</i>    |
| Brzina isparavanja | <i>Nije primjenjivo</i> |
| molekularna težina | <i>Nije primjenjivo</i> |
| Sadržaj hlapivog   | 0 % ut.                 |

## ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Material nije reaktivan u normalnim uvjetima

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nije određeno

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki oksidansi

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

| <u>Tvar</u> | <u>Uvjeti</u> |
|-------------|---------------|
| Nema        |               |

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podaci u nastavku možda se neće slagati s EU klasifikacijom materijala u Odjeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u odjeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka propiše nadležno tijelo. Uz to, izjave i podaci prikazani u odjeljku 11. temelje se na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobivenim iz unutarnjih procjena opasnosti

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

#### Znakovi i simptomi izloženosti

Na temelju ispitivanja i / ili informacijama o sastojcima, ovaj materijal može proizvesti sljedeće učinke za zdravlje:

#### Nakon udisanja:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Prašina koja nastaje kod obrade ( brušenje, struganje, rezanje.. ) može izazvati iritaciju dišnog sustava. Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

#### Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože: Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

#### Nakon dodira s očima:

Blaga iritacija očiju: Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, bol, suzenje, zamagljenost vidnog polja. Prašina koja

nastaje kod obrade ( brušenje, struganje, rezanje.. ) može izazvati iritaciju očiju. Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, bol, suženje, zamagljenost vidnog polja.

**Nakon gutanja:**

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev.

**Dodatni učinci na zdravlje:**

**TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje**

Fibroza: Simptomi mogu uključivati gubitak daha, kronični suhi kašalj, teško disanje, smetnje u radu pluća. Učinak na kožu: Simptomi mogu uključivati promjene u pigmentaciji i boji kože.

**Kancerogenost:**

Sadrži tvar koja može izazvati rak

**Podaci o toksičnosti**

Ako je komponenta navedena u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici, ne postoje podaci ili podaci nisu dovoljni za razvrstavanje.

**Akutni unos**

| Ime  | Ekspozicija                         | Organizam | vrijednost                                 |
|--|-------------------------------------|-----------|--|
| Proizvod   | Posebne higijenske mjere            |           | Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg  |
| bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan  | Dermalni                            | štakor    | LD50 > 1.600 mg/kg                         |
| bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan  | Posebne higijenske mjere            | štakor    | LD50 > 1.000 mg/kg                         |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1-klor-2,3-epoksiopropana | Dermalni                            |           | LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg        |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1-klor-2,3-epoksiopropana | Posebne higijenske mjere            |           | LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Glass Bubbles  | Dermalni                            |           | LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg        |
| Glass Bubbles  | Posebne higijenske mjere            |           | LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg |
| antimonov trioksid   | Dermalni                            | zec       | LD50 > 6.685 mg/kg                         |
| antimonov trioksid   | Udisanje - Prašina / magla (4 sati) | štakor    | LC50 > 2,76 mg/l                           |
| antimonov trioksid   | Posebne higijenske mjere            | štakor    | LD50 > 34.600 mg/kg                        |

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizajuće za kožu**

| Ime  | Organizam         | vrijednost               |
|--|-------------------|--------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan  | zec               | Blaga iritacija          |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1-klor-2,3-epoksiopropana | Stručna presuda   | Blaga iritacija          |
| Glass Bubbles  | Stručna presuda   | Neće izazvati iritaciju. |
| antimonov trioksid   | Ljudi i životinja | Minimalna iritacija      |

**Teška ozljeda oka,**

| Ime | Organizam | vrijednost |
|-----|-----------|------------|
|-----|-----------|------------|

|   | <b>m</b>        |                          |
|---|-----------------|--------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan  | zec             | umjereno nadražujući     |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1-klor-2,3-epoksipropana | Stručna presuda | umjereno nadražujući     |
| Glass Bubbles   | Stručna presuda | Neće izazvati iritaciju. |
| antimonov trioksid  | zec             | Blaga iritacija          |

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

| <b>Ime</b>  | <b>Organizam</b>  | <b>vrijednost</b>  |
|---|-------------------|--------------------|
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan  | Ljudi i životinja | Preosjetljivost    |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1-klor-2,3-epoksipropana | slični spojevi    | Preosjetljivost    |
| antimonov trioksid  | Čovjek            | Nije klasificirano |

**Preosjetljivost za dišni sustav**

| <b>Ime</b>                             | <b>Organizam</b> | <b>vrijednost</b>  |
|--|------------------|--------------------|
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Čovjek           | Nije klasificirano |

**Mutagenost matične stanice**

| <b>Ime</b>                             | <b>Ekspozicija</b> | <b>vrijednost</b>                        |
|--|--------------------|--|
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | In vivo            | Nije mutageno                            |
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | In Vitro           | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |
| Glass Bubbles                          | In Vitro           | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |
| antimonov trioksid                     | In Vitro           | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |
| antimonov trioksid                     | In vivo            | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |

**Karcinogenost**

| <b>Ime</b>                             | <b>Ekspozicija</b> | <b>Organizam</b>        | <b>vrijednost</b>                        |
|--|--------------------|-------------------------|--|
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Dermalni           | miš                     | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |
| Glass Bubbles                          | Udisanje           | Više životinjskih vrsta | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |
| antimonov trioksid                     | Udisanje           | Više životinjskih vrsta | Karcinogeno                              |

**Štetno djelovanje na potomstvo**

**Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo**

| <b>Ime</b>                             | <b>Ekspozicija</b>       | <b>vrijednost</b>                                | <b>Organizam</b> | <b>Rezultat mjerenja</b> | <b>Trajanje izloženosti</b> |
|--|--------------------------|--|------------------|--------------------------|-----------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Posebne higijenske mjere | Nije klasificirano kao rep. toksično za žene     | štakor           | NOAEL 750 mg/kg/day      | 2 stvaranje                 |
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Posebne higijenske mjere | Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce | štakor           | NOAEL 750 mg/kg/day      | 2 stvaranje                 |
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Dermalni                 | Reprod. toks. - nije razvrstan                   | zec              | NOAEL 300 mg/kg/day      | tijeko organogeneze         |
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Posebne higijenske mjere | Reprod. toks. - nije razvrstan                   | štakor           | NOAEL 750 mg/kg/day      | 2 stvaranje                 |
| antimonov trioksid                     | Udisanje                 | Nije klasificirano kao rep. toksično za žene     | štakor           | LOAEL 0,25 mg/l          | tijekom trudnoće            |

## Ciljani organi

### Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

| Ime                | Ekspozicija | Ciljani organi              | vrijednost                               | Organizam | Rezultat mjerenja   | Trajanje izloženosti |
|--------------------|-------------|-----------------------------|--|-----------|---------------------|----------------------|
| antimonov trioksid | Udisanje    | Nadražujuće za dišni sustav | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |           | NOAEL Nije dostupno |                      |

### Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

| Ime                                    | Ekspozicija              | Ciljani organi   | vrijednost  | Organizam | Rezultat mjerenja     | Trajanje izloženosti     |
|--|--------------------------|--|---|-----------|-----------------------|--------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Dermalni                 | jetra  | Nije klasificirano  | štakor    | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 godina                 |
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Dermalni                 | živčani sustav   | Nije klasificirano  | štakor    | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 tjedana               |
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Posebne higijenske mjere | slušni sustav   srce   endokrini sustav   hematopoetski sustav   jetra   oči   bubrezi i / ili mjehura | Nije klasificirano  | štakor    | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dana                  |
| Glass Bubbles                          | Udisanje                 | dišni sustav   | Nije klasificirano  | Čovjek    | NOAEL nije dostupno   | profesionalna izloženost |
| antimonov trioksid                     | Dermalni                 | koža   | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. | Čovjek    | NOAEL Nije dostupno   | profesionalna izloženost |
| antimonov trioksid                     | Udisanje                 | plućna fibroza   | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. | štakor    | NOAEL 0,002 mg/l      | 1 godina                 |
| antimonov trioksid                     | Udisanje                 | jetra  | Nije klasificirano  | štakor    | NOAEL 0,043 mg/l      | 1 godina                 |
| antimonov trioksid                     | Udisanje                 | krv  | Nije klasificirano  | štakor    | NOAEL 0,004 mg/l      | nije dostupno            |
| antimonov trioksid                     | Udisanje                 | pneumokonioza  | Nije klasificirano  | Čovjek    | LOAEL 0,01 mg/l       | profesionalna izloženost |
| antimonov trioksid                     | Udisanje                 | srce   | Nije klasificirano  | štakor    | NOAEL 0,02 mg/l       | 1 godina                 |
| antimonov trioksid                     | Posebne higijenske mjere | krv   jetra  | Nije klasificirano  | štakor    | NOAEL 418 mg/kg/day   | nije dostupno            |
| antimonov trioksid                     | Posebne higijenske mjere | srce   | Nije klasificirano  | štakor    | NOAEL Nije dostupno   | nije dostupno            |

### Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici STL-a za dodatne toksikološke informacije o ovom materijalu.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 12. su na temelju UN GHS klasifikacije.

### 12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

| Material   | CAS #      | Organizam             | Tip   | Izlaganje | Kraj testa | Rezultat mjerenja |
|--|------------|-----------------------|---|-----------|------------|-------------------|
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan   | 1675-54-3  | Aktivni mulj          | Procijena   | 3 sati    | IC50       | >100 mg/l         |
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan   | 1675-54-3  | kalifornijska pastrva | Procijena   | 96 sati   | LC50       | 2 mg/l            |
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan   | 1675-54-3  | Vodna buha            | Procijena   | 48 sati   | EC50       | 1,8 mg/l          |
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan   | 1675-54-3  | zelene alge           | eksperimentalan                                       | 72 sati   | EC50       | >11 mg/l          |
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan   | 1675-54-3  | zelene alge           | eksperimentalan                                       | 72 sati   | NOEC       | 4,2 mg/l          |
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan   | 1675-54-3  | Vodna buha            | eksperimentalan                                       | 21 dana   | NOEC       | 0,3 mg/l          |
| 2,2-bis (bromometil)propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1-klor-2,3-epoksipropana | 31452-80-9 |                       | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. |           |            | N/A               |
| Glass Bubbles  | 65997-17-3 | Zelene alge           | eksperimentalan                                       | 72 sati   | EC50       | >1.000 mg/l       |
| Glass Bubbles  | 65997-17-3 | Vodna buha            | eksperimentalan                                       | 72 sati   | EC50       | >1.000 mg/l       |
| Glass Bubbles  | 65997-17-3 | riba                  | eksperimentalan                                       | 96 sati   | LC50       | >1.000 mg/l       |
| Glass Bubbles  | 65997-17-3 | Zelene alge           | eksperimentalan                                       | 72 sati   | NOEC       | >=1.000 mg/l      |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | zelene alge           | Završna točka nije dostignuta                         | 72 sati   | EC50       | >100 mg/l         |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  |                       | Procijena   | 96 sati   | EC50       | 2,12 mg/l         |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | Glupan bjelica        | Procijena   | 96 sati   | LC50       | 17,2 mg/l         |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | riba                  | Procijena   | 96 sati   | LC50       | 8,3 mg/l          |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | Aktivni mulj          | eksperimentalan                                       | 4 sati    | NOEC       | 6,1 mg/l          |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | kalifornijska pastrva | Procijena   | 28 dana   | LC10       | 0,188 mg/l        |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | Vodna buha            | Procijena   | 21 dana   | NOEC       | 2,08 mg/l         |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | zelene alge           | eksperimentalan                                       | 72        | NOEC       | 2,53 mg/l         |
| C.I. OTAPALO PLAVA 36  | 14233-37-5 |                       | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. |           |            | N/A               |

## 12.2 Postojanost i razgradivost

| Material                               | CAS No.    | Vrsta testa                    | Trajanje | Tip                      | Rezultat mjerenja | Protokol                       |
|--|------------|--------------------------------|----------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | 1675-54-3  | eksperimentalan hidroliza      |          | Hidrolitička poluraspada | 117 hr (t 1/2)    | Nestandardna metoda            |
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | 1675-54-3  | eksperimentalan Biodegradacija | 28 dana  | BPK                      | 5 % BOD / COD     | OECD 301F - Manometric Respiro |
| 2,2-bis (bromometil)                   | 31452-80-9 | Podaci nisu                    |          |                          | N/A               |                                |

|  |            |                                     |         |     |         |                      |
|--|------------|-------------------------------------|---------|-----|---------|----------------------|
| propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1-klor-2,3-epoksipropana |            | dostupni ili nedovoljno             |         |     |         |                      |
| Glass Bubbles  | 65997-17-3 | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno |         |     | N/A     |                      |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno |         |     | N/A     |                      |
| C.I. OTAPALO PLAVA 36  | 14233-37-5 | eksperimentalan Biodegradacija      | 28 dana | BPK | 1 % ut. | OECD 301C - MITI (I) |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Material  | Cas No.    | Vrsta testa   | Trajanje          | Tip                                | Rezultat mjerenja | Protokol                       |
|---|------------|---|-------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan  | 1675-54-3  | eksperimentalan Biokoncentracije                      |                   | Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf. | 3.242             | Nestandardna metoda            |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni produkti reakcije s 1-klor-2,3-epoksipropana | 31452-80-9 | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo.                  | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo.              |
| Glass Bubbles   | 65997-17-3 | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo.                  | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo.              |
| antimonov trioksid  | 1309-64-4  | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo.                  | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo.              |
| C.I. OTAPALO PLAVA 36   | 14233-37-5 | eksperimentalan BCF-karaš                             | 60 dana           | Bioakumulacijski faktor            | 5300              | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

## ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

**EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)**

080409\* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapalaili druge opasne tvar  
 200127\* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

**ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

IATA: UN3082; TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S.(epoksi smola, antimonov trioksid); 9; III.  
 IMDG: UN3082; TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S.(epoksi smola, antimonov trioksid); 9; III; Zagađivač mora : ( epoksi smola, antimon trioksid); EMS: FA, SF.  
 ADR: UN3082; TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S.(epoksi smola, antimonov trioksid); 9; III; (-); M6.  
 Izuzeto: Za pakiranje koje sadrži neto količinu 5L ili neto masu 5kg ili manje po jednom pakiranju ili unutarnje ambalaže, može se primijeniti, ukoliko primjenjivo posebna odredba 375 (ADR), izuzeto po 2.10.2.7 (IMDG) ili posebna odredba A197 (IATA).

**ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Karcinogenost**

| <u>Naziv tvari</u>                     | <u>CAS broj</u> | <u>Klasifikacija</u>             | <u>Propis</u>                             |
|--|-----------------|----------------------------------|---|
| bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | 1675-54-3       | Gr. 3: Nije moguće klasificirati | Međunarodna agencija za istraživanje raka |
| antimonov trioksid                     | 1309-64-4       | Karc.2                           | Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1     |
| antimonov trioksid                     | 1309-64-4       | Kat 2B: Moguća kancer.           | Međunarodna agencija za istraživanje raka |

**Informacije o propisima**

Za više informacija kontaktirati 3M. Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

**Propisi:**

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti za tu supstanco/smjesu nije obavljena u skladu s propisom Uredba (EZ) br 1907/2006 i dopunama.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE****Značenje oznaka H**

|      |   |
|------|---|
| H315 | Nadražuje kožu.   |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                      |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka  |
| H351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                |

**Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.



Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.  
Odjeljak 3: - informacija promijenjena.  
OEL - informacija promijenjena.  
Odjeljak 8: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.  
Odjeljak 13: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 14: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 15: - informacija promijenjena.  
Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.  
\* - informacija promijenjena.

**OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI:** Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosno tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

**3M STL dostupni na [www.3m.com](http://www.3m.com)**



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2021, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

|                        |            |                      |            |
|------------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>STL broj:</b>       | 10-4960-0  | <b>Izdanje:</b>      | 8.00       |
| <b>Datum revizije:</b> | 30.09.2021 | <b>Datum izdaje:</b> | 09.04.2020 |

Sigurnosno tehnički list je pripremljen u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006)

### ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Void Filling Compound EC-3524 B/A Blue, Part A

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

##### Način uporabe

Čistač za čišćenje površina

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

**Adresa:** 3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska  
**Telefon:** 00-385-(1)-2371-735  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Website:** www.3m.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala izvedene su korištenjem metode izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utječe na klasifikaciju. Klasifikacija(e) koje se temelje na rezultatima ispitivanja ili fizičkom obliku navedene su u nastavku, ako je primjenljivo.

Ovaj je materijal testiran na nagrizanje / nadraživanje kože, a rezultati ispitivanja prikazani su u dodijeljenoj klasifikaciji.

##### RAZVRSTAVANJE:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315  
 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318  
 Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože / Derm. senz. 1A, H317  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3., H336.  
 Opasno za vodeni okoliš - Ak. toks. vod okol. 1.; H400  
 Opasno za vodeni okoliš - Ak. toks. vod okol. 1.; H410

Cjeloviti tekst H fraza nalaze se u tački 16. ovog STL-a.

## 2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

**Oznaka opasnosti**  
OPASNOST.

**Znakovi opasnosti:**  
GHS05 (nagrizanje)GHS07(uskličnik)GHS09(okoliš)

### Piktogrami



### Sastojci:

| Naziv tvari   | CAS broj | EC No.    | % ut.   |
|---|----------|-----------|---------|
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom |          | 701-270-9 | 30 - 65 |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  | 90-72-2  | 202-013-9 | 5 - 10  |
| trifenil-fosfit   | 101-02-0 | 202-908-4 | < 2     |

### Oznake upozorenja:

|      |  |
|------|--|
| H315 | Nadražuje kožu.  |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka.                            |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.             |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.               |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

### Oznake obavijesti

#### Sprječavanje:

|       |  |
|-------|--|
| P261G | Izbjegavati udisanje prašine i pare.                       |
| P273  | Izbjegavati ispuštanje u okoliš.                           |
| P280B | Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči/zaštitu za lice. |

#### Postupanje:

|                    |   |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. |
| P310               | Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.   |
| P333 + P313        | U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  |

## 2.3. Ostale opasnosti

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost. Sadrži tvar koja ispunjava kriterije za vPvB prema REACH (1907/2006), Aneks XIII

## ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

**3.1. Tvari**

Nije primjenjivo

**3.2. Smjese**

| Naziv tvari   | Identifikator(i)  | %       | Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]   |
|---|---|---------|---|
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | (EZ-br.) 701-270-9  | 30 - 65 | Nadraž. koža 2., H315<br>Nadraž. oka 2, H319<br>Derm. senz. 1A, H317<br>TCOJ 3, H336<br>Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1<br>Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1                         |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan   | (CAS-br.) 13560-89-9<br>(EZ-br.) 236-948-9                              | 10 - 30 | Tvar nije razvrstana kao opasna.  |
| Glass Bubbles   | (CAS-br.) 65997-17-3<br>(EZ-br.) 266-046-0                              | 10 - 30 | Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu   |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  | (CAS-br.) 90-72-2<br>(EZ-br.) 202-013-9<br>(REACH-br.) 01-2119560597-27 | 5 - 10  | Ak. toks. 4, H302<br>Nagriz. koža 1C, H314<br>Ozlj. oka 1, H318   |
| trifenil-fosfit   | (CAS-br.) 101-02-0<br>(EZ-br.) 202-908-4                                | < 2     | Nadraž. koža 2., H315<br>Nadraž. oka 2, H319<br>Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1<br>Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1<br>Ak. toks. 4, H302<br>Derm. senz. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373 |
| toluen  | (CAS-br.) 108-88-3<br>(EZ-br.) 203-625-9                                | < 0,5   | Zap. tek. 2, H225<br>Aspir. toks. 1., H304<br>Nadraž. koža 2., H315<br>Repr. 2, H361d<br>TCOJ 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Kron. toks. vod. okol. 3., H412                             |

Bilo koji unos u stupac Identifikator(i) koji započinje brojevima 6, 7, 8 ili 9 privremeni je popisni broj koji daje ECHA do objave službenog EZ inventarskog broja za tvar.

Pogledajte odjeljak 16 za cijeli tekst H rečenice navedenih u ovom odjeljku.

**Specifična ograničenja koncentracije**

| Naziv tvari     | Identifikator(i)                         | Specifična ograničenja koncentracije                             |
|-----------------|--|--|
| trifenil-fosfit | (CAS-br.) 101-02-0<br>(EZ-br.) 202-908-4 | (C >= 5%) Nadraž. koža 2., H315<br>(C >= 5%) Nadraž. oka 2, H319 |

Informacije o PBT naći ćete u poglavlju 8 i 12 ovoga STL-a.

**ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI**

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### **Nakon udisanja:**

Ovesti osobu na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

##### **Nakon dodira s kožom:**

Skinuti zaprljanu odjeću. Prati se velikom količinom vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. Oprati zaprljanu odjeću i obuću prije ponovne upotrebe.

##### **Nakon dodira s očima:**

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah se javiti liječniku.

##### **Gutanje**

Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež). Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenje rožnice, jaki bolovi, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida). Depresija središnjeg živčanog sustava (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordiniranost, mučnina, nejasan govor i nesvjestica).

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije primjenjivo.

### ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodu i pjenu.

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

U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi (požar..) može se povećati tlak i doći do eksplozije.

#### Opasni proizvodi raspada

##### Tvar

ugljikov monoksid  
Ugljikov dioksid  
klorovodik

##### Uvjeti

U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Voda može biti neučinkovita u gašenju vatre. Može se koristiti za rashlađivanje spremnika izloženih visokoj temperaturi (pr. u slučaju požara). Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

### ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Evakuirati područje. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti ispuštenu masu. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

## ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidansa. Čuvati odvojeno od amina.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odjeljku 8.

## ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Ako je komponenta prikazana u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici u nastavku, granica izloženosti nije dostupan za nju.

| Naziv tvari   | CAS broj   | Izloženost          | GVI Granična vrijednost izloženosti  | Dodatni komentari |
|---------------|------------|---------------------|--|-------------------|
| toluen        | 108-88-3   | GVI                 | GVI (8 sat.): 192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); KGVI (15 min.): 384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)  | koža              |
| Glass Bubbles | 65997-17-3 | određuje proizvođač | TWA (udio koji se može inhalirati) (8 sati): 10 mg / m <sup>3</sup> ,<br>TWA (udio koji se može udisati) (8 sati): 3 mg / m <sup>3</sup> |                   |

GVI : Na snazi je Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

#### Biološke granične vrijednosti

Nema biološke granične vrijednosti za bilo koji od sastojaka navedenih u točki 3. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

#### Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL)

| Naziv tvari | Degradacija proizvoda | populacija | Ljudska izloženost - uzorak | DNEL                   |
|-------------|-----------------------|------------|-----------------------------|------------------------|
| 2,4,6-      |                       | radnik     | Udisanje, dugotrajna        | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |

|                              |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|
| tris(dimetilaminometil)fenol |  |  | izloženost (8 sati),<br>sistemske učinci |
|------------------------------|--|--|--|

**Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)**

| Naziv tvari                        | Degradacija proizvoda | Odjeljak                            | PNEC        |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol |                       | slatkovodni                         | 0,084 mg/l  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol |                       | Povremeno ispuštanje vode           | 0,84 mg/l   |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol |                       | morske vode                         | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol |                       | Postrojenje za obradu otpadnih voda | 0,2 mg/l    |

**Preporučeni postupci praćenja:** Informacije o preporučenim postupcima praćenja mogu se dobiti na web stranici Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, Služba za zaštitu na radu.

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

Za više informacija pogledajte u prilogu.

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava.

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju:**

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:

Maska

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

*Primjenjive norme/standardi*

Koristite zaštitu za oči/lice sukladnu normi EN 166

**Zaštita ruku/kože**

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale. Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

**Material**

Polimer laminat

**Debljina (mm)**

Nema podataka.

**virjeme proboja**

Nema podataka.

Kod slučajnog kontakta, mogu se koristiti rukavice od alternativnih materijala. Ako dođe do kontakta s rukavicama, odmah skinuti i baciti i obući nove rukavice. Kod slučajnog kontakta, mogu se koristiti rukavice od sljedećih materijala: Nitrilna guma

*Primjenjive norme/standardi*

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal: Radna pregača: polimer laminat

**Zaštita organa za disanje**

Procjena izloženosti može biti potrebna da se odlučite ako je potreban respirator. Ako respirator je potreban, koristiti respiratore kao dio pune zaštite dišnih organa. Na temelju rezultata procjene izloženosti, odaberite sljedeću zaštitu dišnih organa:

Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

Za pitanja o prikladnosti za određenu primjenu, konzultiraju se sa proizvođačem OZS.

*Primjenjive norme/standardi*

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136: tip filtera A i P

**8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša**

Pogledajte dodatak

**ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|  |   |
|--|---|
| <b>Agregatno stanje</b>                    | Tekućina  |
| <b>Agregatno stanje:</b>                   | Pasta   |
| <b>Boja</b>                                | bijela  |
| <b>Miris</b>                               | karakterističan amin                                |
| <b>Prag mirisa</b>                         | <i>Nema podataka</i>                                |
| <b>Talište/ledište</b>                     | <i>Nema podataka</i>                                |
| <b>Vrelište/područje vrenja</b>            | $\geq 93,3$ °C                                      |
| <b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>      | Nije primjenjivo                                    |
| <b>Granice eksplozivnosti (LEL)</b>        | <i>Nije primjenjivo</i>                             |
| <b>Granica eksplozivnosti (UEL)</b>        | <i>Nije primjenjivo</i>                             |
| <b>Plamište</b>                            | $\geq 93,3$ °C [ <i>Testna metoda: Closed Cup</i> ] |
| <b>Temperatura samozapaljenja</b>          | <i>Nema podataka</i>                                |
| <b>Temperatura raspadanja</b>              | <i>Nema podataka</i>                                |
| <b>pH</b>                                  | <i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>             |
| <b>Kinematička viskoznost</b>              | 200.000 mm <sup>2</sup> /s                          |
| <b>Topljivost u vodi</b>                   | Nula  |
| <b>Topljivost</b>                          | <i>Nema podataka</i>                                |
| <b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda</b> | <i>Nema podataka</i>                                |
| <b>Tlak pare</b>                           | <i>Nije primjenjivo</i>                             |
| <b>Gustoća</b>                             | 0,5 g/ml  |
| <b>Relativna gustoća</b>                   | 0,5 [ <i>Ref. std. VODA=1</i> ]                     |
| <b>Relativna gustoća pare</b>              | <i>Nije primjenjivo</i>                             |

**9.2 Ostale informacije****9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>HOS</b>                | <i>Nema podataka</i>    |
| <b>Brzina isparavanja</b> | <i>Nije primjenjivo</i> |
| <b>molekularna težina</b> | <i>Nije primjenjivo</i> |



Sadržaj hlapivog

Zanemarljiv

## ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može reagirati s određenim agentima pod određenim uvjetima - vidi preostale dijelove STL-a.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nije određeno

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Amini

Jake kiseline

Jake lužine.

Jaki oksidansi

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podaci u nastavku možda se neće slagati s EU klasifikacijom materijala u Odjeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u odjeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka propiše nadležno tijelo. Uz to, izjave i podaci prikazani u odjeljku 11. temelje se na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobivenim iz unutarnjih procjena opasnosti

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

#### Znakovi i simptomi izloženosti

Na temelju ispitivanja i / ili informacijama o sastojcima, ovaj materijal može proizvesti sljedeće učinke za zdravlje:

#### Nakon udisanja:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Prašina koja nastaje kod obrade ( brušenje, struganje, rezanje.. ) može izazvati iritaciju dišnog sustava. Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

#### Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože (usljed produljenog ili učestalog izlaganja): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

#### Nakon dodira s očima:

Koroziv (Opekline očiju): Simptomi mogu uključivati oštećenje rožnice, opekline, jaku bol, suzenje, stvaranje čireva, značajno pogoršanje ili gubitak vida. Prašina koja nastaje kod obrade ( brušenje, struganje, rezanje.. ) može izazvati

iritaciju očiju. Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, bol, suzenje, zamagljenost vidnog polja.

#### Nakon gutanja:

Štetno ako se proguta. Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

#### Dodatni učinci na zdravlje:

#### Jednokratna izloženost može izazvati učinke na ciljnim organima:

Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvjest.

#### TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Neurološki učinak: Simptomi mogu uključivati promjene u ponašanju, nekoordiniranost pokreta, gubitak osjeta, utrnutost ili umrtvljenost udova, slabost, drhtavicu.

#### Reproduktivna toksičnost:

Sadrži jednu ili više tvari koje mogu štetno djelovati na plod ili plodnost.

#### Dodatne informacije:

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost.

#### Podaci o toksičnosti

Ako je komponenta navedena u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici, ne postoje podaci ili podaci nisu dovoljni za razvrstavanje.

#### Akutni unos

| Ime   | Ekspozicija                         | Organizam | vrijednost                                      |
|---|-------------------------------------|-----------|---|
| Proizvod  | Dermalni                            |           | Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg       |
| Proizvod  | Posebne higijenske mjere            |           | Nema podataka; predviđen ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | Dermalni                            | štakor    | LD50 > 2.000 mg/kg                              |
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | Posebne higijenske mjere            | štakor    | LD50 > 2.000 mg/kg                              |
| Glass Bubbles   | Dermalni                            |           | LD50 Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg            |
| Glass Bubbles   | Posebne higijenske mjere            |           | LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg      |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan   | Dermalni                            | zec       | LD50 > 8.000 mg/kg                              |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan   | Udisanje - Prašina / magla (4 sati) | štakor    | LC50 > 2,25 mg/l                                |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan   | Posebne higijenske mjere            | štakor    | LD50 > 25.000 mg/kg                             |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  | Dermalni                            | štakor    | LD50 1.280 mg/kg                                |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  | Posebne higijenske mjere            | štakor    | LD50 1.000 mg/kg                                |
| trifenil-fosfit   | Dermalni                            | zec       | LD50 > 2.000 mg/kg                              |
| trifenil-fosfit   | Udisanje - Prašina / magla (4 sati) | štakor    | LC50 > 1,7 mg/l                                 |
| trifenil-fosfit   | Posebne higijenske                  | štakor    | LD50 1.590 mg/kg                                |

**3M™ Scotch-Weld™ Void Filling Compound EC-3524 B/A Blue, Part A**

|        | mjere                    |        |                   |
|--------|--------------------------|--------|-------------------|
| toluen | Dermalni                 | štakor | LD50 12.000 mg/kg |
| toluen | Udisanje pare (4 sati)   | štakor | LC50 30 mg/l      |
| toluen | Posebne higijenske mjere | štakor | LD50 5.550 mg/kg  |

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizajuće za kožu**

| Ime   | Organizam       | vrijednost               |
|---|-----------------|--------------------------|
| Proizvod  | In vitro data   | Nadražujuće              |
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | štakor          | Nadražujuće              |
| Glass Bubbles   | Stručna presuda | Neće izazvati iritaciju. |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  | zec             | Nagrizajući              |
| trifenil-fosfit   | zec             | Nadražujuće              |
| toluen  | zec             | Nadražujuće              |

**Teška ozljeda oka,**

| Ime   | Organizam       | vrijednost               |
|---|-----------------|--------------------------|
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | In vitro data   | Jako nadražujuće         |
| Glass Bubbles   | Stručna presuda | Neće izazvati iritaciju. |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  | zec             | Nagrizajući              |
| trifenil-fosfit   | zec             | umjereno nadražujuće     |
| toluen  | zec             | umjereno nadražujuće     |

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

| Ime   | Organizam | vrijednost         |
|---|-----------|--------------------|
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | Zamorče   | Preosjetljivost    |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  | Zamorče   | Nije klasificirano |
| trifenil-fosfit   | miš       | Preosjetljivost    |
| toluen  | Zamorče   | Nije klasificirano |

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

**Mutagenost matične stanice**

| Ime   | Ekspozicija | vrijednost                               |
|---|-------------|--|
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | In Vitro    | Nije mutageno                            |
| Glass Bubbles   | In Vitro    | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  | In Vitro    | Nije mutageno                            |
| toluen  | In Vitro    | Nije mutageno                            |
| toluen  | In vivo     | Nije mutageno                            |

**Karcinogenost**

| Ime           | Ekspozicija | Organizam               | vrijednost                               |
|---------------|-------------|-------------------------|--|
| Glass Bubbles | Udisanje    | Više životinjskih vrsta | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |

|        |                          |        |  |
|--------|--------------------------|--------|--|
| toluen | Dermalni                 | miš    | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |
| toluen | Posebne higijenske mjere | štakor | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |
| toluen | Udisanje                 | miš    | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |

### Štetno djelovanje na potomstvo

#### Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

| Ime   | Ekspozicija              | vrijednost                                       | Organizam | Rezultat mjerenja     | Trajanje izloženosti           |
|---|--------------------------|--|-----------|-----------------------|--------------------------------|
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | Posebne higijenske mjere | Nije klasificirano kao rep. toksično za žene     | štakor    | NOAEL 1.000 mg/kg/day | u laktaciji                    |
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | Posebne higijenske mjere | Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce | štakor    | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 29 dana                        |
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | Posebne higijenske mjere | Reprod. toks. - nije razvrstan                   | štakor    | NOAEL 1.000 mg/kg/day | u laktaciji                    |
| toluen  | Udisanje                 | Nije klasificirano kao rep. toksično za žene     | Čovjek    | NOAEL Nije dostupno   | profesionalna izloženost       |
| toluen  | Udisanje                 | Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce | štakor    | NOAEL 2,3 mg/l        | 1 stvaranje                    |
| toluen  | Posebne higijenske mjere | Otrovno za razvoj                                | štakor    | LOAEL 520 mg/kg/day   | tijekom trudnoće               |
| toluen  | Udisanje                 | Otrovno za razvoj                                | Čovjek    | NOAEL Nije dostupno   | trovanja i / ili zlostavljanja |

### Ciljani organi

#### Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

| Ime   | Ekspozicija              | Ciljani organi                        | vrijednost                               | Organizam                    | Rezultat mjerenja     | Trajanje izloženosti           |
|---|--------------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | Udisanje                 | Nadražujuće za dišni sustav           | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. | slične zdravstvene opasnosti | Nadražujuće Pozitivan |                                |
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | Posebne higijenske mjere | Depresija središnjeg živčanog sustava | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. | štakor                       | NOAEL Nije dostupno   |                                |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  | Udisanje                 | Nadražujuće za dišni sustav           | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |                              | NOAEL Nije dostupno   |                                |
| toluen  | Udisanje                 | Depresija središnjeg živčanog sustava | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. | Čovjek                       | NOAEL Nije dostupno   |                                |
| toluen  | Udisanje                 | Nadražujuće za dišni sustav           | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. | Čovjek                       | NOAEL Nije dostupno   |                                |
| toluen  | Udisanje                 | imunološki sustav                     | Nije klasificirano                       | miš                          | NOAEL 0,004 mg/l      | 3 sati                         |
| toluen  | Posebne higijenske mjere | Depresija središnjeg živčanog sustava | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. | Čovjek                       | NOAEL Nije dostupno   | trovanja i / ili zlostavljanja |

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje**

| Ime  | Ekspozicija              | Ciljani organi  | vrijednost  | Organizam               | Rezultat mjerenja     | Trajanje izloženosti           |
|--|--------------------------|---|---|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimeri s 3,3'-[oksisbis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | Posebne higijenske mjere | srce   koža   endokrini sustav   gastrointestinalni trakt   kosti, zubi, nokti i/ili kosa   hematopoetski sustav   jetra   imunološki sustav   mišića   živčani sustav   oči   bubrega i / ili mjehura   dišni sustav   vaskularni sustav | Nije klasificirano  | štakor                  | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 29 dana                        |
| Glass Bubbles  | Udisanje                 | dišni sustav  | Nije klasificirano  | Čovjek                  | NOAEL nije dostupno   | profesionalna izloženost       |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol   | Dermalni                 | koža   jetra   živčani sustav   slušni sustav   hematopoetski sustav   oči  | Nije klasificirano  | štakor                  | NOAEL 125 mg/kg/day   | 28 dana                        |
| trifenil-fosfit  | Posebne higijenske mjere | živčani sustav  | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. | štakor                  | NOAEL 15 mg/kg/day    | 28 dana                        |
| toluen   | Udisanje                 | slušni sustav   oči   mirisni sustav   živčani sustav   | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. | Čovjek                  | NOAEL Nije dostupno   | trovanja i / ili zlostavljanja |
| toluen   | Udisanje                 | dišni sustav  | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.  | štakor                  | LOAEL 2,3 mg/l        | 15 mjeseci                     |
| toluen   | Udisanje                 | srce   jetra   bubrega i / ili mjehura  | Nije klasificirano  | štakor                  | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 tjedana                     |
| toluen   | Udisanje                 | endokrini sustav  | Nije klasificirano  | štakor                  | NOAEL 1,1 mg/l        | 4 tjedana                      |
| toluen   | Udisanje                 | imunološki sustav   | Nije klasificirano  | miš                     | NOAEL Nije dostupno   | 20 dana                        |
| toluen   | Udisanje                 | kosti, zubi, nokti i/ili kosa   | Nije klasificirano  | miš                     | NOAEL 1,1 mg/l        | 8 tjedana                      |
| toluen   | Udisanje                 | hematopoetski sustav   vaskularni sustav  | Nije klasificirano  | Čovjek                  | NOAEL Nije dostupno   | profesionalna izloženost       |
| toluen   | Udisanje                 | gastrointestinalni trakt  | Nije klasificirano  | Više životinjskih vrsta | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 tjedana                     |
| toluen   | Posebne higijenske mjere | živčani sustav  | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.  | štakor                  | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 tjedana                     |
| toluen   | Posebne higijenske mjere | srce  | Nije klasificirano  | štakor                  | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 tjedana                     |
| toluen   | Posebne higijenske mjere | jetra   bubrega i / ili mjehura   | Nije klasificirano  | Više životinjskih vrsta | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 tjedana                     |
| toluen   | Posebne higijenske mjere | hematopoetski sustav  | Nije klasificirano  | miš                     | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 dana                        |
| toluen   | Posebne higijenske mjere | endokrini sustav  | Nije klasificirano  | miš                     | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 dana                        |
| toluen   | Posebne higijenske mjere | imunološki sustav   | Nije klasificirano  | miš                     | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 tjedana                      |

**Opasnost od aspiracije**

| Ime | vrijednost |
|-----|------------|
|-----|------------|

|        |                        |
|--------|------------------------|
| toluen | Opasnost od aspiracije |
|--------|------------------------|

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici STL-a za dodatne toksikološke informacije o ovom materijalu.

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 12. su na temelju UN GHS klasifikacije.

### 12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

| Material  | CAS #      | Organizam           | Tip                           | Izlaganje | Kraj testa  | Rezultat mjerenja |
|---|------------|---------------------|-------------------------------|-----------|---|-------------------|
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | 701-270-9  | Glupan bjelica      | eksperimentalan               | 96 sati   | LL50  | 2,16 mg/l         |
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | 701-270-9  | zelene alge         | eksperimentalan               | 72 sati   | EL50  | 0,43 mg/l         |
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | 701-270-9  | Vodna buha          | eksperimentalan               | 48 sati   | EL50  | 0,57 mg/l         |
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | 701-270-9  | zelene alge         | eksperimentalan               | 72 sati   | NOEL  | 0,28 mg/l         |
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | 701-270-9  | Aktivni mulj        | eksperimentalan               | 3 sati    | EC50  | 410,3 mg/l        |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan   | 13560-89-9 | zelene alge         | Završna točka nije dostignuta | 72 sati   | EC50  | >100 mg/l         |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan   | 13560-89-9 | Vodna buha          | Završna točka nije dostignuta | 48 sati   | EC50  | >100 mg/l         |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan   | 13560-89-9 | Lepomis macrochirus | eksperimentalan               | 96 sati   | Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi. | >100 mg/l         |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan   | 13560-89-9 | zelene alge         | eksperimentalan               | 72 sati   | Nije zabilježene toksičnost pri                             | >100 mg/l         |

**3M™ Scotch-Weld™ Void Filling Compound EC-3524 B/A Blue, Part A**

|   |            |                 |                 |         |   |                               |
|---|------------|-----------------|-----------------|---------|---|-------------------------------|
|   |            |                 |                 |         | granici topljivosti u vodi.                                 |                               |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan | 13560-89-9 | Vodna buha      | eksperimentalan | 21 dana | Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi. | >100 mg/l                     |
| Glass Bubbles                           | 65997-17-3 | Zelene alge     | eksperimentalan | 72 sati | EC50  | >1.000 mg/l                   |
| Glass Bubbles                           | 65997-17-3 | Vodna buha      | eksperimentalan | 72 sati | EC50  | >1.000 mg/l                   |
| Glass Bubbles                           | 65997-17-3 | riba            | eksperimentalan | 96 sati | LC50  | >1.000 mg/l                   |
| Glass Bubbles                           | 65997-17-3 | Zelene alge     | eksperimentalan | 72 sati | NOEC  | >=1.000 mg/l                  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol      | 90-72-2    |                 | eksperimentalan | 96 sati | LC50  | 718 mg/l                      |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol      | 90-72-2    | šaran           | eksperimentalan | 96 sati | LC50  | >100 mg/l                     |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol      | 90-72-2    | Zelene alge     | eksperimentalan | 72 sati | EC50  | 46,7 mg/l                     |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol      | 90-72-2    | Vodna buha      | eksperimentalan | 48 sati | EC50  | >100 mg/l                     |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol      | 90-72-2    | Zelene alge     | eksperimentalan | 72 sati | NOEC  | 6,44 mg/l                     |
| trifenil-fosfit                         | 101-02-0   | zelene alge     | eksperimentalan | 72 sati | EC50  | >16 mg/l                      |
| trifenil-fosfit                         | 101-02-0   | Medaka          | eksperimentalan | 96 sati | LC50  | >4,3 mg/l                     |
| trifenil-fosfit                         | 101-02-0   | Vodna buha      | eksperimentalan | 48 sati | EC50  | 0,45 mg/l                     |
| trifenil-fosfit                         | 101-02-0   | zelene alge     | eksperimentalan | 72 sati | NOEC  | 16 mg/l                       |
| toluen                                  | 108-88-3   | srebrni losos   | eksperimentalan | 96 sati | LC50  | 5,5 mg/l                      |
| toluen                                  | 108-88-3   | škampi          | eksperimentalan | 96 sati | LC50  | 9,5 mg/l                      |
| toluen                                  | 108-88-3   | zelene alge     | eksperimentalan | 72 sati | EC50  | 12,5 mg/l                     |
| toluen                                  | 108-88-3   | Leopardova žaba | eksperimentalan | 9 dana  | LC50  | 0,39 mg/l                     |
| toluen                                  | 108-88-3   | Ružičasti losos | eksperimentalan | 96 sati | LC50  | 6,41 mg/l                     |
| toluen                                  | 108-88-3   | Vodna buha      | eksperimentalan | 48 sati | EC50  | 3,78 mg/l                     |
| toluen                                  | 108-88-3   | srebrni losos   | eksperimentalan | 40 dana | NOEC  | 1,39 mg/l                     |
| toluen                                  | 108-88-3   | dijatomeja      | eksperimentalan | 72 sati | NOEC  | 10 mg/l                       |
| toluen                                  | 108-88-3   | Vodna buha      | eksperimentalan | 7 dana  | NOEC  | 0,74 mg/l                     |
| toluen                                  | 108-88-3   | Aktivni mulj    | eksperimentalan | 12 sati | IC50  | 292 mg/l                      |
| toluen                                  | 108-88-3   | Bakterije       | eksperimentalan | 16 sati | NOEC  | 29 mg/l                       |
| toluen                                  | 108-88-3   | Bakterije       | eksperimentalan | 24 sati | EC50  | 84 mg/l                       |
| toluen                                  | 108-88-3   | Crvena glista   | eksperimentalan | 28 dana | LC50  | >150 mg po kg tjelesne težine |
| toluen                                  | 108-88-3   | Mikrobi u tlu   | eksperimentalan | 28 dana | NOEC  | <26 mg / kg (suha težina)     |

**12.2 Postojanost i razgradivost**

| Material  | CAS No.    | Vrsta testa                         | Trajanje | Tip                        | Rezultat mjerjenja | Protokol                          |
|---|------------|-------------------------------------|----------|----------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | 701-270-9  | eksperimentalan Biodegradacija      | 28 dana  | BPK                        | 0 % BOD/ThBOD      | OECD 301F - Manometric Respiro    |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan   | 13560-89-9 | eksperimentalan Biodegradacija      | 14 dana  | BPK                        | 0.6 % BOD/ThBOD    | OECD 301C - MITI (I)              |
| Glass Bubbles   | 65997-17-3 | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno |          |                            | N/A                |                                   |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  | 90-72-2    | eksperimentalan Biodegradacija      | 28 dana  | BPK                        | 4 % BOD/ThBOD      | OECD 301D - Closed Bottle Test    |
| trifenil-fosfit   | 101-02-0   | eksperimentalan hidroliza           |          | Hidrolitička poluraspada   | 0.5 hr (t 1/2)     | Nestandardna metoda               |
| trifenil-fosfit   | 101-02-0   | Procijena Biodegradacija            | 14 dana  | BPK                        | 85 % BOD/ThBOD     | OECD 301C - MITI (I)              |
| toluen  | 108-88-3   | eksperimentalan fotoliza            |          | Fotolitska raspolovna doba | 5.2 dana (t 1/2)   |                                   |
| toluen  | 108-88-3   | eksperimentalan Biodegradacija      | 20 dana  | BPK                        | 80 % BOD/ThBOD     | APHA Std Meth Voda / Otpadne vode |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Material  | Cas No.    | Vrsta testa   | Trajanje          | Tip                     | Rezultat mjerjenja | Protokol   |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------------|--|
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | 701-270-9  | Po uzoru Biokoncentracije                             |                   | Bioakumulacijski faktor | 42                 | Catalogic™   |
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, dimera i trimera s 3,3'-[oksibis(etan-2,1-diiloksi)]dipropan-1-aminom | 701-270-9  | Po uzoru Biokoncentracije                             |                   | Log oktanol/H2O korf.   | 11.7               | Episuite™  |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan   | 13560-89-9 | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo.       | Nije primjenjivo.  | Nije primjenjivo.  |
| Glass Bubbles   | 65997-17-3 | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. | Nije primjenjivo. | Nije primjenjivo.       | Nije primjenjivo.  | Nije primjenjivo.  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  | 90-72-2    | eksperimentalan Biokoncentracije                      |                   | Log oktanol/H2O korf.   | -0.66              | 830.7550 koeficijent raspodjele metoda protresanja u tikvici |
| trifenil-fosfit   | 101-02-0   | Procijena Biokoncentracije                            |                   | Bioakumulacijski faktor | 13800              | Biokoncentracija   |
| toluen  | 108-88-3   | eksperimentalan BCF                                   | 72 sati           | Bioakumulacijski faktor | 90                 |  |
| toluen  | 108-88-3   | eksperimentalan Biokoncentracije                      |                   | Log oktanol/H2O korf.   | 2.73               |  |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

| Material  | Cas No.   | Vrsta testa                  | Tip | Rezultat mjerjenja | Protokol |
|---|-----------|------------------------------|-----|--------------------|----------|
| Produkti reakcije masnih kiselina, C18-nezasićenih, | 701-270-9 | Po uzoru Pokretljivost u tlu | Koc | 3.780.000.000 l/kg |          |



|   |            |                                     |     |                 |           |
|---|------------|-------------------------------------|-----|-----------------|-----------|
| dimera i trimera s 3,3'-[oksisbis(etan-2,1-diiloksi)dipropan-1-aminom |            |                                     |     |                 |           |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan                               | 13560-89-9 | Po uzoru Pokretljivost u tlu        | Koc | 48.000.000 l/kg | Episuite™ |
| toluen  | 108-88-3   | eksperimentalan Pokretljivost u tlu | Koc | 37-160 l/kg     |           |

## 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

| Naziv tvari                             | CAS broj   | PBT/vPvB status                  |
|---|------------|----------------------------------|
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan | 13560-89-9 | Zadovoljava kriterije REACH vPvB |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan | 13560-89-9 | Zadovoljava kriterije REACH vPvB |

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

## 12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

# ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

## 13.1 Metode obrade otpada

Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

## EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080409\* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapalila druge opasne tvari  
200127\* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

# ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR: UN3082; TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (ALIFATSKI POLIMER DIAMIN); 9; III; (); M6.

IATA: UN3082; TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (ALIFATSKI POLIMER DIAMIN); 9; III.

IMDG: UN3082; TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (ALIFATSKI POLIMER DIAMIN); 9; III;

Zagađivač mora: ALIFATSKI POLIMER DIAMIN; FA, SF.

Izuzeto: Za pakiranje koje sadrži neto količinu 5L ili neto masu 5kg ili manje po jednom pakiranju ili unutarnje ambalaže, može se primijeniti, ukoliko primjenjivo posebna odredba 375 (ADR), izuzeto po 2.10.2.7 (IMDG) ili posebna odredba A197 (IATA).

# ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

### Karcinogenost

Naziv tvari  
toluen

CAS broj  
108-88-3

Klasifikacija  
Gr. 3: Nije moguće klasificirati

Propis  
Međunarodna agencija za istraživanje raka

**Ograničenja u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi:**

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u prema Aneksu XVII REACH regulacije u ograničenjima u proizvodnji, stavljanju na tržište i u uporabu kada su prisutni u određenim opasnim supstancijama, smjesama i proizvodima. Korisnici ovog proizvoda dužni su se pridržavati ograničenja koja su postavljena navedenom odredbom.

| <u>Naziv tvari</u> | <u>CAS broj</u> |
|--------------------|-----------------|
| toluen             | 108-88-3        |

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

Ograničena uporaba: Vidi Aneks XVII Regulacije (EK) br. 1907/2006 za Uvjete ograničenja

**Status autorizacije prema REACH-u:**

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u ili možda podliježe/-u autorizaciji u skladu s REACH-om:

| <u>Naziv tvari</u>                      | <u>CAS broj</u> |
|---|-----------------|
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan | 13560-89-9      |

Status autorizacije: Popis SVHC tvari koje podliježu avtorizaciji.

**Informacije o propisima**

Za više informacija kontaktirati 3M. Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

**Propisi:**

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Za tu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti. Možda je procjenu kemijske sigurnosti za sadržane tvari proveo podnositelj registracije u skladu s Uredbom (EC) br. 1907/2006 i dopunama.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE****Značenje oznaka H**

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Lako zapaljiva tekućina i para.   |
| H302  | Štetno ako se proguta.  |
| H304  | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                       |
| H314  | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                     |
| H315  | Nadražuje kožu.   |
| H317  | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                      |
| H318  | Uzrokuje teške ozljede oka.   |
| H319  | Uzrokuje jako nadraživanje oka  |
| H336  | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  |
| H361d | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.                      |
| H373  | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H400  | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  |
| H410  | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.                          |
| H412  | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                 |

**Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.

Miješanje i primjena: Odjeljak 16: Prilog - informacija izbrisana.

Industrijska uporaba ljepila za lijepljenje ploča: Odjeljak 16: Prilog - informacija dodana.

Profesionalna aplikacija i miješanje: odjeljak 16: Prilog - informacija izbrisana.

Profesionalna uporaba ljepila za lijepljenje ploča: Odjeljak 16: Prilog - informacija dodana.

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

CLP: Sastojci - informacija promijenjena.  
 Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.  
 Oznaka: CLP Okoliš - informacija promijenjena.  
 Oznaka - informacija izbrisana.  
 Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija izbrisana.  
 Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.  
 Oznaka: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodana.  
 Odjeljak 3: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 03: SCL tabela - informacija dodana.  
 Odjeljak 03: Tvar nije primjenjiva - informacija dodana.  
 Odjeljak 04: Prva pomoć - simptomi i učinci (CLP) - informacija dodana.  
 Odjeljak 04: Podaci o toksikološkim učincima - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 8: - informacija promijenjena.  
 OEL - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 9: - informacija izbrisana.  
 Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodana.  
 Odjeljak 9: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 9: - informacija dodana.  
 Odjeljak 11: - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 11: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.  
 Odjeljak 11: - informacija izbrisana.  
 Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 11: - informacija dodana.  
 Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodana.  
 Odjeljak 12: 12.7. Ostali štetni učinci - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: - informacija izbrisana.  
 Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija dodana.  
 Odjeljak 12: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.  
 odjeljak 12: PBT/vPvB - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 13: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 14: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 15: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 15: Oznaka i EU Reg. o Det. - informacija izbrisana.  
 Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.  
 \* - informacija promijenjena.

## aneks

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>1. Naziv:</b>                    |   |
| <b>Identifikacija tvari</b>         | 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol;<br>EC No. 202-013-9;<br>CAS broj 90-72-2; |
| <b>Naslov scenarija izloženosti</b> | Industrijska uporaba ljepila za lijepljenje ploča                             |
| <b>Faza životnog ciklusa</b>        | Uporaba na industrijskim mjestima   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>         | <p>PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima</p> <p>PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima</p> <p>PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima</p> <p>PROC 09 -Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)</p> <p>PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje</p> <p>PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem</p> <p>PROC 15 -Uporaba kao laboratorijski reagens</p> <p>ERC 05 -Uporaba na industrijskim lokacijama koja dovodi do uključivanja u/na proizvod</p> <p>ERC 06d -Uporaba regulatorja reaktivnih postupaka u postupcima polimerizacije na industrijskim lokacijama (uključivanje ili neuključivanje u/na proizvod)</p> |
| <b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>                 | <p>Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Primjena proizvoda s aplikatorom</p> <p>Miješanje čvrste ili tekuće tvari. Pakiranje tvari / smjese u male spremnike npr. boce. Prijenosi s posebnim kontrolama, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje. Koristiti kao laboratorijski reagens.</p>  |
| <b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b> |   |
| <b>Uvjeti uporabe</b>                                | <p><b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina</p> <p><b>Opći uvjeti poslovanja:</b></p> <p>Emisija dan/godina: 220 dana / godina;</p> <p>U zatvorenom prostoru s dobrom opću ventilaciju;</p> <p>Temperatura obrade: ≤ 40 °C;</p> <p><b>Zadatak: Prijenos materijala;</b></p> <p>Trajanje uporabe: 4 sata / dan;</p> <p><b>Zadatak: miješanje;</b></p> <p>Trajanje uporabe: 8 sati / dan;</p> <p><b>Zadatak: Korištenje u laboratoriju;</b></p> <p>Trajanje uporabe: ≤ 1 sat (i);</p>  |
| <b>Mjere upravljanja rizikom</b>                     | <p>Primijenjene mjere upravljanja rizikom:</p> <p><b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b></p> <p><b>Ljudsko zdravlje:</b></p> <p>zaštita za lice;</p> <p>Lokalna ventilacija;</p> <p>Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.;</p> <p><b>Zaštita okoliša:</b></p> <p>Nije potrebno;</p> <p>;</p> <p>Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje:</p> <p><b>Zadatak: Korištenje u laboratoriju;</b></p> <p><b>ljudsko zdravlje;</b></p> <p>Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.;</p>   |
| <b>Mjere gospodarenja otpadom</b>                    | Tretirati na uređaju za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda.;  |
| <b>3. Procjena izloženosti</b>                       |   |
| <b>Procjena izloženosti</b>                          | Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>1. Naziv:</b>                    |  |
| <b>Identifikacija tvari</b>         | <p>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol;</p> <p>EC No. 202-013-9;</p> <p>CAS broj 90-72-2;</p> |
| <b>Naslov scenarija izloženosti</b> | Profesionalna uporaba ljepila za lijepljenje ploča   |
| <b>Faza životnog ciklusa</b>        | Uporaba na industrijskim mjestima  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>         | <p>PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima</p> <p>PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima</p> <p>PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima</p> <p>PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje</p> <p>PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem</p> <p>ERC 08c -Široka uporaba koja dovodi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom)</p>  |
| <b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>                 | Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Primjena proizvoda s aplikatorom Miješanje čvrste ili tekuće tvari. Prijenosi s posebnim kontrolama, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.  |
| <b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b> |  |
| <b>Uvjeti uporabe</b>                                | <p><b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina</p> <p><b>Opći uvjeti poslovanja:</b></p> <p>Trajanje uporabe: 8 sati / dan;</p> <p>Emisija dan/godina: 220 dana / godina;</p> <p>U zatvorenom prostoru s dobrom opću ventilaciju;</p> <p>Temperatura obrade: ≤ 40 °C;</p> <p><b>Zadatak: Prijenos materijala;</b></p> <p>Osigurati dobru ventilaciju kod upotrebe u zatvorenim prostorima.;</p> <p>Trajanje uporabe: 4 sata / dan;</p>   |
| <b>Mjere upravljanja rizikom</b>                     | <p>Primijenjene mjere upravljanja rizikom:</p> <p><b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b></p> <p><b>Ljudsko zdravlje:</b></p> <p>Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.;</p> <p><b>Zaštita okoliša:</b></p> <p>postrojenje za obradu otpadnih voda;</p> <p>;</p> <p>Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje:</p> <p><b>Zadatak: Prijenos materijala;</b></p> <p><b>ljusko zdravlje;</b></p> <p>Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.;</p> <p>zaštita za lice;</p> <p><b>Zadatak: miješanje;</b></p> <p><b>ljusko zdravlje;</b></p> <p>Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.;</p> <p>zaštita za lice;</p> <p>Lokalna ventilacija;</p> |
| <b>Mjere gospodarenja otpadom</b>                    | Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:   |
| <b>3. Procjena izloženosti</b>                       |  |
| <b>Procjena izloženosti</b>                          | Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.   |

**OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI:** Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosno tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

**3M STL dostupni na [www.3m.com](http://www.3m.com)**