



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2021 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

|                            |            |                      |            |
|----------------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>Št. dokumenta:</b>      | 11-3183-8  | <b>Št. verzije:</b>  | 7.00       |
| <b>Datum revizije:</b>     | 30/09/2021 | <b>Datum izdaje:</b> | 09/04/2020 |
| <b>Verzija transporta:</b> |            |                      |            |

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

## IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

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

**SN izdelka:**  
62-3524-6701-3

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Lepilo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija;  
**Telefon:** +386 1 2003 630  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com

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

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

Izdelek je v setu ali je sestavljen iz več ločeno pakiranih enot. VL seta sestavljata VL za vsako posamezno komponento in jih ni dovoljeno ločevati. Št. VL komponent, ki sestavljajo ta VL:

10-4959-2, 10-4960-0

## Podatki o prevozu

## KLASIFIKACIJA SETA

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**  
**CLP UREDBA (ES) 1272/2008**

### KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318  
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1A; H317  
Rakotvornost - Carc. 2; H351  
Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336  
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400  
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

Tekst H-fraz v oddelku 16.

### 2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

### OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

### Simboli:

GHS05(jedkost)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

### Piktogram



### Vsebuje:

trifenil fosfit; antimonov trioksid; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksipropana; Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksisbom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

### STAVKI O NEVARNOSTI:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Povzroča draženje kože.                                   |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.                               |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                     |
| H351 | Sum povzročitve raka                                      |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                     |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

### PREVIDNOSTNI STAVKI

#### Preprečevanje:

|       |   |
|-------|---|
| P261G | Ne vdihavati prahu ali hlapov.  |
| P273  | Preprečiti sproščanje v okolje.                                       |
| P280I | Nosite zaščitne rokavice, zaščito za oči/obraz in zaščito za dihalna. |

#### Odziv:

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P310               | Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.   |
| P333 + P313        | V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.  |

Glej varnostni list za % komponent z neznanimi vrednostmi ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Podatki o reviziji:**

Oznaka: CLP sestavine - komponente seta - informacija spremenjena.

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija izbrisana.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Oddelek 14: - informacija izbrisana.



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2021 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

|                        |            |                      |            |
|------------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>Št. dokumenta:</b>  | 10-4959-2  | <b>Št. verzije:</b>  | 6.02       |
| <b>Datum revizije:</b> | 15/09/2021 | <b>Datum izdaje:</b> | 16/02/2021 |

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

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

### 1.1 Identifikator izdelka

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

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

komponenta B

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija;  
**Telefon:** +386 1 2003 630  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Webside:** www.3m.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

#### KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319  
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317  
Rakotvornost - Carc. 2; H351  
Nevarno za vodno okolje  
— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

**2.2 Elementi etikete**

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

**OPOZORILNA BESEDA**

POZOR.

**Simboli:**

GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

**Piktogram****Sestava:**

| Sestava  | CAS št.    | 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 reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksipropana | 31452-80-9 | 500-073-3 | 10 - 30 |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | 215-175-0 | 1 - 5   |

**STAVKI O NEVARNOSTI:**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Povzroča draženje kože.                              |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.                          |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                |
| H351 | Sum povzročitve raka                                 |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

**PREVIDNOSTNI STAVKI****Preprečevanje:**

|       |  |
|-------|--|
| P273  | Preprečiti sproščanje v okolje.                |
| P280K | Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala. |

**Odziv:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P333 + P313        | V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.  |
| P391               | Prestreči razlito tekočino.  |

Vsebuje: 22% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1. Snovi**

Se ne nanaša

### 3.2. Zmesi

| Sestava  | Identifikator(ji)                          | %       | Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|---|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan  | (št. CAS) 1675-54-3<br>(št. ES) 216-823-5  | 40 - 70 | Skin Irrit. 2, H315<br>Draženje oči 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksipropana | (št. CAS) 31452-80-9<br>(št. ES) 500-073-3 | 10 - 30 | Skin Sens. 1, H317  |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | (št. CAS) 65997-17-3<br>(št. ES) 266-046-0 | 10 - 30 | Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu   |
| antimonov trioksid   | (št. CAS) 1309-64-4<br>(št. ES) 215-175-0  | 1 - 5   | Karc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373<br>Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411                                  |
| C.I. MODRO TOPILO 36   | (št. CAS) 14233-37-5<br>(št. ES) 238-101-9 | < 0,1   | Snov ni razvrščena kot nevarna.   |

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

#### Posebne mejne koncentracije

| Sestava                                 | Identifikator(ji)                         | Posebne mejne koncentracije                                     |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | (št. CAS) 1675-54-3<br>(št. ES) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Draženje oči 2, H319 |

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Pri vdihavanju:

Prenesti žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### V stiku s kožo:

Takoj sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

#### V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če znaki/simptomi ne popustijo poiskati zdravniško pomoč.

#### PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo: Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslabljen vid).

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

Se ne nanaša.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO<sub>2</sub>.

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

Izdelek jih ne vsebuje.

#### Nevarne snovi razkroja

##### Snov

Ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
vodikov bromid  
Oksidi antimona

##### Pogoji

Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravljju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zajezi razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi,

kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti ločeno od oksidantov.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

# ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

## 8.1 Parametri nadzora

### Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

| Sestava   | CAS št.    | Regulativa           | Omejitev  | Komentar                 |
|---|------------|----------------------|---|--------------------------|
| Spojine antimona, razen antimon hidrid (SbH <sub>3</sub> ) in antimon trioksida (Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | 1309-64-4  | MV                   | TWA (inhal. frakcija) (8 ur): 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |                          |
| Steklo, oksidi, kemikalije  | 65997-17-3 | Določil proizvajalec | TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva frakcija) (8 ur): 10 mg / m <sup>3</sup> , TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva) (8 ur): 3 mg / m <sup>3</sup> |                          |
| STEKLENA VLAKNA   | 65997-17-3 | MV                   | TWA (kot prah) (8 ur): 500000 vlaken / cc   |                          |
| STEKLENA VLAKNA   | 65997-17-3 | MV/CMR               | TWA(as fiber)(8 hours):0.3 fibers/m <sup>3</sup>  | Rakotvorno kategorije 1B |

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

### Biološke mejne vrednosti

Za posamezne sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

**Priporočeni postopki spremljanja:** Informacije o priporočenih postopkih spremljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala.

### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

#### Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:

Zaščitna očala (EN166)

*Veljavne norme/standardi*



Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

### Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

Priporočajo se zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388) iz:

| <b>Snov</b>      | <b>debelina (mm)</b> | <b>čas preboja</b> |
|------------------|----------------------|--------------------|
| Polimer, laminat | Ni podatkov          | Ni podatkov        |

Pri naključnem stiku, se lahko uporabijo rokavice iz alternativnih materialov. Če pride do stika z rokavicami, takoj jih sneti in odstraniti ter nadomestiti z novimi rokavicami. Pri naključnem stiku, se priporočajo rokavice iz naslednjih materialov: Nitril kavčuk

### Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropljenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpasnik (EN13034)- polimer laminat

### Zaščita za dihala

Ustrezno zaščito dihal je mogoče določiti na podlagi izdelane ocene izpostavljenosti. Glede na rezultate ocene se lahko izbere sledeča zaščita dihal:

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapce in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

### Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136: tip filtra A in P

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|   |  |
|---|--|
| <b>Fizikalno stanje</b>                 | Tekočina                               |
| <b>Fizikalno stanje:</b>                | Pasta                                  |
| <b>Barva</b>                            | modra                                  |
| <b>Vonj</b>                             | Značilen vonj po epoksidih             |
| <b>prag vonja</b>                       | Ni podatkov                            |
| <b>Tališče/ledišče</b>                  | Se ne nanaša                           |
| <b>Vrelišče</b>                         | >=93,3 °C                              |
| <b>Vnetljivost (trdno, plin)</b>        | Se ne nanaša                           |
| <b>Eksplozijska meja, spodnja - LEL</b> | Se ne nanaša                           |
| <b>Eksplozijska meja, zgornja-UEL</b>   | Se ne nanaša                           |
| <b>Plamenišče</b>                       | >=93,3 °C [Testna metoda: Closed Cup]  |
| <b>Temperatura samovžiga</b>            | Ni podatkov                            |
| <b>Temperatura razgradnje</b>           | Ni podatkov                            |
| <b>pH</b>                               | snov/zmes ni topna (v vodi)            |
| <b>Kinematična viskoznost</b>           | 185.185,185185185 mm <sup>2</sup> /sec |
| <b>Topnost v vodi</b>                   | Ni                                     |
| <b>Topnost</b>                          | Ni podatkov                            |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | <i>Ni podatkov</i>    |
| Parni tlak                               | <i>Se ne nanaša</i>   |
| Gostota                                  | 0,54 g/ml             |
| Relativna gostota                        | 0,54 [Ref Std:VODA=1] |
| Relativna gostota hlapov                 | <i>Se ne nanaša</i>   |

## 9.2. Drugi podatki

### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Hlapne organske snovi | <i>Ni podatkov</i>  |
| Stopnja izhlapevanja  | <i>Se ne nanaša</i> |
| molekularna teža      | <i>Se ne nanaša</i> |
| Stopnja izhlapevanja  | 0 % ut.             |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ni določeno

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

#### Snov

Ni znano.

#### Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

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

#### Znaki/simptomi izpostavljenosti

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

#### Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Prah od rezanja, brušenja ali druge mehanske obdelave lahko draži dihala. Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje,

glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### V stiku s kožo:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### V stiku z očmi:

Zmerno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko rdečica, bolečina, otekanje, solzenje ali megled vid. Prah od rezanja, brušenja ali druge mehanske obdelave lahko draži oči. Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, nejasen ali zamegljen vid.

#### Zaužitje:

Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje in diareja.

#### Dodatni učinki na zdravje:

#### Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Fibroza: Znaki/simptomi so lahko težko dihanje, kroničen suh kašelj, slinjenje, sopenje. Vpliv na kožo: Znaki/simptomi so lahko rdečica, srbenje, akne.

#### Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

#### Toksikološki podatki

Če je sestavina navedena v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

#### Akutna strupenost

| Ime   | izpostavljenost                  | Organizem | Vrednost                                |
|---|----------------------------------|-----------|---|
| Izdelek   | Zaužitje                         |           | Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan   | Dermalno                         | Podgana   | LD50 > 1.600 mg/kg                      |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan   | Zaužitje                         | Podgana   | LD50 > 1.000 mg/kg                      |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropana | Dermalno                         |           | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg             |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropana | Zaužitje                         |           | LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg       |
| Steklo, oksidi, kemikalije  | Dermalno                         |           | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg             |
| Steklo, oksidi, kemikalije  | Zaužitje                         |           | LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg       |
| antimonov trioksid  | Dermalno                         | Zajci     | LD50 > 6.685 mg/kg                      |
| antimonov trioksid  | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana   | LC50 > 2,76 mg/l                        |
| antimonov trioksid  | Zaužitje                         | Podgana   | LD50 > 34.600 mg/kg                     |

ATE= ocenjena akutna strupenost

#### Jedkost za kožo/draženje kože

| Ime   | Organizem         | Vrednost                      |
|---|-------------------|-------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan   | Zajci             | Rahlo dražilno                |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropana | Strokovna presoja | Rahlo dražilno                |
| Steklo, oksidi, kemikalije  | Strokovna presoja | Ne povzroča znatnega draženja |
| antimonov trioksid  | ljudje in živali  | Minimalno draženje            |

**Huda poškodba oči/draženje oči**

| Ime   | Organizem         | Vrednost                      |
|---|-------------------|-------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan  | Zajci             | Zmerno dražilno               |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropana | Strokovna presoja | Zmerno dražilno               |
| Steklo, oksidi, kemikalije  | Strokovna presoja | Ne povzroča znatnega draženja |
| antimonov trioksid  | Zajci             | Rahlo dražilno                |

**Preobčutljivost kože**

| Ime   | Organizem        | Vrednost                 |
|---|------------------|--------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan  | ljudje in živali | Povzroča preobčutljivost |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropana | podobne spojine  | Povzroča preobčutljivost |
| antimonov trioksid  | Za ljudi         | Ni klasificirano         |

**Preobčutljivost dihal**

| Ime                                      | Organizem | Vrednost         |
|--|-----------|------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | Za ljudi  | Ni klasificirano |

**Mutagenost zarodnih celic**

| Ime                                      | izpostavljenost | Vrednost                            |
|--|-----------------|-------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | In vivo         | Ni mutageno                         |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | In Vitro        | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| Steklo, oksidi, kemikalije               | In Vitro        | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| antimonov trioksid                       | In Vitro        | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| antimonov trioksid                       | In vivo         | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

**Karcinogenost**

| Ime                                      | izpostavljenost | Organizem          | Vrednost                            |
|--|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | Dermalno        | Miš                | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| Steklo, oksidi, kemikalije               | Vdihavanje      | več živalskih vrst | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| antimonov trioksid                       | Vdihavanje      | več živalskih vrst | Karcinogeno                         |

**Strupeno za razmnoževanje****Učinki na razmnoževanje**

| Ime                                      | izpostavljenost | Vrednost  | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije  |
|--|-----------------|---|-----------|----------------------|------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk  | Podgana   | NOAEL 750 mg/kg/day  | 2 generacija     |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana   | NOAEL 750 mg/kg/day  | 2 generacija     |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | Dermalno        | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj              | Zajci     | NOAEL 300 mg/kg/day  | med organogenezo |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj              | Podgana   | NOAEL 750 mg/kg/day  | 2 generacija     |
| antimonov trioksid                       | Vdihavanje      | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk  | Podgana   | LOAEL 0,25 mg/l      | med nosečnostjo  |

**Ciljni organi****Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

| Ime                | izpostavljenost | Ciljni organi          | Vrednost                            | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|--------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| antimonov trioksid | Vdihavanje      | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |           | NOAEL Ni na voljo    |                 |

**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost**

| Ime                                     | izpostavljenost | Ciljni organi   | Vrednost  | Organizem | Rezultati testiranja  | Čas ekspozicije          |
|---|-----------------|---|---|-----------|-----------------------|--------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Dermalno        | jetra   | Ni klasificirano  | Podgana   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 let                    |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Dermalno        | živčni sistem   | Ni klasificirano  | Podgana   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 tedni                 |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Zaužitje        | slušni sistem   srce   endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   oči   ledvice in/ali mehur | Ni klasificirano  | Podgana   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dni                   |
| Steklo, oksidi, kemikalije              | Vdihavanje      | dihalni sistem  | Ni klasificirano  | Za ljudi  | NOAEL ni na voljo     | poklicna izpostavljenost |
| antimonov trioksid                      | Dermalno        | koža  | Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.       | Za ljudi  | NOAEL Ni na voljo     | poklicna izpostavljenost |
| antimonov trioksid                      | Vdihavanje      | pljučna fibroza   | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. | Podgana   | NOAEL 0,002 mg/l      | 1 let                    |
| antimonov trioksid                      | Vdihavanje      | jetra   | Ni klasificirano  | Podgana   | NOAEL 0,043 mg/l      | 1 let                    |
| antimonov trioksid                      | Vdihavanje      | kri   | Ni klasificirano  | Podgana   | NOAEL 0,004 mg/l      | ni na voljo              |
| antimonov trioksid                      | Vdihavanje      | pnevmokinoza  | Ni klasificirano  | Za ljudi  | LOAEL 0,01 mg/l       | poklicna izpostavljenost |
| antimonov trioksid                      | Vdihavanje      | srce  | Ni klasificirano  | Podgana   | NOAEL 0,02 mg/l       | 1 let                    |
| antimonov trioksid                      | Zaužitje        | kri   jetra   | Ni klasificirano  | Podgana   | NOAEL 418 mg/kg/day   | ni na voljo              |
| antimonov trioksid                      | Zaužitje        | srce  | Ni klasificirano  | Podgana   | NOAEL Ni na voljo     | ni na voljo              |

**Nevarnost pri vdihavanju**

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

**Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.**

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

**12.1 Strupenost**

Ni podatkov o testiranju izdelka

| Snov   | CAS #      | Organizem         | Tip  | Izpostavljenost | Testiranje | Rezultati testiranja |
|--|------------|-------------------|--|-----------------|------------|----------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan   | 1675-54-3  | Aktivno blato     | Ocenjeno   | 3 ur            | IC50       | >100 mg/l            |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan   | 1675-54-3  | Postrv            | Ocenjeno   | 96 ur           | LC50       | 2 mg/l               |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan   | 1675-54-3  | Vodna bolha       | Ocenjeno   | 48 ur           | EC50       | 1,8 mg/l             |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan   | 1675-54-3  | Zelene alge       | eksperimentalno  | 72 ur           | EC50       | >11 mg/l             |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan   | 1675-54-3  | Zelene alge       | eksperimentalno  | 72 ur           | NOEC       | 4,2 mg/l             |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan   | 1675-54-3  | Vodna bolha       | eksperimentalno  | 21 dni          | NOEC       | 0,3 mg/l             |
| 2,2-bis (bromometil)propan-1,3-diol, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksi)propana | 31452-80-9 |                   | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. |                 |            | N/A                  |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | 65997-17-3 | Zelene alge       | eksperimentalno  | 72 ur           | EC50       | >1.000 mg/l          |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | 65997-17-3 | Vodna bolha       | eksperimentalno  | 72 ur           | EC50       | >1.000 mg/l          |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | 65997-17-3 | cebrica           | eksperimentalno  | 96 ur           | LC50       | >1.000 mg/l          |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | 65997-17-3 | Zelene alge       | eksperimentalno  | 72 ur           | NOEC       | >=1.000 mg/l         |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | Zelene alge       | Končna točka ni dosežena.                                | 72 ur           | EC50       | >100 mg/l            |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  |                   | Ocenjeno   | 96 ur           | EC50       | 2,12 mg/l            |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | Črnoglavci pisanc | Ocenjeno   | 96 ur           | LC50       | 17,2 mg/l            |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | riba              | Ocenjeno   | 96 ur           | LC50       | 8,3 mg/l             |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | Aktivno blato     | eksperimentalno  | 4 ur            | NOEC       | 6,1 mg/l             |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | Postrv            | Ocenjeno   | 28 dni          | LC10       | 0,188 mg/l           |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | Vodna bolha       | Ocenjeno   | 21 dni          | NOEC       | 2,08 mg/l            |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | Zelene alge       | eksperimentalno  | 72              | NOEC       | 2,53 mg/l            |
| C.I. MODRO TOPILO 36   | 14233-37-5 |                   | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. |                 |            | N/A                  |

## 12.2 Obstojnost in razgradljivost

| Snov                                     | CAS No.    | Test                           | Čas testiranja | Vrsta testa                 | Rezultati testiranja | Protokol                       |
|--|------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | 1675-54-3  | eksperimentalno Hidroliza      |                | Hidrolitska razpolovna doba | 117 hr (t 1/2)       | Nestandardni način             |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | 1675-54-3  | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni         | BPK                         | 5 % BOD / COD        | OECD 301F - Manometric Respiro |
| 2,2-bis (bromometil)                     | 31452-80-9 | Podatki niso na                |                |                             | N/A                  |                                |

|  |            |  |        |     |         |                      |
|--|------------|--|--------|-----|---------|----------------------|
| propan-1,3-diol, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropana |            | voljo ali ne zadostujejo                 |        |     |         |                      |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | 65997-17-3 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo |        |     | N/A     |                      |
| antimonov trioksid   | 1309-64-4  | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo |        |     | N/A     |                      |
| C.I. MODRO TOPILO 36   | 14233-37-5 | eksperimentalno Biodegradacija           | 28 dni | BPK | 1 % ut. | OECD 301C - MITI (I) |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Snov  | Cas No.    | Test   | Čas testiranja | Vrsta testa                 | Rezultati testiranja | Protokol                       |
|---|------------|--|----------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan   | 1675-54-3  | eksperimentalno Biokoncentracija                         |                | Log Oktanol/H2O part. koef. | 3.242                | Nestandardni način             |
| 2,2-bis (bromometil) propan-1,3-diol, oligomerni reakcijski produkti z 1-kloro-2,3-epoksiopropana | 31452-80-9 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša   | Se ne nanaša                | Se ne nanaša         | Se ne nanaša                   |
| Steklo, oksidi, kemikalije  | 65997-17-3 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša   | Se ne nanaša                | Se ne nanaša         | Se ne nanaša                   |
| antimonov trioksid  | 1309-64-4  | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša   | Se ne nanaša                | Se ne nanaša         | Se ne nanaša                   |
| C.I. MODRO TOPILO 36  | 14233-37-5 | eksperimentalno BCF-Carp                                 | 60 dni         | Bioakumulacijski faktor     | 5300                 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatkov o testiranju

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

## ODDELEK 13: Odstranjanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

### EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

200127\* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

IATA: UN3082; OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.(epoksi smola, antimonov trioksid); 9; III.  
 IMDG: UN3082; OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.(epoksi smola, antimonov trioksid); 9; III;  
 Onesnaževalec morskih voda: (epoksi smola, antimonov trioksid); EMS: FA, SF.  
 ADR: UN3082; OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.(epoksi smola, antimonov trioksid); 9; III; (-); M6.  
 Izvzeto: Za embalažo, ki vsebuje neto količino 5l ali neto maso 5 kg ali manj na embalažno enoto ali notranjo embalažo, se lahko uporabi, če je primerno, posebna določba 375 (ADR), oprostitev za 2.10.2.7 (IMDG) ali posebna določba A197 (IATA).

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Karcinogenost**

| <u>Sestava</u>                          | <u>CAS št.</u> | <u>Klasifikacija</u>                | <u>Uredba</u>                         |
|---|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| antimonov trioksid                      | 1309-64-4      | Karc. 2                             | Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1  |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | 1675-54-3      | Gr. 3: Ni klasificirano             | Mednarodna agencija za raziskave raka |
| antimonov trioksid                      | 1309-64-4      | Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi | Mednarodna agencija za raziskave raka |

**Predpisi**

Za več informacij pokličite 3M. . . Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

**Viri za izdelavo varnostnega lista**

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za snov/zmes ni bila izdelana v skladu z Uredbo 1907/2006 in njenimi spremembami in dopolnitvami.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Seznam H-stavkov**

|      |   |
|------|---|
| H315 | Povzroča draženje kože.   |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                   |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.   |
| H351 | Sum povzročitve raka  |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti. |



H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Podatki o reviziji:**

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 13: - informacija spremenjena.

Oddelek 14: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Predpisi - informacija dodana.

Oddelek 16: - informacija spremenjena.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

**3M VL v slovenščini so dosegljivi na [www.3m.com](http://www.3m.com)**



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2021 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

|                        |            |                      |            |
|------------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>Št. dokumenta:</b>  | 10-4960-0  | <b>Št. verzije:</b>  | 8.00       |
| <b>Datum revizije:</b> | 30/09/2021 | <b>Datum izdaje:</b> | 09/04/2020 |

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

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

### 1.1 Identifikator izdelka

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

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

#### Uporaba snovi/priprava:

Industrijska uporaba.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija;  
**Telefon:** +386 1 2003 630  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Webside:** www.3m.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

Ta material je bil testiran na jedkost za kožo / draženje kože, rezultati testov pa se odražajo v dodeljeni klasifikaciji.

#### KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1A; H317

Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

Tekst H-fraz v oddelku 16.

**2.2 Elementi etikete****CLP UREDBA (ES) 1272/2008****OPOZORILNA BESEDA**

NEVARNO.

**Simboli:**

GHS05(jedkost)GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

**Piktogram****Sestava:**

| Sestava  | CAS št.  | EC No.    | % ut    |
|--|----------|-----------|---------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (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     |

**STAVKI O NEVARNOSTI:**

|      |   |
|------|---|
| H315 | Povzroča draženje kože.                                   |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.                               |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                     |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                     |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

**PREVIDNOSTNI STAVKI****Preprečevanje:**

|       |   |
|-------|---|
| P261G | Ne vdihavati prahu ali hlapov.                            |
| P273  | Preprečiti sproščanje v okolje.                           |
| P280B | Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz. |

**Odziv:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P310               | Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.   |
| P333 + P313        | V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.  |

**2.3 Druge nevarnosti**

Pri osebah občutljivih na amine lahko pride to križne reakcije na nekatere ostale amine. Vsebuje snov, ki izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo REACH (1907/2006), prilogo XIII.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1. Snovi**

Se ne nanaša

### 3.2. Zmesi

| Sestava  | Identifikator(ji)   | %       | Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|---------|---|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | (št. ES) 701-270-9  | 30 - 65 | Skin Irrit. 2, H315<br>Draženje oči 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                              |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan  | (št. CAS) 13560-89-9<br>(št. ES) 236-948-9                              | 10 - 30 | Snov ni razvrščena kot nevarna.   |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | (št. CAS) 65997-17-3<br>(št. ES) 266-046-0                              | 10 - 30 | Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu   |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol   | (št. CAS) 90-72-2<br>(št. ES) 202-013-9<br>(št. REACH) 01-2119560597-27 | 5 - 10  | Akutna strupenost 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318  |
| trifenil fosfit  | (št. CAS) 101-02-0<br>(št. ES) 202-908-4                                | < 2     | Skin Irrit. 2, H315<br>Draženje oči 2, H319<br>Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Akutna strupenost 4, H302<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373 |
| toluen   | (št. CAS) 108-88-3<br>(št. ES) 203-625-9                                | < 0,5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

Vsak vnos v stolpcu(-i) z identifikatorjem(-i), ki se začne s številkami 6, 7, 8 ali 9, je začasna številka seznama, ki jo zagotovi ECHA do objave uradne inventarne številke ES za snov.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

#### Posebne mejne koncentracije

| Sestava         | Identifikator(ji)                        | Posebne mejne koncentracije                                     |
|-----------------|--|---|
| trifenil fosfit | (št. CAS) 101-02-0<br>(št. ES) 202-908-4 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Draženje oči 2, H319 |

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Pri vdihavanju:

Prenesti žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

##### V stiku s kožo:

Takoj sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

##### V stiku z očmi:

Takoj izperite z veliko količino vode vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če enostavno narediti. Nadaljuj izpiranje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

##### PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:

Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Hude poškodbe oči (motnost roženice, hude bolečine, solzenje, razjede in znatno oslavljen vid ali izguba vida). Depresija centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, zaspanost, nekoordinacija, slabost, nejasen govor, vrtoglavica in nezavest).

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

Se ne nanaša.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: za gašenje uporabiti vodo. Običajno gorljivi material.

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

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozija.

#### Nevarne snovi razkroja

##### Snov

ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
vodikov klorid

##### Pogoji

Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo. Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravilju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Čistiti od roba razlija proti sredini, prekri z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno ob močnih baz. Hraniti ločeno od oksidantov. Hranite proč od aminov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

| Sestava                    | CAS št.    | Regulativa           | Omejitev  | Komentar                              |
|----------------------------|------------|----------------------|---|---------------------------------------|
| toluen                     | 108-88-3   | MV                   | TWA (8 ur): 192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);KTV (15 minut): 384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)  | koža, teratogeno (fetus) kategorija 2 |
| Steklo, oksidi, kemikalije | 65997-17-3 | Določil proizvajalec | TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva frakcija) (8 ur): 10 mg / m <sup>3</sup> , TWA (nevlaknasti delež, vdihljiva) (8 ur): 3 mg / m <sup>3</sup> |                                       |

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

#### Biološke mejne vrednosti

Za posamezne sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

#### Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

| Sestava                            | Proizvod razgradnje | polulacija | Vzorec izpostavljenosti ljudi                                    | DNEL                   |
|------------------------------------|---------------------|------------|--|------------------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol |                     | delavec    | Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |

#### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

| Sestava                            | Proizvod razgradnje | Oddelek              | PNEC        |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol |                     | Rečna voda           | 0,084 mg/l  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol |                     | šaržni izpust v vodo | 0,84 mg/l   |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol |                     | Morska voda          | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol |                     | Čistilna naprava     | 0,2 mg/l    |

**Priporočeni postopki spremljanja:** Informacije o priporočenih postopkih spremljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala.

### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

#### Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

#### Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

#### Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

Priporočajo se zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388) iz:

| Snov | debelina (mm) | čas preboja |
|------|---------------|-------------|
|------|---------------|-------------|

Polimer, laminat

Ni podatkov

Ni podatkov

Pri naključnem stiku, se lahko uporabijo rokavice iz alternativnih materialov. Če pride do stika z rokavicami, takoj jih sneti in odstraniti ter nadomestiti z novimi rokavicami. Pri naključnem stiku, se priporočajo rokavice iz naslednjih materialov: Nitril kavčuk

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropljenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpasnik (EN13034)- polimer laminat

**Zaščita za dihala**

Ustrezno zaščito dihal je mogoče določiti na podlagi izdelane ocene izpostavljenosti. Glede na rezultate ocene se lahko izbere sledeča zaščita dihal:

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapne in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136: tip filtra A in P

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

Glej aneks

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Fizikalno stanje                         | Tekočina                              |
| Fizikalno stanje:                        | Pasta                                 |
| Barva                                    | Bela                                  |
| Vonj                                     | Značilen vonj po aminih               |
| prag vonja                               | <i>Ni podatkov</i>                    |
| Tališče/ledišče                          | <i>Ni podatkov</i>                    |
| Vrelišče                                 | >=93,3 °C                             |
| Vnetljivost (trdno, plin)                | Se ne nanaša                          |
| Eksplozijska meja, spodnja - LEL         | <i>Se ne nanaša</i>                   |
| Eksplozijska meja, zgornja-UEL           | <i>Se ne nanaša</i>                   |
| Plamenišče                               | >=93,3 °C [Testna metoda: Closed Cup] |
| Temperatura samovžiga                    | <i>Ni podatkov</i>                    |
| Temperatura razgradnje                   | <i>Ni podatkov</i>                    |
| pH                                       | snov/zmes ni topna (v vodi)           |
| Kinematična viskoznost                   | 200.000 mm <sup>2</sup> /sec          |
| Topnost v vodi                           | Ni                                    |
| Topnost                                  | <i>Ni podatkov</i>                    |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | <i>Ni podatkov</i>                    |
| Parni tlak                               | <i>Se ne nanaša</i>                   |
| Gostota                                  | 0,5 g/ml                              |
| Relativna gostota                        | 0,5 [Ref Std: VODA=1]                 |
| Relativna gostota hlapov                 | <i>Se ne nanaša</i>                   |

**9.2. Drugi podatki**



### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Hlapne organske snovi | Ni podatkov  |
| Stopnja izhlapevanja  | Se ne nanaša |
| molekularna teža      | Se ne nanaša |
| Stopnja izhlapevanja  | Zanemarljivo |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ta material lahko pod določenimi pogoji reagira z določenimi snovmi - glej ostala poglavja VL.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ni določeno

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Amini  
Močne kisline  
Močne baze  
Močni oksidanti

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

| <u>Snov</u> | <u>Pogoji</u> |
|-------------|---------------|
| Ni znano.   |               |

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

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

#### Znaki/simptomi izpostavljenosti

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

#### Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Prah od rezanja, brušenja ali druge mehanske obdelave lahko draži dihala. Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### V stiku s kožo:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

**V stiku z očmi:**

Jedko (opekline oči): Znaki/simptomi so lahko motna roženica, opekline, močna bolečina, solzenje, razjede, slabši vid ali izguba vida. Prah od rezanja, brušenja ali druge mehanske obdelave lahko draži oči. Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, nejasen ali zamegljen vid.

**Zaužitje:**

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanjanje in diareja. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

**Dodatni učinki na zdravje:****Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost:**

Vpliv na centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, zaspanost, slabša koordinacija, slabost, slabši refleksi, nejasen govor, omotica in izguba zavesti.

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**

Nevrološki učinek: Znaki/simptomi so lahko sprememba osebnosti, slabša koordinacija, mravljinca, otrplost okončin, oslabelost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza.

**Strupenost za razmnoževanje/razvoj:**

Vsebuje kemikalijo ali kemikalije, ki lahko škodujejo plodu ali so lahko škodljive za razmnoževanje.

**Dodatne informacije:**

Oseba občutljiva na amine lahko razvije križno reakcijo.

**Toksikološki podatki**

Če je sestavina navedena v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

**Akutna strupenost**

| Ime  | izpostavljenost                  | Organizem | Vrednost                                       |
|--|----------------------------------|-----------|--|
| Izdelek  | Dermalno                         |           | Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg        |
| Izdelek  | Zaužitje                         |           | Ni podatkov; izračunan ATE 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Dermalno                         | Podgana   | LD50 > 2.000 mg/kg                             |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Zaužitje                         | Podgana   | LD50 > 2.000 mg/kg                             |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | Dermalno                         |           | LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg                    |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | Zaužitje                         |           | LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg              |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan  | Dermalno                         | Zajci     | LD50 > 8.000 mg/kg                             |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan  | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana   | LC50 > 2,25 mg/l                               |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan  | Zaužitje                         | Podgana   | LD50 > 25.000 mg/kg                            |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol   | Dermalno                         | Podgana   | LD50 1.280 mg/kg                               |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol   | Zaužitje                         | Podgana   | LD50 1.000 mg/kg                               |
| trifenil fosfit  | Dermalno                         | Zajci     | LD50 > 2.000 mg/kg                             |
| trifenil fosfit  | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana   | LC50 > 1,7 mg/l                                |
| trifenil fosfit  | Zaužitje                         | Podgana   | LD50 1.590 mg/kg                               |
| toluen   | Dermalno                         | Podgana   | LD50 12.000 mg/kg                              |
| toluen   | Vdihavanje                       | Podgana   | LC50 30 mg/l                                   |

|        |                |         |                  |
|--------|----------------|---------|------------------|
|        | - hlapi (4 ur) |         |                  |
| toluen | Zaužitje       | Podgana | LD50 5.550 mg/kg |

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

| Ime  | Organizem         | Vrednost                      |
|--|-------------------|-------------------------------|
| Izdelek  | In vitro podatki  | Dražilno                      |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 '- [oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Podgana           | Dražilno                      |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | Strokovna presoja | Ne povzroča znatnega draženja |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol   | Zajci             | Jedko                         |
| trifenil fosfit  | Zajci             | Dražilno                      |
| toluen   | Zajci             | Dražilno                      |

**Huda poškodba oči/draženje oči**

| Ime  | Organizem         | Vrednost                      |
|--|-------------------|-------------------------------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 '- [oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | In vitro podatki  | Močno dražilno                |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | Strokovna presoja | Ne povzroča znatnega draženja |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol   | Zajci             | Jedko                         |
| trifenil fosfit  | Zajci             | Zmerno dražilno               |
| toluen   | Zajci             | Zmerno dražilno               |

**Preobčutljivost kože**

| Ime  | Organizem       | Vrednost                 |
|--|-----------------|--------------------------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 '- [oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Morski prašiček | Povzroča preobčutljivost |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol   | Morski prašiček | Ni klasificirano         |
| trifenil fosfit  | Miš             | Povzroča preobčutljivost |
| toluen   | Morski prašiček | Ni klasificirano         |

**Preobčutljivost dihal**

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

**Mutagenost zarodnih celic**

| Ime  | izpostavljenost | Vrednost                            |
|--|-----------------|-------------------------------------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 '- [oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | In Vitro        | Ni mutageno                         |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | In Vitro        | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol   | In Vitro        | Ni mutageno                         |
| toluen   | In Vitro        | Ni mutageno                         |
| toluen   | In vivo         | Ni mutageno                         |

**Karcinogenost**

| Ime                        | izpostavljenost | Organizem          | Vrednost                            |
|----------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| Steklo, oksidi, kemikalije | Vdihavanje      | več živalskih vrst | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| toluen                     | Dermalno        | Miš                | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| toluen                     | Zaužitje        | Podgana            | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

|        |            |     |                                     |
|--------|------------|-----|-------------------------------------|
| toluen | Vdihavanje | Miš | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
|--------|------------|-----|-------------------------------------|

**Strupeno za razmnoževanje****Učinki na razmnoževanje**

| Ime  | izpostavljenost | Vrednost  | Organizem | Rezultati testiranja  | Čas ekspozicije              |
|--|-----------------|---|-----------|-----------------------|------------------------------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk  | Podgana   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | v laktaciji                  |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 29 dni                       |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj              | Podgana   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | v laktaciji                  |
| toluen   | Vdihavanje      | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk  | Za ljudi  | NOAEL Ni na voljo     | poklicna izpostavljenost     |
| toluen   | Vdihavanje      | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana   | NOAEL 2,3 mg/l        | 1 generacija                 |
| toluen   | Zaužitje        | Strupeno za razmnoževanje                         | Podgana   | LOAEL 520 mg/kg/day   | med nosečnostjo              |
| toluen   | Vdihavanje      | Strupeno za razmnoževanje                         | Za ljudi  | NOAEL Ni na voljo     | zastripitev in / ali zlorabe |

**Ciljni organi****Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

| Ime  | izpostavljenost | Ciljni organi                          | Vrednost                              | Organizem                     | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije              |
|--|-----------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Vdihavanje      | Draženje dihalnih poti                 | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo   | podobne nevarnosti za zdravje | Draženje Določen     |                              |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Zaužitje        | depresija centralnega živčnega sistema | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. | Podgana                       | NOAEL Ni na voljo    |                              |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol   | Vdihavanje      | Draženje dihalnih poti                 | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo   |                               | NOAEL Ni na voljo    |                              |
| toluen   | Vdihavanje      | depresija centralnega živčnega sistema | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. | Za ljudi                      | NOAEL Ni na voljo    |                              |
| toluen   | Vdihavanje      | Draženje dihalnih poti                 | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo   | Za ljudi                      | NOAEL Ni na voljo    |                              |
| toluen   | Vdihavanje      | imunski sistem                         | Ni klasificirano                      | Miš                           | NOAEL 0,004 mg/l     | 3 ur                         |
| toluen   | Zaužitje        | depresija centralnega živčnega sistema | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. | Za ljudi                      | NOAEL Ni na voljo    | zastripitev in / ali zlorabe |

**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost**

| Ime | izpostavljenost | Ciljni organi | Vrednost | Organizem | Rezultati | Čas |
|-----|-----------------|---------------|----------|-----------|-----------|-----|
|-----|-----------------|---------------|----------|-----------|-----------|-----|

|  | enost      |   |   | em                 | testiranja            | ekspozicije                  |
|--|------------|---|---|--------------------|-----------------------|------------------------------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | Zaužitje   | srce   koža   endokrini sistem   gastrointestinalni trakt   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   jetra   imunski sistem   mišice   živčni sistem   oči   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem   vaskularni sistem | Ni klasificirano  | Podgana            | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 29 dni                       |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | Vdihavanje | dihalni sistem  | Ni klasificirano  | Za ljudi           | NOAEL ni na voljo     | poklicna izpostavljenost     |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol   | Dermalno   | koža   jetra   živčni sistem   slušni sistem   hematopoetski sistem   oči   | Ni klasificirano  | Podgana            | NOAEL 125 mg/kg/day   | 28 dni                       |
| trifenil fosfit  | Zaužitje   | živčni sistem   | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. | Podgana            | NOAEL 15 mg/kg/day    | 28 dni                       |
| toluen   | Vdihavanje | slušni sistem   oči   Vohalni sistem  | Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.       | Za ljudi           | NOAEL Ni na voljo     | zastрупitev in / ali zlorabe |
| toluen   | Vdihavanje | živčni sistem   | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. | Za ljudi           | NOAEL Ni na voljo     | zastрупitev in / ali zlorabe |
| toluen   | Vdihavanje | dihalni sistem  | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo   | Podgana            | LOAEL 2,3 mg/l        | 15 meseci                    |
| toluen   | Vdihavanje | srce   jetra   ledvice in/ali mehur   | Ni klasificirano  | Podgana            | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 tedni                     |
| toluen   | Vdihavanje | endokrini sistem  | Ni klasificirano  | Podgana            | NOAEL 1,1 mg/l        | 4 tedni                      |
| toluen   | Vdihavanje | imunski sistem  | Ni klasificirano  | Miš                | NOAEL Ni na voljo     | 20 dni                       |
| toluen   | Vdihavanje | kosti, zobje, nohti in/ali lasje  | Ni klasificirano  | Miš                | NOAEL 1,1 mg/l        | 8 tedni                      |
| toluen   | Vdihavanje | hematopoetski sistem   vaskularni sistem  | Ni klasificirano  | Za ljudi           | NOAEL Ni na voljo     | poklicna izpostavljenost     |
| toluen   | Vdihavanje | gastrointestinalni trakt  | Ni klasificirano  | več živalskih vrst | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 tedni                     |
| toluen   | Zaužitje   | živčni sistem   | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo   | Podgana            | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 tedni                     |
| toluen   | Zaužitje   | srce  | Ni klasificirano  | Podgana            | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 tedni                     |
| toluen   | Zaužitje   | jetra   ledvice in/ali mehur  | Ni klasificirano  | več živalskih vrst | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 tedni                     |
| toluen   | Zaužitje   | hematopoetski sistem  | Ni klasificirano  | Miš                | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 dni                       |
| toluen   | Zaužitje   | endokrini sistem  | Ni klasificirano  | Miš                | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 dni                       |
| toluen   | Zaužitje   | imunski sistem  | Ni klasificirano  | Miš                | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 tedni                      |

**Nevarnost pri vdihavanju**

| Ime    | Vrednost                 |
|--------|--------------------------|
| toluen | Nevarnost pri vdihavanju |

**Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.**

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

### 12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

| Snov   | CAS #      | Organizem       | Tip                       | Izpostavljenost | Testiranje  | Rezultati testiranja |
|--|------------|-----------------|---------------------------|-----------------|---|----------------------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9  | Črnoglav pisanc | eksperimentalno           | 96 ur           | LL50  | 2,16 mg/l            |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9  | Zelene alge     | eksperimentalno           | 72 ur           | EL50  | 0,43 mg/l            |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9  | Vodna bolha     | eksperimentalno           | 48 ur           | EL50  | 0,57 mg/l            |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9  | Zelene alge     | eksperimentalno           | 72 ur           | NOEL  | 0,28 mg/l            |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9  | Aktivno blato   | eksperimentalno           | 3 ur            | EC50  | 410,3 mg/l           |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan  | 13560-89-9 | Zelene alge     | Končna točka ni dosežena. | 72 ur           | EC50  | >100 mg/l            |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan  | 13560-89-9 | Vodna bolha     | Končna točka ni dosežena. | 48 ur           | EC50  | >100 mg/l            |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan  | 13560-89-9 | Bluegill        | eksperimentalno           | 96 ur           | Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi. | >100 mg/l            |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan  | 13560-89-9 | Zelene alge     | eksperimentalno           | 72 ur           | Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi. | >100 mg/l            |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan  | 13560-89-9 | Vodna bolha     | eksperimentalno           | 21 dni          | Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi. | >100 mg/l            |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | 65997-17-3 | Zelene alge     | eksperimentalno           | 72 ur           | EC50  | >1.000 mg/l          |

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

|                                    |            |                  |                 |        |      |                            |
|------------------------------------|------------|------------------|-----------------|--------|------|----------------------------|
| Steklo, oksidi, kemikalije         | 65997-17-3 | Vodna bolha      | eksperimentalno | 72 ur  | EC50 | >1.000 mg/l                |
| Steklo, oksidi, kemikalije         | 65997-17-3 | cebrica          | eksperimentalno | 96 ur  | LC50 | >1.000 mg/l                |
| Steklo, oksidi, kemikalije         | 65997-17-3 | Zelene alge      | eksperimentalno | 72 ur  | NOEC | >=1.000 mg/l               |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2    |                  | eksperimentalno | 96 ur  | LC50 | 718 mg/l                   |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2    | krap             | eksperimentalno | 96 ur  | LC50 | >100 mg/l                  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2    | Zelene alge      | eksperimentalno | 72 ur  | EC50 | 46,7 mg/l                  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2    | Vodna bolha      | eksperimentalno | 48 ur  | EC50 | >100 mg/l                  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2    | Zelene alge      | eksperimentalno | 72 ur  | NOEC | 6,44 mg/l                  |
| trifenil fosfit                    | 101-02-0   | Zelene alge      | eksperimentalno | 72 ur  | EC50 | >16 mg/l                   |
| trifenil fosfit                    | 101-02-0   | Medaka           | eksperimentalno | 96 ur  | LC50 | >4,3 mg/l                  |
| trifenil fosfit                    | 101-02-0   | Vodna bolha      | eksperimentalno | 48 ur  | EC50 | 0,45 mg/l                  |
| trifenil fosfit                    | 101-02-0   | Zelene alge      | eksperimentalno | 72 ur  | NOEC | 16 mg/l                    |
| toluen                             | 108-88-3   | Srebrni losos    | eksperimentalno | 96 ur  | LC50 | 5,5 mg/l                   |
| toluen                             | 108-88-3   | Rakci            | eksperimentalno | 96 ur  | LC50 | 9,5 mg/l                   |
| toluen                             | 108-88-3   | Zelene alge      | eksperimentalno | 72 ur  | EC50 | 12,5 mg/l                  |
| toluen                             | 108-88-3   | Leopardjeva žaba | eksperimentalno | 9 dni  | LC50 | 0,39 mg/l                  |
| toluen                             | 108-88-3   | Rožnati losos    | eksperimentalno | 96 ur  | LC50 | 6,41 mg/l                  |
| toluen                             | 108-88-3   | Vodna bolha      | eksperimentalno | 48 ur  | EC50 | 3,78 mg/l                  |
| toluen                             | 108-88-3   | Srebrni losos    | eksperimentalno | 40 dni | NOEC | 1,39 mg/l                  |
| toluen                             | 108-88-3   | Diatom           | eksperimentalno | 72 ur  | NOEC | 10 mg/l                    |
| toluen                             | 108-88-3   | Vodna bolha      | eksperimentalno | 7 dni  | NOEC | 0,74 mg/l                  |
| toluen                             | 108-88-3   | Aktivno blato    | eksperimentalno | 12 ur  | IC50 | 292 mg/l                   |
| toluen                             | 108-88-3   | Bakterije        | eksperimentalno | 16 ur  | NOEC | 29 mg/l                    |
| toluen                             | 108-88-3   | Bakterije        | eksperimentalno | 24 ur  | EC50 | 84 mg/l                    |
| toluen                             | 108-88-3   | Deževnik         | eksperimentalno | 28 dni | LC50 | >150 mg na kg telesne teže |
| toluen                             | 108-88-3   | Mikrobi v tleh   | eksperimentalno | 28 dni | NOEC | <26 mg/kg (suha teža)      |

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

| Snov   | CAS No.   | Test                           | Čas testiranja | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol                       |
|--|-----------|--------------------------------|----------------|-------------|----------------------|--------------------------------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3'-[oksisibisom (etan-2,1- | 701-270-9 | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni         | BPK         | 0 % BOD/ThBOD        | OECD 301F - Manometric Respiro |

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

|   |            |  |        |                                      |                 |  |
|---|------------|--|--------|--------------------------------------|-----------------|--|
| diiloksi] dipropan-1-aminom             |            |  |        |                                      |                 |  |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan | 13560-89-9 | eksperimentalno Biodegradacija           | 14 dni | BPK                                  | 0.6 % BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I)                                 |
| Steklo, oksidi, kemikalije              | 65997-17-3 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo |        |                                      | N/A             |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol      | 90-72-2    | eksperimentalno Biodegradacija           | 28 dni | BPK                                  | 4 % BOD/ThBOD   | OECD 301D - Closed Bottle Test                       |
| trifenil fosfit                         | 101-02-0   | eksperimentalno Hidroliza                |        | Hidrolitska razpolovna doba          | 0.5 hr (t 1/2)  | Nestandardni način                                   |
| trifenil fosfit                         | 101-02-0   | Ocenjeno Biodegradacija                  | 14 dni | BPK                                  | 85 % BOD/ThBOD  | OECD 301C - MITI (I)                                 |
| toluen                                  | 108-88-3   | eksperimentalno fotoliza                 |        | Fotolitska razpolovna doba (v zraku) | 5.2 dni (t 1/2) |  |
| toluen                                  | 108-88-3   | eksperimentalno Biodegradacija           | 20 dni | BPK                                  | 80 % BOD/ThBOD  | Standardne metode za testiranje odpadne vode po APHA |

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

| Snov   | Cas No.    | Test   | Čas testiranja | Vrsta testa                 | Rezultati testiranja | Protokol   |
|--|------------|--|----------------|-----------------------------|----------------------|--|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 <sup>-1</sup> -[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9  | oblikovano Biokonzracija                                 |                | Bioakumulacijski faktor     | 42                   | Catalogic™   |
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 <sup>-1</sup> -[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9  | oblikovano Biokonzracija                                 |                | Log Oktanol/H2O part. koef. | 11.7                 | Episuite™  |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan  | 13560-89-9 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša   | Se ne nanaša                | Se ne nanaša         | Se ne nanaša   |
| Steklo, oksidi, kemikalije   | 65997-17-3 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša   | Se ne nanaša                | Se ne nanaša         | Se ne nanaša   |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol   | 90-72-2    | eksperimentalno Biokonzracija                            |                | Log Oktanol/H2O part. koef. | -0.66                | 830.7550 porazdelitveni koeficient, metoda stresanja bučke |
| trifenil fosfit  | 101-02-0   | Ocenjeno Biokonzracija                                   |                | Bioakumulacijski faktor     | 13800                | Biokonzracijski faktor                                     |
| toluen   | 108-88-3   | eksperimentalno BCF                                      | 72 ur          | Bioakumulacijski faktor     | 90                   |  |
| toluen   | 108-88-3   | eksperimentalno Biokonzracija                            |                | Log Oktanol/H2O part. koef. | 2.73                 |  |

**12.4 Mobilnost v tleh**

| Snov   | Cas No.    | Test                         | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol  |
|--|------------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Produkti reakcije maščobnih kislin, C18-nenasičene, dimeri in trimeri s 3,3 <sup>-1</sup> -[oksibisom (etan-2,1-diiloksi)] dipropan-1-aminom | 701-270-9  | oblikovano Mobilnost v prsti | Koc         | 3.780.000.000 l/kg   |           |
| dodeka kloro dimetil   | 13560-89-9 | oblikovano                   | Koc         | 48.000.000 l/kg      | Episuite™ |



|                    |          |                                      |     |             |  |
|--------------------|----------|--------------------------------------|-----|-------------|--|
| dibenzo ciklooktan |          | Mobilnost v prsti                    |     |             |  |
| toluen             | 108-88-3 | eksperimentalno<br>Mobilnost v prsti | Koc | 37-160 l/kg |  |

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

| Sestava                                 | CAS št.    | PBT/vPvB status               |
|---|------------|-------------------------------|
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan | 13560-89-9 | Ustreza REACH vPvB kriterijem |
| dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan | 13560-89-9 | Ustreza REACH vPvB kriterijem |

## 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

# ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

## EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
200127\* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

# ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR: UN3082; OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČINA, N.D.N. (ALIFATSKI POLIMER DIAMIN); 9; III; (); M6.

IATA: UN3082; OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČINA, N.D.N. (ALIFATSKI POLIMER DIAMIN); 9; III.

IMDG: UN3082; OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČINA, N.D.N. (ALIFATSKI POLIMER DIAMIN); 9; III;

Onesnaževalec morja: ALIFATSKI POLIMER DIAMIN; FA, SF.

Izvzeto: Za embalažo, ki vsebuje neto količino 5l ali neto maso 5 kg ali manj na embalažno enoto ali notranjo embalažo, se lahko uporabi, če je primerno, posebna določba 375 (ADR), oprostitev za 2.10.2.7 (IMDG) ali posebna določba A197 (IATA).

# ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

### Karcinogenost

Sestava  
toluen

CAS št.  
108-88-3

Klasifikacija  
Gr. 3: Ni klasificirano

Uredba  
Mednarodna agencija  
za raziskave raka

### Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

Naslednja (-e) snov (-i), ki jo (jih) vsebuje ta proizvod, je (so) predmet uredbe (priloga XVII) uredbe REACH za omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe, kadar so prisotne v nekaterih nevarnih snoveh, zmesi in izdelkih. Uporabniki tega izdelka morajo upoštevati omejitve, ki so mu naložene z omenjeno določbo.

Sestava

CAS št.

toluen

108-88-3

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

Omejitev uporabe: Glej Prilogo XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 za pogoje omejitve.

**Status avtorizacije v skladu z uredbo REACH:**

Naslednje snovi, ki jih vsebuje ta izdelek, so lahko ali so predmet avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

**Sestava****CAS št.**

dodeka kloro dimetil dibenzo ciklooktan

13560-89-9

Status avtorizacije: seznam SVHC snovi za avtorizacijo

**Predpisi**

Za več informacij pokličite 3M. . . Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve.

Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

**Viri za izdelavo varnostnega lista**

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za to mešanico ni bila izvedena. Oceno kemijske varnosti za posamezno sestavino je lahko opravil registracijski zaveznik v skladu z Uredbo ES št. 1907/2006 in njenimi dopolnitvami.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Seznam H-stavkov**

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                                      |
| H302  | Zdravju škodljivo pri zaužitju.   |
| H304  | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                  |
| H314  | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.                            |
| H315  | Povzroča draženje kože.   |
| H317  | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                   |
| H318  | Povzroča hude poškodbe oči.   |
| H319  | Povzroča hudo draženje oči.   |
| H336  | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                   |
| H361d | Sum škodljivosti za nerojenega otroka.                                  |
| H373  | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti. |
| H400  | Zelo strupeno za vodne organizme.                                       |
| H410  | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.               |
| H412  | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                   |

**Podatki o reviziji:**

EU Oddelek 09: Podatki o pH - informacija dodana.

Mešanje in uporaba: Oddelek 16: Priloga - informacija izbrisana.

Industrijska uporaba lepil za lepljenje plošč: Oddelek 16: Priloga - informacija dodana.

Profesionalna uporaba in mešanje: Oddelek 16: Priloga - informacija izbrisana.

Profesionalna uporaba lepil za lepljenje plošč: Oddelek 16: Priloga - informacija dodana.

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

\* - informacija spremenjena.  
 Klasifikacija - informacija spremenjena.  
 Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija spremenjena.  
 Etiketna: CLP - informacija izbrisana.  
 CLP klasifikacija - informacija izbrisana.  
 CLP klasifikacija - informacija spremenjena.  
 Elementi etikete: Piktogram - informacija spremenjena.  
 Oddelek 03: Tabela sestave% Naslov stolpca - informacija dodana.  
 Oddelek 3: - informacija spremenjena.  
 Oddelek 03: Tabela SCL - informacija dodana.  
 Oddelek 03: Snov ni uporabna - informacija dodana.  
 Oddelek 04: Prva pomoč - simptomi in učinki (CLP) - informacija dodana.  
 Oddelek 04: Podatki o toksikoloških učinkih - informacija spremenjena.  
 Oddelek 8: - informacija spremenjena.  
 Oddelek 9: - informacija izbrisana.  
 Poglavje 09: Podatki o kinematični viskoznosti - informacija dodana.  
 Poglavje 9: Informacija o tališču - informacija spremenjena.  
 Oddelek 9: - informacija spremenjena.  
 Oddelek 9: - informacija dodana.  
 Oddelek 11: - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: Ni razpoložljivih podatkov o endokrinih motilcih pozor - informacija dodana.  
 Oddelek 11: - informacija izbrisana.  
 Oddelek 11: Reproduktivna toksičnost - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: - informacija dodana.  
 Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija spremenjena.  
 Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija spremenjena.  
 Oddelek 12: 12.6. Lastnosti, ki lahko povzročijo motnje endokrinega sistema - informacija dodana.  
 Oddelek 12: 12.7. Drugi škodljivi učinki - informacija spremenjena.  
 Oddelek 12: - informacija spremenjena.  
 Oddelek 12: - informacija izbrisana.  
 Oddelek 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija dodana.  
 Oddelek 12: Ni razpoložljivih podatkov o endokrinih motilcih pozor - informacija dodana.  
 Re-klasifikacija - informacija spremenjena.  
 Oddelek 13: - informacija spremenjena.  
 Oddelek 14: - informacija spremenjena.  
 Oddelek 15: Predpisi - informacija izbrisana.  
 Oddelek 15: Predpisi - informacija dodana.  
 Oddelek 16: - informacija spremenjena.

## Aneks

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Naslov</b>                         |  |
| <b>identifikacija snovi</b>              | 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol;<br>EC No. 202-013-9;<br>CAS št. 90-72-2; |
| <b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b> | Industrijska uporaba lepil za lepljenje plošč                                |
| <b>Stopnja življenjskega cikla</b>       | Uporaba v industrijskih predelih   |
| <b>Aktivnosti, ki prispevajo k</b>       | PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih                            |

|  |  |
|--|--|
| <b>izpostavljenosti</b>                    | <p>PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah</p> <p>PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah</p> <p>PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)</p> <p>PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem</p> <p>PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem</p> <p>PROC 15 -Uporaba kot laboratorijski reagent</p> <p>ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek</p> <p>ERC 06d -Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)</p> |
| <b>Zajeti presci, naloge in aktivnosti</b> | Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. mešanje trdnega ali tekočega materiala Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem. Uporaba kot laboratorijski reagent.   |
| <b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b> |  |
| <b>Pogoji obratovanja</b>                  | <p><b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina</p> <p><b>Splošni pogoji poslovanja:</b><br/>Emisija dni/leto: 220 dni/leto;<br/>V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;<br/>Temperatura obdelave: ≤ 40 st. C;</p> <p><b>Naloga: Prenos materiala;</b><br/>Trajanje uporabe: 4 ure / dan;</p> <p><b>Naloga: Mešanje;</b><br/>Trajanje uporabe: 8 ur/dan;</p> <p><b>Naloga: Laboratorijska uporaba;</b><br/>Trajanje uporabe: ≤ 1 ura/e;</p>  |
| <b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>      | <p>V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj:</p> <p><b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b></p> <p><b>Zdravje ljudi:</b><br/>zaščita za obraz;<br/>Lokalna ventilacija;<br/>Nositi ustrezno zaščitno obleko (EN340, EN13034, EN1149);</p> <p><b>Varovanje okolja:</b><br/>Ni potrebno;<br/>;</p> <p>Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja:</p> <p><b>Naloga: Laboratorijska uporaba;</b><br/><b>zdravje ljudi;</b><br/>Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;</p>   |
| <b>Metode ravnanja z odpadki</b>           | Obdelati na komunalni čistilni napravi.;   |
| <b>3. Predvidena izpostavljenost</b>       |  |
| <b>Predvidena izpostavljenost</b>          | Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.  |

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Naslov</b>                         |  |
| <b>identifikacija snovi</b>              | 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol;<br>EC No. 202-013-9;<br>CAS št. 90-72-2; |
| <b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b> | Profesionalna uporaba lepil za lepljenje plošč                               |

|   |   |
|---|---|
| <b>Stopnja življenjskega cikla</b>                  | <b>Uporaba v industrijskih predelih</b>   |
| <b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b> | PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih<br>PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah<br>PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah<br>PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem<br>PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem<br>ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja)  |
| <b>Zajeti presci, naloge in aktivnosti</b>          | Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. mešanje trdnega ali tekočega materiala Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje , polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.   |
| <b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>          |   |
| <b>Pogoji obratovanja</b>                           | <b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina<br><b>Splošni pogoji poslovanja:</b><br>Trajanje uporabe: 8 ur/dan;<br>Emisija dni/leto: 220 dni/leto;<br>V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;<br>Temperatura obdelave:: <= 40 st. C;<br><br><b>Naloga: Prenos materiala;</b><br>V zaprtih prostorih z dobrim prezračevanjem.;<br>Trajanje uporabe: 4 ure / dan;  |
| <b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>               | V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj:<br><b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b><br><b>Zdravje ljudi:</b><br>Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;<br><b>Varovanje okolja:</b><br>čistilna naprava za odpadne vode;<br>;<br>Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja:<br><b>Naloga: Prenos materiala;</b><br><b>zdravje ljudi;</b><br>Nositi ustrezno zaščitno obleko (EN340, EN13034, EN1149);<br>zaščita za obraz;<br><br><b>Naloga: Mešanje;</b><br><b>zdravje ljudi;</b><br>Nositi ustrezno zaščitno obleko (EN340, EN13034, EN1149);<br>zaščita za obraz;<br>Lokalna ventilacija; |
| <b>Metode ravnanja z odpadki</b>                    | Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje:   |
| <b>3. Predvidena izpostavljenost</b>                |   |
| <b>Predvidena izpostavljenost</b>                   | Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.   |

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

3M VL v slovenščini so dosegljivi na [www.3m.com](http://www.3m.com)

