



## 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>      | 06-4616-6  | <b>Št. verzije:</b>  | 6.01       |
| <b>Datum revizije:</b>     | 28/04/2021 | <b>Datum izdaje:</b> | 17/04/2020 |
| <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 BRAND DP-460 DU0-PACK EPOXY ADHESIVE

#### SN izdelka:

FS-9100-2203-7      FS-9100-2876-0      FS-9100-4029-4      UU-0101-3329-4

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

#### Uporaba snovi/priprava:

Konstrukcijsko lepilo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** Predstavnik proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

**Telefon:** 01 200 36 30

**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](mailto: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:

06-4611-7, 06-4614-1

## Podatki o prevozu

ADR/IATA/IMDG: Prosim pogledajte VL za informacije o transportu.

## KLASIFIKACIJA SETA

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

#### KLASIFIKACIJA:

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Corr. 1B; H314  
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318  
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317  
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 NEVARNO.

#### Simboli:

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

#### Piktogram



#### Vsebuje:

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; 3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); 2-propennitril, polimer z 1,3-butadien, karboksi-terminiran, polimer z bisfenol A in Iepiklorhidrinom; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

#### STAVKI O NEVARNOSTI:

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.         |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

#### PREVIDNOSTNI STAVKI

#### Preprečevanje:

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| P260A | Ne vdihavati hlapov.                                                      |
| P280D | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |

#### Odziv:

|                    |                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.                                                              |
| 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.                                                                                              |

Embalaža <125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:

**=<125 ml H staki**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.        |

**=<125 ml P stavki****Preprečevanje:**

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| P260A | Ne vdihavati hlapov.                                                      |
| P280D | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |

**Odziv:**

|                    |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.                                                                                                                   |
| 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. Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. |
| 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:**

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

Oddelek 2: klasifikacija <125 ml: - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.



## 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>  | 06-4614-1  | <b>Št. verzije:</b>  | 6.01       |
| <b>Datum revizije:</b> | 12/05/2021 | <b>Datum izdaje:</b> | 17/04/2020 |

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 BRAND 460 B/A ADHESIVE - PART A

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

#### Uporaba snovi/priprava:

Konstrukcijsko lepilo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** Predstavnik proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

**Telefon:** 01 200 36 30  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Website:** 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:

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Corr. 1B; H314  
 Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318  
 Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317  
 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**

NEVARNO.

**Simboli:**

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

**Piktogram****Sestava:**

| Sestava                                                                                               | CAS št.    | EC No.    | % ut    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)                                                           | 4246-51-9  | 224-207-2 | 40 - 70 |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan                                                               | 1675-54-3  | 216-823-5 | 10 - 30 |
| 2-propennitril, polimer z 1,3-butadien, karboksi-terminiran, polimer z bisfenol A in Iepiklorhidrinom | 68610-41-3 |           | 7 - 13  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                                                                    | 90-72-2    | 202-013-9 | 1 - 5   |

**STAVKI O NEVARNOSTI:**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.         |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

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

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| P260A | Ne vdihavati hlapov.                                                      |
| P273  | Preprečiti sproščanje v okolje.                                           |
| P280D | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |

**Odziv:**

|                    |                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.                                                              |
| 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.                                                                                                         |

**Embalaza <125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:****=<125 ml H staki**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.        |

**=<125 ml P stavki**

**Preprečevanje:**P260A  
P280D

Ne vdihavati hlapov.

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

**Odziv:**

P303 + P361 + P353

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

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.

Vsebuje: 17% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**2.3 Druge nevarnosti**

Pri osebah občutljivih na amine lahko pride to križne reakcije na nekatere ostale amine.

**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]                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)                                                           | (št. CAS) 4246-51-9<br>(št. ES) 224-207-2<br>(št. REACH) 01-2119963377-26 | 40 - 70 | Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314                                                                                           |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan                                                               | (št. CAS) 1675-54-3<br>(št. ES) 216-823-5                                 | 10 - 30 | 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-propennitril, polimer z 1,3-butadien, karboksi-terminiran, polimer z bisfenol A in Iepiklorhidrinom | (št. CAS) 68610-41-3                                                      | 7 - 13  | Skin Irrit. 2, H315<br>Draženje oči 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                  |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom                            | (št. CAS) 67762-90-7                                                      | 3 - 7   | Snov ni razvrščena kot nevarna.                                                                                                     |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                                                                    | (št. CAS) 90-72-2<br>(št. ES) 202-013-9<br>(št. REACH) 01-2119560597-27   | 1 - 5   | Akutna strupenost 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                |

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 izprati prizadeto kožo z obilo vode. Odstraniti onesnaženo obleko. Če draženje ne popusti, poiskati zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo obleko oprati.

#### 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. Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

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

Brez kritičnih simptomov ali učinkov. Glejte oddelek 11.1, podatki o toksikoloških učinkih.

### 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

Izdelek jih ne vsebuje.

#### Nevarne snovi razkroja

##### Snov

Aldehidi  
Amino spojine  
ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
vodikov klorid  
Dražilni hlapi in plini  
Dušikovi oksidi  
Strupeni hlapi, plini in delci.

##### Pogoji

Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem  
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 Osebnostni 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 zdravlju 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**

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti 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**

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.

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

Hraniti v tesno zaprti posodi.

## **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**

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za posamezno komponento niso določene.

### **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           |
|---------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------|
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) |                     | delavec    | Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki | 8,3 mg/kg bw/d |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) |                     | delavec    | Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki | 1 mg/m3        |



|                                             |  |         |                                                                  |                       |
|---------------------------------------------|--|---------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) |  | delavec | Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki | 59 mg/m <sup>3</sup>  |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) |  | delavec | Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki         | 13 mg/m <sup>3</sup>  |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) |  | delavec | Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemske učinki       | 176 mg/m <sup>3</sup> |

**Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)**

| Sestava                                     | Proizvod razgradnje | Oddelek              | PNEC              |
|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) |                     | Rečna voda           | 0,22 mg/l         |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) |                     | Sedimenti rečne vode | 0,809 mg/kg d.w.  |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) |                     | šaržni izpust v vodo | 2,2 mg/l          |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) |                     | Morska voda          | 0,022 mg/l        |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) |                     | Sediment morske vode | 0,0809 mg/kg d.w. |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) |                     | Čistilna naprava     | 125 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 priložo.

**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 dihalo.

**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 |

*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 lamonat

### Zaščita za dihalo

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:                        | Viskozna tekočina                           |
| Barva                                    | jantar                                      |
| Vonj                                     | Amin                                        |
| prag vonja                               | Ni podatkov                                 |
| Tališče/ledišče                          | Ni podatkov                                 |
| Vrelišče                                 | Se ne nanaša                                |
| Vnetljivost (trdno, plin)                | Se ne nanaša                                |
| Eksplozijska meja, spodnja - LEL         | Ni podatkov                                 |
| Eksplozijska meja, zgornja-UEL           | Ni podatkov                                 |
| Plamenišče                               | $\geq 121$ °C [Testna metoda: Closed Cup]   |
| Temperatura samovžiga                    | Ni podatkov                                 |
| Temperatura razgradnje                   | Ni podatkov                                 |
| pH                                       | snov/zmes ni topna (v vodi)                 |
| Kinematična viskoznost                   | 11.111,111 - 23.148,14 mm <sup>2</sup> /sec |
| Topnost v vodi                           | Šibek (<10%)                                |
| Topnost                                  | Ni podatkov                                 |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | Ni podatkov                                 |
| Parni tlak                               | Se ne nanaša                                |
| Gostota                                  | 1,08 g/ml                                   |
| Relativna gostota                        | 1,06 - 1,1 [Ref Std: VODA=1]                |
| Relativna gostota hlapov                 | [Ref Std: ZRAK=1] Se ne nanaša              |

### 9.2. Drugi podatki

**9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Hlapne organske snovi | 0,1 % ut.           |
| Stopnja izhlapevanja  | <i>Se ne nanaša</i> |
| molekularna teža      | <i>Ni podatkov</i>  |
| Stopnja izhlapevanja  | $\leq 1$ % ut.      |

**ODDELEK 10: Obstoynost 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**

Med utrjevanjem se sprošča toplota. Ne utrjevati več kot 50 g materiala v zaprtem prostoru, da preprečite predčasno reakcijo z razvojem toplote in dima.

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Ni znano.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje****Snov****Pogoji**

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, smrkhanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu.

**V stiku s kožo:**

Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Jedko (opekline kože): Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, srbenje, ostra bolečina, mehurji, razjede in poškodba tkiva. 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.

#### Zaužitje:

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Razjede prebavnega trakta: Zanki/simptomi so lahko močne bolečine v ustih, požiralniku in želodcu, slabost, bruhanje in diareja; možni krvavi izbljvki.

#### Dodatne informacija:

Oseba občutljiva na amine lahko razvije križno reakcijo.

#### Toksikološki podatki

Če je sestavina navedene 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 ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| Izdelek                                                                                               | Zaužitje                         |             | Ni podatkov; izračunan ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)                                                           | Dermalno                         | Zajci       | LD50 2.500 mg/kg                              |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)                                                           | Zaužitje                         | Podgana     | LD50 3.160 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-propennitril, polimer z 1,3-butadien, karboksi-terminiran, polimer z bisfenol A in Iepiklorhidrinom | Dermalno                         | Ni na voljo | LD50 3.000 mg/kg                              |
| 2-propennitril, polimer z 1,3-butadien, karboksi-terminiran, polimer z bisfenol A in Iepiklorhidrinom | Zaužitje                         | Ni na voljo | LD50 > 34.000 mg/kg                           |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom                            | Dermalno                         | Zajci       | LD50 > 5.000 mg/kg                            |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom                            | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana     | LC50 > 0,691 mg/l                             |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom                            | Zaužitje                         | Podgana     | LD50 > 5.110 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                              |

ATE= ocenjena akutna strupenost

#### Jedkost za kožo/draženje kože

| Ime                                                                                                   | Organizem       | Vrednost                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)                                                           | Zajci           | Jedko                         |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan                                                               | Zajci           | Rahlo dražilno                |
| 2-propennitril, polimer z 1,3-butadien, karboksi-terminiran, polimer z bisfenol A in Iepiklorhidrinom | podabne spojine | Dražilno                      |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom                            | Zajci           | Ne povzroča znatnega draženja |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                                                                    | Zajci           | Jedko                         |

#### Huda poškodba oči/draženje oči

| Ime                                                                                                   | Organizem                     | Vrednost                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)                                                           | podobne nevarnosti za zdravje | Jedko                         |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan                                                               | Zajci                         | Zmerno dražilno               |
| 2-propennitril, polimer z 1,3-butadien, karboksi-terminiran, polimer z bisfenol A in Iepiklorhidrinom | podabne spojine               | Močno dražilno                |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom                            | Zajci                         | Ne povzroča znatnega draženja |

**3M SCOTCH-WELD BRAND 460 B/A ADHESIVE - PART A**

|                                    |       |       |
|------------------------------------|-------|-------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Zajci | Jedko |
|------------------------------------|-------|-------|

**Preobčutljivost kože**

| Ime                                                                                                   | Organizem        | Vrednost                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan                                                               | ljudje in živali | Povzroča preobčutljivost |
| 2-propennitril, polimer z 1,3-butadien, karboksi-terminiran, polimer z bisfenol A in lepiklorhidrinom | podabne spojine  | Povzroča preobčutljivost |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom                            | ljudje in živali | Ni klasificirano         |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                                                                    | Morski prašiček  | Ni klasificirano         |

**Preobčutljivost dihal**

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

**Mutagenost zarodnih celic**

| Ime                                                                        | izpostavljenost | Vrednost                            |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan                                    | In vivo         | Ni mutageno                         |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan                                    | In Vitro        | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | In Vitro        | Ni mutageno                         |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                                         | In Vitro        | Ni mutageno                         |

**Karcinogenost**

| Ime                                                                        | izpostavljenost | Organizem | Vrednost                            |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan                                    | Dermalno        | Miš       | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Ni določeno     | Miš       | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

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

| Ime                                                                        | izpostavljenost | Vrednost                                          | Organizem | Rezultati testiranja  | Čas ekspozicije  |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan                                    | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk  | Podgana   | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 generacija     |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan                                    | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana   | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 generacija     |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan                                    | Dermalno        | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj              | Zajci     | NOAEL 300 mg/kg/day   | med organogenezo |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan                                    | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj              | Podgana   | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 generacija     |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk  | Podgana   | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 generacija     |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana   | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 generacija     |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj              | Podgana   | NOAEL 1.350 mg/kg/day | med organogenezo |

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

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

|                                             |            |                        |                                     |  |                   |  |
|---------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|--|
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | Vdihavanje | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |  | NOAEL Ni na voljo |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol          | 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                   |
| siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Vdihavanje      | dihalni sistem   silikoza                                                                           | 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                   |

### 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 |
|---------------------------------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|------------|----------------------|
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | 4246-51-9 | Bakterije     | eksperimentalno | 17 ur           | EC50       | 4.000 mg/l           |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | 4246-51-9 | zalta ribica  | eksperimentalno | 96 ur           | LC50       | >1.000 mg/l          |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | 4246-51-9 | Zelene alge   | eksperimentalno | 72 ur           | EC50       | >500 mg/l            |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | 4246-51-9 | Vodna bolha   | eksperimentalno | 48 ur           | EC50       | 218,16 mg/l          |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | 4246-51-9 | Zelene alge   | eksperimentalno | 72 ur           | EC10       | 5,4 mg/l             |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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-propennitril, polimer z 1,3-butadien, karboksi-terminiran, polimer z bisfenol A in Iepiklorhidrinom | 68610-41-3 |             | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. |        |      | N/A       |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom                            | 67762-90-7 |             | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. |        |      | N/A       |
| 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 |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Snov                                                                                                  | CAS No.    | Test                                     | Čas testiranja | Vrsta testa                          | Rezultati testiranja               | Protokol                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)                                                           | 4246-51-9  | Ocenjeno fotoliza                        |                | Fotolitska razpolovna doba (v zraku) | 2.96 hr (t 1/2)                    | Nestandardni način             |
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)                                                           | 4246-51-9  | eksperimentalno Biodegradacija           | 25 dni         | Sproščanje CO2                       | -8 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2     |
| 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-propennitril, polimer z 1,3-butadien, karboksi-terminiran, polimer z bisfenol A in Iepiklorhidrinom | 68610-41-3 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo |                |                                      | N/A                                |                                |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom                            | 67762-90-7 | 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 |

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Snov                                                                                                 | Cas No.    | Test                                                     | Čas testiranja | Vrsta testa                              | Rezultati testiranja | Protokol                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)                                                          | 4246-51-9  | eksperimentalno Biokoncentracija                         |                | Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef. | -1.25                | Nestandardni način                                         |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propilamin                                                         | 1675-54-3  | eksperimentalno Biokoncentracija                         |                | Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef. | 3.242                | Nestandardni način                                         |
| 2-propennitril, polimer z 1,3-butadien, karboksiterminiran, polimer z bisfenol A in Iepiklorhidrinom | 68610-41-3 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša   | Se ne nanaša                             | Se ne nanaša         | Se ne nanaša                                               |
| siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom                            | 67762-90-7 | 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 Biokoncentracija                         |                | Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef. | -0.66                | 830.7550 porazdelitveni koeficient, metoda stresanja bučke |

#### 12.4 Mobilnost v tleh

| Snov                                        | Cas No.   | Test                         | Vrsta testa | Rezultati testiranja                                           | Protokol             |
|---------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin) | 4246-51-9 | oblikovano Mobilnost v prsti | Koc         | ERROR: Length cannot be greater than the length of the string. | ACD/Labs ChemSketch™ |

#### 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: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Produkti zgorevanja vsebujejo halogene kisline (HCl/HF/HBr, zato se lahko sežiga v sežigalnici opremljeni za sežiganje halogenih snovi. Prazna embalaža je nevaren odpad. 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**

IMDG: UN2735; Amini, tekoči, jedki, n.d.n. (3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)); 8; II; EMS: FA, SB.  
 IATA: UN2735, AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N., ali POLIAMINI, TEKOČI, JEDKI,  
 N.D.N. (3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)); 8; II  
 ADR: UN2735; Amini, tekoči, jedki, n.d.n. (3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)); 8; II; (E); C7.

**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>                         |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | 1675-54-3      | Gr. 3: Ni klasificirano | Mednarodna agencija za raziskave raka |

**Predpisi**

Za več informacij pokličite 3M.

**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**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                      |
| 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.                          |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

**Podatki o reviziji:**

EU Oddelek 09: Podatki o pH - informacija dodana.  
 Mešanje in uporaba: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.  
 Prenos: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.  
 Industrijska uporaba v zaprtih sistemih: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.  
 Industrijska uporaba lepil: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.  
 Oddelek 2: klasifikacija <125 ml: - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.  
 CLP klasifikacija - 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: 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: Ni razpoložljivih podatkov o endokrinih motilcih pozor - informacija dodana.  
 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.  
 Oddelek 14: - informacija spremenjena.  
 Oddelek 15: Predpisi - informacija dodana.

## Aneks

| 1. Naslov                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>identifikacija snovi</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>            | Profesionalna uporaba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Stopnja življenjskega cikla</b>                  | Uporaba v industrijskih predelih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b> | PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih<br>PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem<br>ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>          | Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Mešanje (odprt sistem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pogoji obratovanja</b>                           | <b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina<br><b>Splošni pogoji poslovanja:</b><br>neprekinjeno izpuščanje;<br>Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: > 4 ure;<br>Emisija dni/leto: 365 dni/ leto;<br>Površinske vode - faktor razredčenja: 10 ;<br>Morske vode - faktor razredčenja: 10 ;<br>Dihanje:: 10 m3/dan;<br><br><b>Naloga: Aplikacija;</b><br>Stik s kožo:: 480 cm2;<br><br><b>Naloga: Mešanje;</b><br>Stik s kožo:: 480 cm2; |
| <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>Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;<br>Zaščitna očala s stransko zaščito.;                                                                                                                |

|                                      |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <b>Varovanje okolja:</b><br>Ni potrebno;                                                                                                                    |
| <b>Metode ravnanja z odpadki</b>     | Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.;                                                                                                                   |
| <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>                         | 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin);<br>EC No. 224-207-2;<br>CAS št. 4246-51-9;                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>            | Prenos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Stopnja življenjskega cikla</b>                  | Uporaba v industrijskih predelih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b> | PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah<br>ERC 02 -Formuliranje v zmes                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>          | Prenos snovi/mešanice pod strokovnim nadzorom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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>Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 5 dni/teden;<br>Temperatura obdelave:: 20 st. C;                                                                                                                                                                       |
| <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>Ni potrebno; |
| <b>Metode ravnanja z odpadki</b>                    | Ne izpuščati v vodotoke in kanalizacijo.;<br>Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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>                         |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>            | Industrijska uporaba v zaprtih sistemih                                                                                                                                               |
| <b>Stopnja življenjskega cikla</b>                  | Uporaba v industrijskih predelih                                                                                                                                                      |
| <b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b> | PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)<br>ERC 02 -Formuliranje v zmes                                                     |
| <b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>          | Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube.                                                                                                                           |
| <b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>          |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Pogoji obratovanja</b>                           | <b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina<br><b>Splošni pogoji poslovanja:</b><br>neprekinjeno izpuščanje;<br>Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: > 4 ure; |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Emisija dni/leto: 365 dni/ leto;<br>Dihanje:: 10 m3/dan;<br>Stik s kožo:: 480 cm2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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>Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;<br>Zaščitna očala s stransko zaščito.;<br><b>Varovanje okolja:</b><br>Ni potrebno; |
| <b>Metode ravnanja z odpadki</b>      | Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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>                         | 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin);<br>EC No. 224-207-2;<br>CAS št. 4246-51-9;                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>            | Industrijska uporaba lepil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Stopnja življenjskega cikla</b>                  | Uporaba v industrijskih predelih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b> | PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem<br>ERC 06d -Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)                                                                                                                                                                             |
| <b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>          | Uporaba proizvoda 7i mešalno šobo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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>Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 5 dni/teden;<br>Temperatura obdelave:: 20 st. C;                                                                                                                                                                       |
| <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>Ni potrebno; |
| <b>Metode ravnanja z odpadki</b>                    | Ne izpuščati v vodotoke in kanalizacijo.;<br>Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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)**



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 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>  | 06-4611-7  | <b>Št. verzije:</b>  | 7.00       |
| <b>Datum revizije:</b> | 16/03/2023 | <b>Datum izdaje:</b> | 11/05/2021 |

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™ DP-460 Off-White Epoxy Structural Adhesive (Part B)

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

#### Uporaba snovi/priprava:

Konstrukcijsko lepilo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NASLOV:</b>  | 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija; |
| <b>Telefon:</b> | +386 1 2003 630                                                                    |
| <b>E Mail:</b>  | be-eastregionehs@mmm.com                                                           |
| <b>Webside:</b> | 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  
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)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 | 80 - 90 |

**STAVKI O NEVARNOSTI:**

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

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

P280E Nositi zaščitne rokavice.

**Embalaza <125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:****=<125 ml H staki**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**=<125 ml P stavki****Preprečevanje:**

P280E Nositi zaščitne rokavice.

11% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 11% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

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

**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<br>(št. REACH) 01-2119456619-26 | 80 - 90 | Skin Irrit. 2, H315<br>Draženje oči 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 |
| akril kopolimer                         | Poslovna skrivnost                                                        | 7 - 13  | 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

Brez kritičnih simptomov ali učinkov. Glejte oddelek 11.1, podatki o toksikoloških učinkih.

### 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**

Izdelek jih ne vsebuje.

**Nevarne snovi razkroja****Snov**

Aldehidi  
Ogljikovodiki  
ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
vodikov klorid  
Ketoni  
Strupeni hlapci, plini in delci.

**Pogoji**

Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem  
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. Spoštovati varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

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

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Zbrati razlitje. 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 vdihavati prahu/dima/plina/meglice/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.

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

Hraniti ločeno ob močnih baz. 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**

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za posamezno komponento niso določene.

**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                   |
|------------------------------------------|---------------------|------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an |                     | delavec    | Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki   | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an |                     | delavec    | Dermalno, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki         | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an |                     | delavec    | Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an |                     | delavec    | Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki       | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |

**Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)**

| Sestava                                  | Proizvod razgradnje | Oddelek              | PNEC           |
|------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n |                     | Rečna voda           | 0,003 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n |                     | Sedimenti rečne vode | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n |                     | šaržni izpust v vodo | 0,013 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n |                     | Morska voda          | 0,0003 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n |                     | Sediment morske vode | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n |                     | Čistilna naprava     | 10 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. Hlape, ki nastajajo med polimerizacijo/utrjevanjem je potrebno odvajati.

### **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      | >0.30                | => 8 ur            |
| Polivinil alkohol PVA | >0.30                | 4-8 ur             |

Podatki za rokavice, so izdelani na podlagi podatkov o dermalni toksičnosti snovi in na podlagi pogojev preskušanja. Čas preboja se lahko spremeni in je odvisen od delovnih pogojev, v katerih se rokavice uporabljajo.

#### *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**

Ni zahtevano.

### **8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

Glej aneks

## **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>             | bela     |
| <b>Vonj</b>              | epoksi   |

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| prag vonja                               | Ni podatkov                               |
| Tališče/ledišče                          | Ni podatkov                               |
| Vrelišče                                 | Ni podatkov                               |
| Vnetljivost (trdno, plin)                | Se ne nanaša                              |
| Eksplozijska meja, spodnja - LEL         | Se ne nanaša                              |
| Eksplozijska meja, zgornja - UEL         | Se ne nanaša                              |
| Plamenišče                               | $\geq 101$ °C [Testna metoda: Closed Cup] |
| Temperatura samovžiga                    | Ni podatkov                               |
| Temperatura razgradnje                   | Ni podatkov                               |
| pH                                       | snov/zmes ni topna (v vodi)               |
| Kinematična viskoznost                   | 13.158 mm <sup>2</sup> /sec               |
| Topnost v vodi                           | Ni podatkov                               |
| Topnost                                  | Ni podatkov                               |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | Ni podatkov                               |
| Gostota                                  | 1,12 - 1,17 g/ml                          |
| Relativna gostota                        | 1,12 - 1,17 [Ref Std: VODA=1]             |
| Relativna gostota hlapov                 | Se ne nanaša                              |

## 9.2. Drugi podatki

### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Hlapne organske snovi | 0,1 % ut.      |
| Stopnja izhlapevanja  | Ni podatkov    |
| molekularna teža      | Ni podatkov    |
| Stopnja izhlapevanja  | $\leq 1$ % 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

Med utrjevanjem se sprošča toplota. Ne utrjevati več kot 50 g materiala v zaprtem prostoru, da preprečite predčasno reakcijo z razvojem toplote in dima.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Amini

Močne baze

### 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 internih 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:

Ni vplivov.

##### 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:

Zmerno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko rdečica, bolečina, otekanje, solzenje ali megled vid.

##### Zaužitje:

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

##### 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                      |

ATE= ocenjena akutna strupenost

##### Jedkost za kožo/draženje kože

| Ime                                     | Organizem | Vrednost       |
|-----------------------------------------|-----------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Zajci     | Rahlo dražilno |

##### Huda poškodba oči/draženje oči

| Ime                                     | Organizem | Vrednost        |
|-----------------------------------------|-----------|-----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Zajci     | Zmerno dražilno |

##### Preobčutljivost kože

| Ime                                     | Organizem        | Vrednost                 |
|-----------------------------------------|------------------|--------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | ljudje in živali | Povzroča preobčutljivost |

##### Preobčutljivost dihal

| Ime | Organizem | Vrednost |
|-----|-----------|----------|
|     |           |          |

|                                         |          |                  |
|-----------------------------------------|----------|------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Za ljudi | Ni klasificirano |
|-----------------------------------------|----------|------------------|

**Mutagenost zarodnih celic**

| Ime                                     | izpostavljenost | Vrednost                            |
|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | In vivo         | Ni mutageno                         |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | In Vitro        | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

**Karcinogenost**

| Ime                                     | izpostavljenost | Organizem | Vrednost                            |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Dermalno        | Miš       | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

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

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

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

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso 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          |

**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 | podobne snovi   | 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           | ErC50      | >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             |

### 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 Biodegradacija | 28 dni         | BPK                                | 5 % BOD / COD        | OECD 301F - Manometric Respiro |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | 1675-54-3 | eksperimentalno Hidroliza      |                | Hidrolitska razpolovna doba (pH 7) | 117 hr (t 1/2)       | OECD 111 Funkcija hidrolize pH |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Snov                                     | Cas No.   | Test                             | Čas testiranja | Vrsta testa                 | Rezultati testiranja | Protokol                     |
|------------------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | 1675-54-3 | eksperimentalno Biokoncentracija |                | Log Oktanol/H2O part. koef. | 3.242                | OECD 117 log Kow HPLC metoda |

### 12.4 Mobilnost v tleh

| Snov                                     | Cas No.   | Test                         | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol  |
|------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan | 1675-54-3 | oblikovano Mobilnost v prsti | Koc         | 450 l/kg             | Episuite™ |

### 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: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

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

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Produkti zgorevanja vsebujejo halogene kisline (HCl/HF/HBr, zato se lahko sežiga v sežigalnici opremljeni za sežiganje halogenih snovi. Popolnoma utrjen (spolimeriziran) izdelek je možno odložiti na odlagališče nevarnih odpadkov. 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 klasičikacijska 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**

|                                                                          | <b>Kopenski promet (ADR)</b>                                        | <b>Zračni prevoz (IATA)</b>                                         | <b>Pomorski promet (IMDG)</b>                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>                                   | UN3082                                                              | UN3082                                                              | UN3082                                                              |
| <b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>                                    | OKOLJU NEVARNA<br>SNOV,TEKOČA,<br>N.D.N.(EPOKSI SMOLA,<br>TEKOČA)   | OKOLJU NEVARNA<br>SNOV,TEKOČA,<br>N.D.N.(EPOKSI SMOLA,<br>TEKOČA)   | OKOLJU NEVARNA<br>SNOV,TEKOČA,<br>N.D.N.(EPOKSI SMOLA,<br>TEKOČA)   |
| <b>14.3. Razredi nevarnosti transporta</b>                               | 9                                                                   | 9                                                                   | 9                                                                   |
| <b>14.4. Pakirna skupina</b>                                             | III                                                                 | III                                                                 | III                                                                 |
| <b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>                                        | Okolju nevarno                                                      | Se ne nanaša                                                        | Snov, ki onesnažuje morje                                           |
| <b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                   | Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista. | Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista. | Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista. |
| <b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b> | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         |
| <b>Nadzorna temperatura</b>                                              | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         |



|                                 |              |              |              |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Temperatura v sili</b>       | Ni podatkov  | Ni podatkov  | Ni podatkov  |
| <b>ADR Razvrstitvena oznaka</b> | M6           | Se ne nanaša | Se ne nanaša |
| <b>IMDG Oznaka segregacije</b>  | Se ne nanaša | Se ne nanaša | NONE         |

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnih poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

## 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>                         |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | 1675-54-3      | Gr. 3: Ni klasificirano | 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.

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | 1675-54-3 |
|-----------------------------------------|-----------|

#### Predpisi

Za več informacij pokličite 3M.

#### DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1  
Nič/noben

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2  
Nič/noben

#### Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

#### 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.                          |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

### Podatki o reviziji:

Formulacija: Oddelek 16: Priloga - informacija dodana.

Industrijska uporaba lepil: Oddelek 16: Priloga - informacija dodana.

Strokovna uporaba lepil: Oddelek 16: Priloga - informacija dodana.

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

\* - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 8.2: - informacija dodana.

Oddelek 8.2.3: - informacija dodana.

Oddelek 8. DNEL: - informacija dodana.

Oddelek 8. PNEC: - informacija dodana.

Poglavje 09: Podatki o kinematični viskoznosti - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija dodana.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija izbrisana.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija dodana.

Oddelek 12: Brez podatkovnega besedila o mobilnosti v prsti - informacija izbrisana.

Oddelek 14 Razvrstitvena oznaka - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Klasifikacijska koda - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Nadzorna temperatura - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Nadzorna temperatura - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Informacije o omejitvi odgovornosti - informacija dodana.

Oddelek 14 Temperatura v sili - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Temperatura v sili - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Razred nevarnosti + pod tveganje - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Razred nevarnosti + pod tveganje - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Nevarno/ne nevarno za transport - informacija dodana.

Oddelek 14 Drugo nevarno blago - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Drugo nevarno blago - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Skupina za pakiranje - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Skupina za pakiranje - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Pravilno odpremno ime - informacija dodana.

Oddelek 14 Predpisi - glavni naslovi - informacija dodana.

Oddelek 14 Oznaka segregacije - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Oznaka segregacije - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Posebni previdnostni ukrepi - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Posebni previdnostni ukrepi - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Prevoz v razsutem stanju - regulirani podatki - informacija dodana.

Oddelek 14 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Podatki iz stolpca številke ZN - informacija dodana.

Oddelek 14 Številka ZN - informacija dodana.

Oddelek 14: - informacija izbrisana.

Oddelek 15: Informacije o omejitvi proizvodnje - informacija dodana.

Priloga: - informacija dodana.

Oddelek 16: - informacija spremenjena.

Oddelek 2: Opozorilo o PBT/vPvB informacijah ni na voljo - informacija dodana.

## Aneks

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Naslov</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>identifikacija snovi</b>                         | bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan;<br>EC No. 216-823-5;<br>CAS št. 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>            | formulacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Stopnja življenjskega cikla</b>                  | Formulacija ali ponovno pakiranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b> | PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)<br>ERC 02 -Formuliranje v zmes                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Zajeti prerezi, naloge in aktivnosti</b>         | serijska proizvodnja kemične snovi ali formulacije (vključno s polimerizacijo ).                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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: <= 225 dan/leto;                                                                                                                                                                                                                                |
| <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>Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;<br><b>Varovanje okolja:</b><br>Obdelava odpadne vode - sežiganje; |
| <b>Metode ravnanja z odpadki</b>                    | Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.;<br>Preprečite iztekanje in preprečite onesnaževanje tal / vode zaradi iztekanja.;                                                                                                                                                                                                                      |
| <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>                         | bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan;<br>EC No. 216-823-5;<br>CAS št. 1675-54-3;                                                                                                                                                        |
| <b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>            | Industrijska uporaba lepil                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Stopnja življenjskega cikla</b>                  | Uporaba v industrijskih predelih                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b> | PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah<br>PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem<br>ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek |
| <b>Zajeti prerezi, naloge in aktivnosti</b>         | Uporaba proizvoda z aplikatorjem. 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;                                                                                                   |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 5 dni/teden;                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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>Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;<br><b>Varovanje okolja:</b><br>Ni potrebno; |
| <b>Metode ravnanja z odpadki</b>      | Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.;<br>Preprečiti iztekanje neraztopljene snovi na oz. iz čistilne narave.;                                                                                                                                                                                                          |
| <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>                         | bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan;<br>EC No. 216-823-5;<br>CAS št. 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>            | Strokovna uporaba lepil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Stopnja življenjskega cikla</b>                  | Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b> | PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem<br>ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja)<br>ERC 08f -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (zunanja)                                                                                                                                                                  |
| <b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>          | Uporaba proizvoda z aplikatorjem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pogoji obratovanja</b>                           | <b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina<br><b>Splošni pogoji poslovanja:</b><br>Uporaba temperature:: ≤ 40 st. C;<br>Trajanje uporabe: 8 ur/dan;<br>V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;                                                                                                                                                                                                                                    |
| <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>zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije;<br>Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;<br><b>Varovanje okolja:</b><br>Industrijska čistilna naprava; |
| <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)**