



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2024 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>  | 26-0374-4  | <b>Št. verzije:</b>  | 8.02       |
| <b>Datum revizije:</b> | 10/01/2024 | <b>Datum izdaje:</b> | 17/10/2023 |

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™ Adhesion Promoter AP 596 (AP596)

#### SN izdelka:

DE-2729-2809-9

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

#### Uporaba snovi/priprava:

Industrijska uporaba.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

|                 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>NASLOV:</b>  | 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland |
| <b>Telefon:</b> | +48 71 702 14 95                                                    |
| <b>E Mail:</b>  | productstewardship-gcs@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:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Tekst H-fraz v oddelku 16.

## 2.2 Elementi etikete

### CLP UREDBA (ES) 1272/2008

### OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

#### Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)

#### Piktogram



#### Sestava:

| Sestava                         | CAS št.   | EC No.    | % ut  |
|---------------------------------|-----------|-----------|-------|
| 3-trimetoksisilil propan-1-tiol | 4420-74-0 | 224-588-5 | < 2,5 |
| 3-aminopropiltrioksisilan       | 919-30-2  | 213-048-4 | < 1   |

#### STAVKI O NEVARNOSTI:

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.    |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.           |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |

#### PREVIDNOSTNI STAVKI

#### Preprečevanje:

|       |                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P280E | Nositi zaščitne rokavice.                                                                                    |

#### Odziv:

|                    |                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P333 + P313        | V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.                                                                                              |
| P370 + P378        | Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO <sub>2</sub> .                                    |

## 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] |
|---------|-------------------|---|--------------------------------------------------------|
|---------|-------------------|---|--------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                           |         |                                                                                                                    |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etanol                          | (št. CAS) 64-17-5<br>(št. ES) 200-578-6<br>(št. REACH) 01-2119457610-43   | 90 - 99 | Flam. Liq. 2, H225<br>Draženje oči 2, H319                                                                         |
| 3-trimetoksisilil propan-1-tiol | (št. CAS) 4420-74-0<br>(št. ES) 224-588-5<br>(št. REACH) 01-2120763539-41 | < 2,5   | Akutna strupenost 4, H302<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 |
| 3-aminopropiltrioksisilan       | (št. CAS) 919-30-2<br>(št. ES) 213-048-4<br>(št. REACH) 01-2119480479-24  | < 1     | Akutna strupenost 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1B, H317                                            |

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

#### Posebne mejne koncentracije

| Sestava | Identifikator(ji)                                                       | Posebne mejne koncentracije    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| etanol  | (št. CAS) 64-17-5<br>(št. ES) 200-578-6<br>(št. REACH) 01-2119457610-43 | (C ≥ 50%) 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. Poiskati zdravniško pomoč

#### PRI ZAUŽITJU:

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

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

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

Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslabljen vid).

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

Se ne nanaša.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

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

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

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

#### Nevarne snovi razkroja

##### Snov

ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Oksidi žvepla

##### Pogoji

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

### 5.3 Nasvet za gasilce

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

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

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

Izprazniti območje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. 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. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravilju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. 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. Razlitje pokriti s protipožarno peno odporno na polarna topila. 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 kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Ostanke odstraniti z detergentom in vodo. 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. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrenje. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Nositi nizko statično ali ozemljeno obutev. Da bi zmanjšali nevarnost vžiga, uporabite lokalno prezračevanje za preprečevanje kopičenja vnetljivih hlapov. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine med natovarjanjem elektrostatično občutljivih materialov.

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

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

**7.3 Posebne končne uporabe**

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

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti**

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

| Sestava | CAS št. | Regulativa | Omejitev                                                                                 | Komentar |
|---------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| etanol  | 64-17-5 | MV         | TWA(8 hr):960 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm);STEL(15 min):1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) |          |

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

**Biološke mejne vrednosti**

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

**Izpeljana raven brez učinka (DNEL)**

| Sestava | Proizvod razgradnje | polulacija | Vzorec izpostavljenosti ljudi                                    | DNEL                  |
|---------|---------------------|------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| etanol  |                     | delavec    | Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki   | 343 mg/kg bw/d        |
| etanol  |                     | delavec    | Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki | 950 mg/m <sup>3</sup> |

**Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)**

| Sestava | Proizvod razgradnje | Oddelek                             | PNEC            |
|---------|---------------------|-------------------------------------|-----------------|
| etanol  |                     | kmetijsko zemljišče                 | 0,63 mg/kg d.w. |
| etanol  |                     | morske ribe; sekundarne zastrupitve | 380 mg/kg w.w.  |
| etanol  |                     | Rečna voda                          | 0,96 mg/l       |
| etanol  |                     | Sedimenti rečne vode                | 3,6 mg/kg d.w.  |
| etanol  |                     | šaržni izpust v vodo                | 2,75 mg/l       |
| etanol  |                     | Morska voda                         | 0,79 mg/l       |
| etanol  |                     | Sediment morske vode                | 2,9 mg/kg d.w.  |
| etanol  |                     | Čistilna naprava                    | 580 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 dihalo. Uporabiti prezračevalno opremo primerno za uporabo v potencialno eksplozivnih okoljih.

### **8.2.2. Osebni varnostni ukrepi**

#### **Zaščita oči/obraza**

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz: Zaščitna očala (EN166)

#### *Veljavne norme/standardi*

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

#### **Zaščita za kožo/roke**

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

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

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

#### *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 hlape 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                                   |
| Barva                                    | brezbarvna                                 |
| Vonj                                     | alkohol                                    |
| prag vonja                               | <i>Ni podatkov</i>                         |
| Tališče/ledišče                          | <i>Se ne nanaša</i>                        |
| Vrelišče                                 | 78 °C                                      |
| Vnetljivost (trdno, plin)                | <i>Se ne nanaša</i>                        |
| Eksplozijska meja, spodnja - LEL         | 3,5 % vol                                  |
| Eksplozijska meja, zgornja-UEL           | 15 % vol                                   |
| Plamenišče                               | 13 °C [ <i>Testna metoda: Closed Cup</i> ] |
| Temperatura samovžiga                    | > 200 °C                                   |
| Temperatura razgradnje                   | <i>Ni podatkov</i>                         |
| pH                                       | <i>snov/zmes je nepolarna/aprotična</i>    |
| Kinematična viskoznost                   | 2,5 mm <sup>2</sup> /sec                   |
| Topnost v vodi                           | Znatno                                     |
| Topnost                                  | <i>Ni podatkov</i>                         |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | <i>Ni podatkov</i>                         |
| Parni tlak                               | 5.900 Pa                                   |
| Gostota                                  | 0,8 g/ml                                   |
| Relativna gostota                        | 0,8 [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]             |
| Relativna gostota hlapov                 | 1,4 [ <i>Ref Std: ZRAK=1</i> ]             |

**9.2. Drugi podatki****9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Hlapne organske snovi | <i>Ni podatkov</i> |
| Stopnja izhlapevanja  | <i>Ni podatkov</i> |
| molekularna teža      | <i>Ni podatkov</i> |

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

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

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nearna polimerizacija ne poteče.

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

Iskre in/ali ogenj

Toplota

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Močne kisline

Močni oksidanti

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

Ni znano.

**Pogoji**

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

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

#### Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

#### Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrcanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu.

#### V stiku s kožo:

Stik izdelka s kožo med uporabo ne povzroči znatnega draženja. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

#### V stiku z očmi:

Močno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko močna rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, zamegljena roženica, nejasen vid.

#### Zaužitje:

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

#### Dodatne informacije:

Ta izdelek vsebuje etanol. Alkoholne pijače in etanola v alkoholnih pijačah razvršča Mednarodna agencija za raziskave raka kot rakotvorne za človeka. Obstajajo tudi podatki, ki povezujejo, da je uporaba alkoholnih pijač lahko strupena za razvoj in jetra. Izpostavljenost etanolu v predvideni uporabi tega izdelka ni pričakovati, da povzroča raka in da je strupen za razvoj ali jetra.

#### Toksikološki podatki

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

#### Akutna strupenost

| Ime                             | izpostavljenost           | Organizem | Vrednost                                |
|---------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Izdelek                         | Dermalno                  |           | Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg |
| Izdelek                         | Zaužitje                  |           | Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg |
| etanol                          | Dermalno                  | Zajci     | LD50 > 15.800 mg/kg                     |
| etanol                          | Vdihavanje - hlapi (4 ur) | Podgana   | LC50 124,7 mg/l                         |
| etanol                          | Zaužitje                  | Podgana   | LD50 17.800 mg/kg                       |
| 3-trimetoksisilil propan-1-tiol | Dermalno                  | Zajci     | LD50 2.270 mg/kg                        |
| 3-trimetoksisilil propan-1-tiol | Zaužitje                  | Podgana   | LD50 770 mg/kg                          |
| 3-aminopropiltrietoksisilan     | Dermalno                  | Zajci     | LD50 4.290 mg/kg                        |
| 3-aminopropiltrietoksisilan     | Zaužitje                  | Podgana   | LD50 1.570 mg/kg                        |

ATE= ocenjena akutna strupenost

#### Jedkost za kožo/draženje kože

| Ime                             | Organizem | Vrednost                      |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------|
| etanol                          | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |
| 3-trimetoksisilil propan-1-tiol | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |
| 3-aminopropiltrioksilan         | Zajci     | Jedko                         |

**Huda poškodba oči/draženje oči**

| Ime                             | Organizem | Vrednost                      |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------|
| etanol                          | Zajci     | Močno dražilno                |
| 3-trimetoksisilil propan-1-tiol | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |
| 3-aminopropiltrioksilan         | Zajci     | Jedko                         |

**Preobčutljivost kože**

| Ime                             | Organizem       | Vrednost                 |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------|
| etanol                          | Za ljudi        | Ni klasificirano         |
| 3-trimetoksisilil propan-1-tiol | Morski prašiček | Povzroča preobčutljivost |
| 3-aminopropiltrioksilan         | Morski prašiček | Povzroča preobčutljivost |

**Preobčutljivost dihal**

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

**Mutagenost zarodnih celic**

| Ime                             | izpostavljenost | Vrednost                            |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| etanol                          | In Vitro        | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| etanol                          | In vivo         | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| 3-trimetoksisilil propan-1-tiol | In Vitro        | Ni mutageno                         |

**Karcinogenost**

| Ime    | izpostavljenost | Organizem          | Vrednost                            |
|--------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| etanol | Zaužitje        | več živalskih vrst | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

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

| Ime    | izpostavljenost | Vrednost                             | Organizem | Rezultati testiranja  | Čas ekspozicije |
|--------|-----------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| etanol | Vdihavanje      | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | Podgana   | NOAEL 38 mg/l         | med nosečnostjo |
| etanol | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | Podgana   | NOAEL 5.200 mg/kg/day | med nosečnostjo |

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

| Ime    | izpostavljenost | Ciljni organi          | Vrednost                            | Organizem        | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|--------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| etanol | Vdihavanje      | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Za ljudi         | LOAEL 9,4 mg/l       | ni na voljo     |
| etanol | Vdihavanje      | depresija centralnega  | Ni klasificirano                    | ljudje in živali | NOAEL ni na voljo    |                 |

|        |          |                                        |                  |                    |                   |  |
|--------|----------|----------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--|
|        |          | živčnega sistema                       |                  |                    |                   |  |
| etanol | Zaužitje | depresija centralnega živčnega sistema | Ni klasificirano | več živalskih vrst | NOAEL ni na voljo |  |
| etanol | Zaužitje | ledvice in/ali mehur                   | Ni klasificirano | Pes                | NOAEL 3.000 mg/kg |  |

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

| Ime    | izpostavljenost | Ciljni organi                         | Vrednost                            | Organizem | Rezultati testiranja  | Čas ekspozicije |
|--------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| etanol | Vdihavanje      | jetra                                 | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Zajci     | LOAEL 124 mg/l        | 365 dni         |
| etanol | Vdihavanje      | hematopoetski sistem   imunski sistem | Ni klasificirano                    | Podgana   | NOAEL 25 mg/l         | 14 dni          |
| etanol | Zaužitje        | jetra                                 | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana   | LOAEL 8.000 mg/kg/day | 4 meseci        |
| etanol | Zaužitje        | ledvice in/ali mehur                  | Ni klasificirano                    | Pes       | NOAEL 3.000 mg/kg/day | 7 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 |
|---------------------------------|-----------|------------------|-----------------|-----------------|------------|----------------------|
| etanol                          | 64-17-5   | Črnoglavi pisanc | eksperimentalno | 96 ur           | LC50       | 14.200 mg/l          |
| etanol                          | 64-17-5   | Ribe             | eksperimentalno | 96 ur           | LC50       | 11.000 mg/l          |
| etanol                          | 64-17-5   | Zelene alge      | eksperimentalno | 72 ur           | EC50       | 275 mg/l             |
| etanol                          | 64-17-5   | Vodna bolha      | eksperimentalno | 48 ur           | LC50       | 5.012 mg/l           |
| etanol                          | 64-17-5   | Zelene alge      | eksperimentalno | 72 ur           | ErC10      | 11,5 mg/l            |
| etanol                          | 64-17-5   | Vodna bolha      | eksperimentalno | 10 dni          | NOEC       | 9,6 mg/l             |
| 3-trimetoksisilil propan-1-tiol | 4420-74-0 | Zelene alge      | eksperimentalno | 72 ur           | EC50       | 267 mg/l             |
| 3-trimetoksisilil propan-1-tiol | 4420-74-0 | Vodna bolha      | eksperimentalno | 48 ur           | EC50       | 6,7 mg/l             |
| 3-trimetoksisilil propan-1-tiol | 4420-74-0 | cebrica          | eksperimentalno | 96 ur           | LC50       | 439 mg/l             |
| 3-aminopropiltrietoksisila      | 919-30-2  | Bakterije        | eksperimentalno | 5,75 ur         | EC50       | 43 mg/l              |

|                             |          |             |                 |       |      |           |
|-----------------------------|----------|-------------|-----------------|-------|------|-----------|
| n                           |          |             |                 |       |      |           |
| 3-aminopropiltrioksila<br>n | 919-30-2 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | EC50 | 603 mg/l  |
| 3-aminopropiltrioksila<br>n | 919-30-2 | Nevretenčar | eksperimentalno | 48 ur | LC50 | 580 mg/l  |
| 3-aminopropiltrioksila<br>n | 919-30-2 | Vodna bolha | eksperimentalno | 48 ur | EC50 | 331 mg/l  |
| 3-aminopropiltrioksila<br>n | 919-30-2 | cebrica     | eksperimentalno | 96 ur | LC50 | >934 mg/l |
| 3-aminopropiltrioksila<br>n | 919-30-2 | Zelene alge | eksperimentalno | 72 ur | NOEC | 1,3 mg/l  |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Snov                                | CAS No.   | Test                           | Čas testiranja | Vrsta testa                                | Rezultati testiranja   | Protokol             |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| etanol                              | 64-17-5   | eksperimentalno Biodegradacija | 14 dni         | BPK                                        | 89 %<br>BPK/TPK        | OECD 301C - MITI (I) |
| 3-trimetoksisilil propan-1-<br>tiol | 4420-74-0 | Ocenjeno Hidroliza             |                | Hidrolitska<br>razpolovna doba             | 53.3 minute (t<br>1/2) |                      |
| 3-aminopropiltrioksila<br>n         | 919-30-2  | eksperimentalno Biodegradacija | 28 dni         | BPK                                        | 54 %<br>BPK/TPK        | OECD 301C - MITI (I) |
| 3-aminopropiltrioksila<br>n         | 919-30-2  | Ocenjeno fotoliza              |                | Fotolitska<br>razpolovna doba (v<br>zraku) | 7.28 hr (t 1/2)        |                      |
| 3-aminopropiltrioksila<br>n         | 919-30-2  | eksperimentalno Hidroliza      |                | Hidrolitska<br>razpolovna doba             | 8.5 hr (t 1/2)         |                      |

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Snov                                | Cas No.   | Test                             | Čas testiranja | Vrsta testa                                 | Rezultati testiranja | Protokol                 |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| etanol                              | 64-17-5   | eksperimentalno Biokoncentracija |                | Log Oktanol/H <sub>2</sub> O<br>part. koef. | -0.35                |                          |
| 3-trimetoksisilil propan-1-<br>tiol | 4420-74-0 | Ocenjeno Biokoncentracija        |                | Log Oktanol/H <sub>2</sub> O<br>part. koef. | 0.25                 |                          |
| 3-aminopropiltrioksila<br>n         | 919-30-2  | eksperimentalno BCF - Fish       | 56 dni         | Bioakumulacijski<br>faktor                  | <3.4                 | OECD305-Biokoncentracija |

## 12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatkov o testiranju

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

## 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

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

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

| Snov                             | CAS No.   | Dejavnik škodljivosti za ozon | Potencial segrevanja ozračja |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| (gama-merkaptopropil) trimetoksi | 4420-74-0 | 0                             |                              |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| silan |  |  |  |
|-------|--|--|--|

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Možen način odstranjevanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo nevarnih odpadkov. 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 klasičikacijska številka odpadka ni navedena.

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

070104\*      Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|                                                                          | Kopenski promet (ADR)                                               | Zračni prevoz (IATA)                                                | Pomorski promet (IMDG)                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>                                   | UN1170                                                              | UN1170                                                              | UN1170                                                              |
| <b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>                                    | ETANOL RAZTOPINA                                                    | ETANOL RAZTOPINA                                                    | ETANOL RAZTOPINA                                                    |
| <b>14.3. Razredi nevarnosti transporta</b>                               | 3                                                                   | 3                                                                   | 3                                                                   |
| <b>14.4. Pakirna skupina</b>                                             | II                                                                  | II                                                                  | II                                                                  |
| <b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>                                        | Ni okolju nevarno                                                   | Se ne nanaša                                                        | Ne onesnažuje morja                                                 |
| <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>                                          | F1                                                                  | Se ne nanaša                                                        | Se ne nanaša                                                        |

|                         |              |              |      |
|-------------------------|--------------|--------------|------|
| IMDG Oznaka segregacije | 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

#### Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory". Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

#### DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

| Kategorije nevarnosti   | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo |                       |
|-------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
|                         | Zahteve nižje stopnje                        | Zahteve višje stopnje |
| P5c VNETLJIVE TEKOČINE* | 5000                                         | 50000                 |

\*Če vzdržujete pri temperaturi nad vreliščem ali če lahko posebni delovni pogoji, na primer visok tlak ali visoka temperatura, povzročijo nevarnosti hujše nesreče, lahko pride do P5a ali P5b VNETLJIVIH TEKOČIN

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

| Nevarne snovi | Identifikator(ji) | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo |                       |
|---------------|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
|               |                   | Zahteve nižje stopnje                        | Zahteve višje stopnje |
| etanol        | 64-17-5           | 10                                           | 50                    |

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

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Seznam H-stavkov**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                   |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                      |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.         |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.                          |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

**Podatki o reviziji:**

Ni podatkov o reviziji

**Aneks**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Naslov</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>identifikacija snovi</b>                         | etanol;<br>EC No. 200-578-6;<br>CAS št. 64-17-5;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>            | Industrijska uporaba lepil in tesnilnih mas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah<br>PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)<br>PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem<br>ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek) |
| <b>Zajeti procesi, naloge in aktivnosti</b>         | Uporaba proizvoda. Mešanje (odprt sistem) Prenos snovi/mešanice pod strokovnim nadzorom. 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>Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.;<br>neprekinjeno izpuščanje;<br>Trajanje uporabe: 8 ur/dan;<br>Emisija dni/leto: 300 dni/leto;<br>uporaba v zaprtih prostorih;                                                                                                                                    |
| <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><b>Varovanje okolja:</b><br>zmanjševanje zraka;<br>Industrijska čistilna naprava;                                                                                    |
| <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>                         | etanol;<br>EC No. 200-578-6;<br>CAS št. 64-17-5;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>            | Strokovna uporaba lepil in tesnilnih mas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Stopnja življenjskega cikla</b>                  | Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b> | PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah<br>PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah<br>PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)<br>PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem<br>PROC 11 -Neindustrijsko brizganje<br>ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja)<br>ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)                  |
| <b>Zajeti procesi, naloge in aktivnosti</b>         | Pršenje snovi / zmesi. Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Pogoji obratovanja</b>                           | <b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina<br><b>Splošni pogoji poslovanja:</b><br>Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.;<br>neprekinjeno izpuščanje;<br>Trajanje uporabe: 8 ur/dan;<br>Emisija dni/leto: 365 dni/ leto;<br>uporaba v zaprtih prostorih;<br><br><b>Naloga: pršenje;</b><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><b>Varovanje okolja:</b><br>zmanjševanje zraka;<br>;<br>Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja:<br><b>Naloga: pršenje;</b><br><b>zdravje ljudi;</b><br>Nositi ustrezno zaščitno obleko (EN340, EN13034, EN1149);<br>Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; |
| <b>Metode ravnanja z odpadki</b>                    | Ne izpuščati v vodotoke.;<br>Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.;<br>Obdelati na komunalni čistilni napravi.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3. Predvidena izpostavljenost</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Predvidena izpostavljenost</b>                   | Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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)**