



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2022 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>      | 20-4729-8  | <b>Št. verzije:</b>  | 3.00       |
| <b>Datum revizije:</b>     | 18/02/2022 | <b>Datum izdaje:</b> | 09/12/2020 |
| <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

QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823

#### SN izdelka:

FS-9100-4289-4 FS-9100-4290-2

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

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

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

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

20-4721-5, 20-4720-7

## Podatki o prevozu

Za informacije o prevozu glejte poglavje 14 komponent kompleta

## KLASIFIKACIJA SETA

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

### KLASIFIKACIJA:

Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H332  
 Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
 Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318  
 Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334  
 Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317  
 Rakotvornost - Carc. 2; H351  
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373  
 ponavljajoča se izpostavljenost -  
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335  
 enkratna izpostavljenost STOT enkrat -

Tekst H-fraz v oddelku 16.

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

### OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

### Simboli:

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

### Piktogram



Vsebuje:

etil (S)-2-hidroksipropionat; polimetilen polifenilen izocianat

### STAVKI O NEVARNOSTI:

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                                                             |
| H315 | Povzroča draženje kože.                                                                       |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.                                                                   |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju               |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                                         |
| H351 | Sum povzročitve raka                                                                          |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                                        |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.<br>dihalni sistem |

### PREVIDNOSTNI STAVKI

#### Preprečevanje:

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| P261A | Ne vdihavati hlapov.      |
| P280E | Nositi zaščitne rokavice. |

#### Odziv:

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340 | PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

P305 + P351 + P338

dihanje.

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.

P342 + P311

Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

#### **DODATNE INFORMACIJE:**

##### **Stavki o nevarnosti:**

EUH211

Opozorilo! Pri škropljenju se lahko oblikujejo nevarne kapljice. Ne vdihavajte pršila ali meglice.

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

##### **KOMISIJE (EU) 2020/1149 glede diizocianatov:**

**Od 24. avgusta 2023 je potrebno ustrezno usposabljanje pred industrijsko ali poklicno uporabo. Dodatne informacije lahko najdete na [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)**

##### **Podatki o reviziji:**

št. seta - informacija spremenjena.

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija dodana.

Oddelek 2: Izjava Uredbe (EU) 2020/1149 - informacija dodana.

Oddelek 14: - informacija izbrisana.



## 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>  | 20-4720-7  | <b>Št. verzije:</b>  | 4.01       |
| <b>Datum revizije:</b> | 24/10/2023 | <b>Datum izdaje:</b> | 15/12/2021 |

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

QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART A

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

#### Uporaba snovi/priprava:

Avtoreparatura/avtokozmetika

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Telefon:** +48 71 702 14 95  
**E Mail:** productstewardship-gcs@mmm.com  
**Webside:** www.3m.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

#### KLASIFIKACIJA:

Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H332  
 Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
 Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319  
 Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334  
 Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317  
 Rakotvornost - Carc. 2; H351  
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373  
 ponavljajoča se izpostavljenost -  
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335

enkratna izpostavljenost STOT enkrat -

Tekst H-fraz v oddelku 16.

## 2.2 Elementi etikete

### CLP UREDBA (ES) 1272/2008

### OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

#### Simboli:

GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)

#### Piktogram



#### Sestava:

| Sestava                           | CAS št.   | EC No. | % ut     |
|-----------------------------------|-----------|--------|----------|
| polimetilen polifenilen izocianat | 9016-87-9 |        | 90 - 100 |

#### STAVKI O NEVARNOSTI:

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                                                           |
| H315 | Povzroča draženje kože.                                                                     |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.                                                                 |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju             |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                                       |
| H351 | Sum povzročitve raka                                                                        |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                                      |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: dihalni sistem. |

#### PREVIDNOSTNI STAVKI

#### Preprečevanje:

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| P261E | Ne vdihavati hlapov in razpršila. |
| P280E | Nositi zaščitne rokavice.         |

#### Odziv:

|                    |                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340        | PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.                                                            |
| 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.                                                                                              |
| P342 + P311        | Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.                                                                                  |

#### KOMISIJE (EU) 2020/1149 glede diizocianatov:

Od 24. avgusta 2023 je potrebno ustrezno usposabljanje pred industrijsko ali poklicno uporabo. Dodatne informacije lahko najdete na [feica.eu/Puinfo](https://feica.eu/Puinfo)

## 2.3 Druge nevarnosti

Pri osebah občutljivih na izocianate lahko pride to križne reakcije na ostale izocianate.  
Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1. Snovi

| Sestava                           | Identifikator(ji)   | %        | Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|---------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | (št. CAS) 9016-87-9 | 90 - 100 | Akutna strupenost 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Draženje oči 2, H319<br>Draženje dihalnih poti kat.1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Karc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

#### Posebne mejne koncentracije

| Sestava                           | Identifikator(ji)   | Posebne mejne koncentracije                                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | (št. CAS) 9016-87-9 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Draženje oči 2, H319<br>(C >= 0.1%) Draženje dihalnih poti kat.1, H334<br>(C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

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.

#### 3.2. Zmesi

Se ne nanaša

### 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:

Draži dihala (kašelj, kihanje, izcedek iz nosu, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu). Alergijska dihalna reakcija (težave z dihanjem, piskanje, kašelj in stiskanje v prsih). Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslabljen vid). Učinki na ciljne organe. Za dodatne podrobnosti glejte oddelek 11.

#### 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

ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
Vodikov cianid  
Dušikovi oksidi

##### Pogoji

Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem

### 5.3 Nasvet za gasilce

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

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na 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. Razlitje preliči z dekontaminacijsko raztopino (90% vode, 8% koncentriranega amoniaka, 2% detergenta) in počakati 10 min., da reagira ali pa preliči z vodo in počakati 30 min, da reagira. Prekriti z absorbentom. 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 materiala dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Posoda se lahko zapre po 48 urah, da se prepreči nastajanje nadtlaka. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. 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 uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. 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 na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi, da se prepreči stik z vodo ali zrakom. Hranite proč od aminov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

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

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

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

| Sestava                           | CAS št.   | Regulativa           | Omejitev                                                                                             | Komentar                                      |
|-----------------------------------|-----------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | 9016-87-9 | Določil proizvajalec | Κεφάλαιο 12: Σειρά πίνακα ενδοκρινικού διαταράκτη                                                    | Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς, σκόνη ή σπρέι. |
| polimetilen polifenilen izocianat | 9016-87-9 | MV                   | TWA (kot MDI) (8 ur): 0,05 mg / m <sup>3</sup> , STEL (kot MDI) (15 minut): 0,05 mg / m <sup>3</sup> | rakotvorno, kat 2, koža                       |

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

#### Biološke mejne vrednosti

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

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

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1 Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor

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

#### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

##### Zaščita oči/obraza

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

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

*Veljavne norme/standardi*



Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

#### Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme:

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

| Snov          | debelina (mm) | čas preboja |
|---------------|---------------|-------------|
| Neopren       | Ni podatkov   | Ni podatkov |
| Nitril kavčuk | 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: Predpastnik iz neoprena (EN13034, EN1149)

Predpastnik (EN13034) - nitril

#### Zaščita za dihalo

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

Celo obrazna maska z dovodom zraka (EN138, EN139, EN269, EN270).

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 136

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

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Fizikalno stanje                         | Tekočina                                  |
| Fizikalno stanje:                        | rjava tekočina                            |
| Barva                                    | Rjava                                     |
| Vonj                                     | Brez vonja                                |
| prag vonja                               | Ni podatkov                               |
| Tališče/ledišče                          | Ni podatkov                               |
| Vrelišče                                 | $\geq 300$ °C                             |
| Vnetljivost (trdno, plin)                | Se ne nanaša                              |
| Eksplozijska meja, spodnja - LEL         | Ni podatkov                               |
| Eksplozijska meja, zgornja - UEL         | Ni podatkov                               |
| Plamenišče                               | $\geq 250$ °C [Testna metoda: Closed Cup] |
| Temperatura samovžiga                    | $\geq 500$ °C                             |
| Temperatura razgradnje                   | Ni podatkov                               |
| pH                                       |                                           |
| Kinematična viskoznost                   | 161 mm <sup>2</sup> /sec                  |
| Topnost v vodi                           | Ni                                        |
| Topnost                                  | Ni podatkov                               |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | Ni podatkov                               |

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Parni tlak               | <i>Ni podatkov</i>    |
| Gostota                  | <i>Ni podatkov</i>    |
| Relativna gostota        | 1,24 [Ref Std:VODA=1] |
| Relativna gostota hlapov | <i>Ni podatkov</i>    |

## 9.2. Drugi podatki

### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

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

Ni znano.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Amini

Reakcija z vodo, alkoholi in amini ni nevarna, če se v posodi prepreči nadtlak z odvajanje hlapov, ki nastajajo med reakcijo. voda

### 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, smrkkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Alergijska respiratorna reakcija: Znaki/simptomi so lahko težko dihanje, sopenje, kašelj in dušenje.

**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:**

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.

**Dodatni učinki na zdravje:****Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**

Vpliv na dihala: Znaki/simptomi so lahko kašelj, dušenje, bolečine v prsih, povišan srčni utrip, pomodrela koža, sluzenje, oteženo dihanje.

**Dodatne informacija:**

Pri osebah občutljivih na izocianate lahko pride to križne reakcije.

**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           |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|--------------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | Dermalno                         | Zajci     | LD50 > 5.000 mg/kg |
| polimetilen polifenilen izocianat | Vdihavanje - prah/meglica (4 ur) | Podgana   | LC50 0,368 mg/l    |
| polimetilen polifenilen izocianat | Zaužitje                         | Podgana   | LD50 31.600 mg/kg  |

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

| Ime                               | Organizem     | Vrednost |
|-----------------------------------|---------------|----------|
| polimetilen polifenilen izocianat | klasifikacija | Dražilno |

**Huda poškodba oči/draženje oči**

| Ime                               | Organizem     | Vrednost       |
|-----------------------------------|---------------|----------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | klasifikacija | Močno dražilno |

**Preobčutljivost kože**

| Ime                               | Organizem     | Vrednost                 |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | klasifikacija | Povzroča preobčutljivost |

**Preobčutljivost dihal**

| Ime                               | Organizem | Vrednost                 |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | Za ljudi  | Povzroča preobčutljivost |

**Mutagenost zarodnih celic**

| Ime                               | izpostavljenost | Vrednost                            |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | In Vitro        | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

**Karcinogenost**

| Ime                               | izpostavljenost | Organizem | Vrednost                            |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | Vdihavanje      | Podgana   | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

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

| Ime                               | izpostavljenost | Vrednost                             | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije  |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------|----------------------|------------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | Vdihavanje      | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj | Podgana   | NOAEL 0,004 mg/l     | med organogenezo |

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

| Ime                               | izpostavljenost | Ciljni organi          | Vrednost                               | Organizem     | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------------|---------------|----------------------|-----------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | Vdihavanje      | Draženje dihalnih poti | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. | klasifikacija | NOAEL Ni na voljo    |                 |

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

| Ime                               | izpostavljenost | Ciljni organi  | Vrednost                                                              | Organizem | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | Vdihavanje      | dihalni sistem | Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti. | Podgana   | LOAEL 0,004 mg/l     | 13 tedni        |

**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 |
|-----------------------------------|-----------|-------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | 9016-87-9 | Zelene alge | podobne snovi | 72 ur           | Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi. | >100 mg/l            |

|                                   |           |               |               |       |                                                     |           |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------|-----------|
| polimetilen polifenilen izocianat | 9016-87-9 | Vodna bolha   | podobne snovi | 24 ur | Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi. | >100 mg/l |
| polimetilen polifenilen izocianat | 9016-87-9 | Zelene alge   | podobne snovi | 72 ur | Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi. | >100 mg/l |
| polimetilen polifenilen izocianat | 9016-87-9 | Aktivno blato | podobne snovi | 3 ur  | EC50                                                | >100 mg/l |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Snov                              | CAS No.   | Test                                                 | Čas testiranja | Vrsta testa                 | Rezultati testiranja | Protokol                          |
|-----------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | 9016-87-9 | podobne snovi<br>Inherentna biorazgradljivost v vodi | 28 dni         | BPK                         | 0 % BPK/TPK          | OECD 302C - Spremenjeni MITI (II) |
| polimetilen polifenilen izocianat | 9016-87-9 | podobne snovi<br>Hidroliza                           |                | Hidrolitska razpolovna doba | 20 hr (t 1/2)        |                                   |

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Snov                              | Cas No.   | Test                              | Čas testiranja | Vrsta testa                 | Rezultati testiranja | Protokol                 |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | 9016-87-9 | podobne snovi BCF - Fish          | 28 dni         | Bioakumulacijski faktor     | 200                  | OECD305-Biokoncentracija |
| polimetilen polifenilen izocianat | 9016-87-9 | podobne snovi<br>Biokoncentracija |                | Log Oktanol/H2O part. koef. | 4.51                 |                          |

## 12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatkov o testiranju

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

## 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

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

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

# ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Prazna embalaža je nevaren odpadke. 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  
080501\* Odpadni izocianati

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Ni nevarno za prevoz.

|                                                                          | <b>Kopenski promet (ADR)</b>                                        | <b>Zračni prevoz (IATA)</b>                                         | <b>Pomorski promet (IMDG)</b>                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>                                   | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         |
| <b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>                                    | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         |
| <b>14.3. Razredi nevarnosti transporta</b>                               | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         |
| <b>14.4. Pakirna skupina</b>                                             | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         |
| <b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>                                        | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         |
| <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>                                          | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         |
| <b>IMDG Oznaka segregacije</b>                                           | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         | Ni podatkov                                                         |

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>                         |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|
| polimetilen polifenilen izocianat | 9016-87-9      | Gr. 3: Ni klasificirano | Mednarodna agencija za raziskave raka |
| polimetilen polifenilen izocianat | 9016-87-9      | Karc. 2                 | Klasificirano glede na                |

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

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

**Sestava**

polimetilen polifenilen izocianat

**CAS št.**

9016-87-9

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

**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

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.                                                     |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                                               |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                          |
| H351 | Sum povzročitve raka                                                            |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.         |

H373

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: dihalni sistem.

**Podatki o reviziji:**

EU Oddelek 09: Podatki o pH - informacija spremenjena.

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Poglavje 09: Podatki o kinematični viskoznosti - informacija spremenjena.

Poglavje 9: Informacija o tališču - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

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

Oddelek 14 Številka ZN - informacija spremenjena.

Oddelek 14: - informacija izbrisana.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

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

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





## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2020 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>  | 20-4721-5  | <b>Št. verzije:</b>  | 3.00       |
| <b>Datum revizije:</b> | 18/06/2020 | <b>Datum izdaje:</b> | 19/10/2016 |

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

QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART B

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

#### Uporaba snovi/priprava:

Avtoreparatura/avtokozmetika

### 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:

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

Tekst H-fraz v oddelku 16.

### 2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

**OPOZORILNA BESEDA**  
NEVARNO.**Simboli:**  
GHS05(jedkost)**Piktogram****Sestava:**

| Sestava                      | CAS št.  | EC No.    | % ut   |
|------------------------------|----------|-----------|--------|
| etil (S)-2-hidroksipropionat | 687-47-8 | 211-694-1 | 5 - 10 |

**STAVKI O NEVARNOSTI:**

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

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

P280A Nositi zaščito za oči/obraz.

**Odziv:**

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

19% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

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

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

| Sestava                      | CAS št.            | EC No.    | REACH<br>registrska<br>št.: | % ut    | Klasifikacija                                                  |
|------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|
| apnenec                      | 1317-65-3          | 215-279-6 |                             | 30 - 60 | Snov ni razvrščena kot nevarna.                                |
| razvejan poliol              | Poslovna skrivnost |           |                             | 10 - 30 | Snov ni razvrščena kot nevarna.                                |
| Ricinusovo olje              | 8001-79-4          | 232-293-8 |                             | 10 - 30 | Snov ni razvrščena kot nevarna.                                |
| etil (S)-2-hidroksipropionat | 687-47-8           | 211-694-1 | 01-2119516234-49            | 5 - 10  | Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 - Nota C |
| mehčalo                      | Poslovna skrivnost |           |                             | 5 - 10  | Snov ni razvrščena kot nevarna.                                |

|                                                                            |                    |           |                  |       |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------------|-------|---------------------------------|
| Titanov dioksid                                                            | 13463-67-7         | 236-675-5 | 01-2119489379-17 | 1 - 5 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | 67762-90-7         |           |                  | 1 - 5 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| silicijeva kislina, aluminij natrijeva sol                                 |                    | 930-915-9 |                  | 1 - 5 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |
| OBDELAVA POVRŠINE                                                          | Poslovna skrivnost |           |                  | < 1,5 | Snov ni razvrščena kot nevarna. |

Opomba: Vsak vnos v stolpcu ES, ki se začne s številkami 6, 7, 8 ali 9 je začasna številka seznama, dokler ECHA ne objavi uradne EC številke za snov.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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:

Oprati z milom in vodo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

#### V stiku z očmi:

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

#### PRI ZAUŽITJU:

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

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

Za toksikološke vplive glje 11.1.

### 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 eksplozija.

### 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 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**

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 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 uporabljajte, dokler se ne seznanim z vsemi varnostnimi ukrepi. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. 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. Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihalo)

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

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi, da se prepreči stik z vodo ali zrakom. 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**

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.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

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

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:

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

| <b>Snov</b>   | <b>debelina (mm)</b> | <b>čas preboja</b> |
|---------------|----------------------|--------------------|
| Nitril kavčuk | Ni podatkov          | Ni podatkov        |

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 374

#### Zaščita za dihalo

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov:

Celo obrazna maska z dovodom zraka (EN138, EN139, EN269, EN270).

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite respirator skladen z EN 136

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

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Fizikalno stanje**  
**Barva**

**Tekočina**  
**siva**

**Fizikalno stanje:**

Pasta

**Vonj**

Značilen vonj

**prag vonja**

Ni podatkov

**pH**

Ni podatkov

**Vrelišče**

Ni podatkov

**Tališče**

Se ne nanaša

**Vnetljivost (trdno, plin)**

Se ne nanaša

**Eksplozijske lastnosti:**

Ni klasificirano

**Oksidacijske lastnosti:**

Ni klasificirano

**Plamenišče**

>=80 °C [Testna metoda: Closed Cup]

|                                          |                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatura samovžiga                    | Ni podatkov                                                  |
| Eksplozijska meja, spodnja - LEL         | Ni podatkov                                                  |
| Eksplozijska meja, zgornja-UEL           | Ni podatkov                                                  |
| Parni tlak                               | Ni podatkov                                                  |
| Relativna gostota                        | 1,29 - 1,45 [Ref Std:VODA=1]                                 |
| Topnost v vodi                           | Ni podatkov                                                  |
| Topnost                                  | Ni podatkov                                                  |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | Ni podatkov                                                  |
| Stopnja izhlapevanja                     | Ni podatkov                                                  |
| Parna gostota                            | Ni podatkov                                                  |
| Temperatura razgradnje                   | Ni podatkov                                                  |
| Viskoznost                               | 75.000 - 120.000 mPa-s [@ 23 °C ] [Testna metoda:Brookfield] |
| Gostota                                  | Ni podatkov                                                  |

## 9.2. Drugi podatki

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Hlapne organske snovi | Ni podatkov |
| Stopnja izhlapevanja  | 5,8 - 6,5 % |

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

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

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

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

Toplota

Iskre in/ali ogenj

### 10.5 Nezdružljivi materiali

voda

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

| <u>Snov</u>       | <u>Pogoji</u> |
|-------------------|---------------|
| ogljikov monoksid | Ni določeno   |
| Ogljikov dioksid  | Ni določeno   |

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 11 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

### 11.1 Podatki o toksioloških učinkih

#### Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

#### Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Aerosol lahko draži dihalo. Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu.

**V stiku s kožo:**

Stik izdelka s kožo med uporabo ne povzroči znatnega draženja.

**V stiku z očmi:**

Jedko (opeklina oči): Znaki/simptomi so lahko motna roženica, opekline, močna bolečina, solzenje, razjede, slabši vid ali izguba vida. Sproščanje hlapov med utrjevanjem izdelka lahko draži oči. Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, bolečina, solzenje in nejasen vid.

**Zaužitje:**

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

**Dodatni učinki na zdravje:****Karcinogenost:**

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

**Toksikološki podatki**

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

**Akutna strupenost**

| Ime                                                                        | izpostavljenost                     | Organizem | Vrednost                                |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Izdelek                                                                    | Zaužitje                            |           | Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg |
| apnenec                                                                    | Dermalno                            | Podgana   | LD50 > 2.000 mg/kg                      |
| apnenec                                                                    | Vdihavanje<br>- prah/meglica (4 ur) | Podgana   | LC50 3 mg/l                             |
| apnenec                                                                    | Zaužitje                            | Podgana   | LD50 6.450 mg/kg                        |
| Ricinusovo olje                                                            | Dermalno                            |           | LD50 ocenjeno > 5.000                   |
| Ricinusovo olje                                                            | Zaužitje                            |           | LD50 ocenjeno > 5.000                   |
| etil (S)-2-hidroksipropionat                                               | Dermalno                            |           | ocenjeno > 5.000 mg/kg                  |
| etil (S)-2-hidroksipropionat                                               | Vdihavanje<br>- prah/meglica        |           | ocenjeno > 12,5 mg/l                    |
| etil (S)-2-hidroksipropionat                                               | Vdihavanje<br>- hlapi               |           | ocenjeno > 50 mg/l                      |
| etil (S)-2-hidroksipropionat                                               | Zaužitje                            |           | ocenjeno > 5.000 mg/kg                  |
| mehčalo                                                                    | Dermalno                            | Podgana   | LD50 > 1.000 mg/kg                      |
| mehčalo                                                                    | Zaužitje                            | Podgana   | LD50 > 5.000 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<br>- 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                      |
| silicijeva kislina, aluminij natrijeva sol                                 | Dermalno                            | Zajci     | LD50 > 2.000 mg/kg                      |
| silicijeva kislina, aluminij natrijeva sol                                 | Vdihavanje<br>- prah/meglica (4 ur) | Podgana   | LC50 > 4,57 mg/l                        |
| silicijeva kislina, aluminij natrijeva sol                                 | Zaužitje                            | Podgana   | LD50 > 5.000 mg/kg                      |
| Titanov dioksid                                                            | Dermalno                            | Zajci     | LD50 > 10.000 mg/kg                     |
| Titanov dioksid                                                            | Vdihavanje<br>-                     | Podgana   | LC50 > 6,82 mg/l                        |

|                 |                     |         |                     |
|-----------------|---------------------|---------|---------------------|
|                 | prah/meglica (4 ur) |         |                     |
| Titanov dioksid | Zaužitje            | Podgana | LD50 > 10.000 mg/kg |

ATE= ocenjena akutna strupenost

#### Jedkost za kožo/draženje kože

| Ime                                                                        | Organizem | Vrednost                      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| apnenec                                                                    | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |
| Ricinusovo olje                                                            | Za ljudi  | Minimalno draženje            |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |
| silicijeva kislina, aluminij natrijeva sol                                 | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |
| Titanov dioksid                                                            | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |

#### Huda poškodba oči/draženje oči

| Ime                                                                        | Organizem | Vrednost                      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| apnenec                                                                    | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |
| Ricinusovo olje                                                            | Zajci     | Rahlo dražilno                |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |
| silicijeva kislina, aluminij natrijeva sol                                 | Zajci     | Rahlo dražilno                |
| Titanov dioksid                                                            | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |

#### Preobčutljivost kože

| Ime                                                                        | Organizem        | Vrednost         |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Ricinusovo olje                                                            | Za ljudi         | Ni klasificirano |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | ljudje in živali | Ni klasificirano |
| Titanov dioksid                                                            | ljudje in živali | Ni klasificirano |

#### Preobčutljivost dihal

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

#### Mutagenost zarodnih celic

| Ime                                                                        | izpostavljenost | Vrednost    |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Ricinusovo olje                                                            | In Vitro        | Ni mutageno |
| Ricinusovo olje                                                            | In vivo         | Ni mutageno |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | In Vitro        | Ni mutageno |
| Titanov dioksid                                                            | In Vitro        | Ni mutageno |
| Titanov dioksid                                                            | In vivo         | Ni mutageno |

#### Karcinogenost

| Ime                                                                        | izpostavljenost | Organizem          | Vrednost                            |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Ni določeno     | Miš                | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| Titanov dioksid                                                            | Zaužitje        | več živalskih vrst | Ni kancerogeno                      |
| Titanov dioksid                                                            | Vdihavanje      | Podgana            | Karcinogeno                         |

#### Strupeno za razmnoževanje

#### Učinki na razmnoževanje

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



|                                                                            |          |                                                   |         |                       |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------|------------------|
| apnenec                                                                    | Zaužitje | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj              | Podgana | NOAEL 625 mg/kg/day   | med nosečnostjo  |
| 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 |
|---------|-----------------|----------------|------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| apnenec | Vdihavanje      | dihalni sistem | Ni klasificirano | Podgana   | NOAEL 0,812 mg/l     | 90 minute       |

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

| Ime                                                                        | izpostavljenost | Ciljni organi                       | Vrednost                            | Organizem | Rezultati testiranja   | Čas ekspozicije          |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| apnenec                                                                    | Vdihavanje      | dihalni sistem                      | Ni klasificirano                    | Za ljudi  | NOAEL Ni na voljo      | poklicna izpostavljenost |
| Ricinusovo olje                                                            | Zaužitje        | srce   hematopoetski sistem   jetra | Ni klasificirano                    | Podgana   | NOAEL 4.800 mg/kg/day  | 13 tedni                 |
| Ricinusovo olje                                                            | Zaužitje        | ledvice in/ali mehur                | Ni klasificirano                    | Miš       | NOAEL 13.000 mg/kg/day | 13 tedni                 |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | Vdihavanje      | dihalni sistem   silikoza           | Ni klasificirano                    | Za ljudi  | NOAEL Ni na voljo      | poklicna izpostavljenost |
| Titanov dioksid                                                            | Vdihavanje      | dihalni sistem                      | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Podgana   | LOAEL 0,01 mg/l        | 2 let                    |
| Titanov dioksid                                                            | Vdihavanje      | pljučna fibroza                     | Ni klasificirano                    | Za ljudi  | NOAEL Ni na voljo      | poklicna izpostavljenost |

### 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.**

## 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 |
|---------|-----------|-------------|----------|-----------------|------------|----------------------|
| apnenec | 1317-65-3 | Zelene alge | Ocenjeno | 72 ur           | EC50       | >100 mg/l            |
| apnenec | 1317-65-3 | Postrv      | Ocenjeno | 96 ur           | LC50%      | >100 mg/l            |
| apnenec | 1317-65-3 | Vodna bolha | Ocenjeno | 48 ur           | EC50       | >100 mg/l            |

|                                                                            |                    |                  |                                                          |       |                          |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------------|
| apnenec                                                                    | 1317-65-3          | Zelene alge      | Ocenjeno                                                 | 72 ur | koncentracija učinka 10% | >100 mg/l    |
| Ricinusovo olje                                                            | 8001-79-4          | cebrica          | Ocenjeno                                                 | 96 ur | LC50%                    | >100 mg/l    |
| etil (S)-2-hidroksipropionat                                               | 687-47-8           | Vodna bolha      | eksperimentalno                                          | 48 ur | EC50                     | 683 mg/l     |
| etil (S)-2-hidroksipropionat                                               | 687-47-8           | Zelene alge      | eksperimentalno                                          | 72 ur | EC50                     | 3.500 mg/l   |
| etil (S)-2-hidroksipropionat                                               | 687-47-8           | cebrica          | eksperimentalno                                          | 96 ur | LC50%                    | 320 mg/l     |
| etil (S)-2-hidroksipropionat                                               | 687-47-8           | Zelene alge      | eksperimentalno                                          | 72 ur | Brez učinka              | 320 mg/l     |
| mehčalo                                                                    | Poslovna skrivnost |                  | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. |       |                          |              |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | 67762-90-7         |                  | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. |       |                          |              |
| Titanov dioksid                                                            | 13463-67-7         | Diatom           | eksperimentalno                                          | 72 ur | EC50                     | >10.000 mg/l |
| Titanov dioksid                                                            | 13463-67-7         | Črnoglavi pisanc | eksperimentalno                                          | 96 ur | LC50%                    | >100 mg/l    |
| Titanov dioksid                                                            | 13463-67-7         | Vodna bolha      | eksperimentalno                                          | 48 ur | EC50                     | >100 mg/l    |
| Titanov dioksid                                                            | 13463-67-7         | Diatom           | eksperimentalno                                          | 72 ur | Brez učinka              | 5.600 mg/l   |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Snov                                                                       | CAS \t.    | Test                                     | Čas testiranja | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol                       |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|----------------|-------------|----------------------|--------------------------------|
| apnenec                                                                    | 1317-65-3  | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo |                |             | N/A                  |                                |
| Ricinusovo olje                                                            | 8001-79-4  | Ocenjeno Biodegradacija                  | 28 dni         | BPK         | 64 % ut.             | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| etil (S)-2-hidroksipropionat                                               | 687-47-8   | eksperimentalno Biodegradacija           | 28 dni         | BPK         | 85 % ut.             | EC C.5 BOD                     |
| siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom | 67762-90-7 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo |                |             | N/A                  |                                |
| Titanov dioksid                                                            | 13463-67-7 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo |                |             | N/A                  |                                |

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Snov                                                                       | Cas No.    | Test                                                     | Čas testiranja | Vrsta testa                 | Rezultati testiranja | Protokol                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|
| apnenec                                                                    | 1317-65-3  | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša   | Se ne nanaša                | Se ne nanaša         | Se ne nanaša              |
| Ricinusovo olje                                                            | 8001-79-4  | Ocenjeno Biokoncentracija                                |                | Bioakumulacijski faktor     | 7.4                  | Biokoncentracijski faktor |
| etil (S)-2-hidroksipropionat                                               | 687-47-8   | Ocenjeno Biokoncentracija                                |                | Log Oktanol/H2O part. koef. | 0.31                 | Druge metode              |
| siloksani in silikoni, di-me-, 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              |
| Titanov dioksid                                                            | 13463-67-7 | eksperimentalno BCF-Carp                                 | 42 dni         | Bioakumulacijski faktor     | 9.6                  | Druge metode              |

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

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

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

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

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

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

##### Karcinogenost

###### Sestava

Titanov dioksid

###### CAS št.

13463-67-7

###### Klasifikacija

Skp. 2B: Možno  
karcinogeno za ljudi

###### Uredba

Mednarodna agencija  
za raziskave raka

#### 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**

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| H226 | Vnetljive tekočine in hlapi.           |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.            |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |

**Podatki o reviziji:**

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

\* - informacija spremenjena.

Etiketa: CLP - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija dodana.

Oddelek 3: - informacija izbrisana.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 5: - informacija spremenjena.

Oddelek 6: - informacija spremenjena.

Oddelek 7: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: Biološke mejne vrednosti - informacija spremenjena.

Poglavje 9: Barva - informacija dodana.

Poglavje 9: Vonj - informacija dodana.

Oddelek 9: - informacija izbrisana.

Oddelek 9: - informacija spremenjena.

Oddelek 10: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Učinki na razmnoževanje - informacija dodana - informacija izbrisana.

Oddelek 11: Reproduktivna toksičnost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.

Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.

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

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 13: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Predpisi - informacija izbrisana.

Oddelek 16: - informacija izbrisana.

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)**