



## 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>  | 27-4388-8  | <b>Št. verzije:</b>  | 9.02       |
| <b>Datum revizije:</b> | 18/12/2023 | <b>Datum izdaje:</b> | 25/10/2023 |

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 Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

#### SN izdelka:

GC-8010-3469-2      GC-8010-3470-0      UU-0055-4321-8      UU-0108-8136-3

### 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.

Razvrstitev nevarnost pri vdihavanju na etiketi ni potrebna, zaradi viskoznosti izdelka.

#### KLASIFIKACIJA:

Material ni klasificiran kot nevaren glede na uredbo 1272/2008 in njene dopolnitve.

### 2.2 Elementi etikete

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

Se ne nanaša

**DODATNE INFORMACIJE:****Stavki o nevarnosti:**

EUH210

Varnostni list na voljo poklicnim uporabnikom na zahtevo.

EUH208

Vsebuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

Opomba L se nanaša

**2.3 Druge nevarnosti**

Vsebuje snov, ki izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo REACH (1907/2006), prilogo XIII Vsebuje snov, ki izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo REACH (1907/2006), prilogo XIII.

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

Se ne nanaša

**3.2. Zmesi**

| Sestava                                                             | Identifikator(ji)                                                          | %       | Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nenevarna sestavina                                                 | Nič/noben                                                                  | 40 - 70 | Snov ni razvrščena kot nevarna.                                                                                                                                                                           |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов | (št. ES) 926-141-6<br>(št. REACH) 01-2119456620-43                         | 7 - 15  | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                               |
| dodekametilcikloheksasiloksan                                       | (št. CAS) 540-97-6<br>(št. ES) 208-762-8                                   | 7 - 15  | Snov ni razvrščena kot nevarna.                                                                                                                                                                           |
| Aluminijev oksid                                                    | (št. CAS) 1344-28-1<br>(št. ES) 215-691-6                                  | < 7     | Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu                                                                                                                                     |
| destilati (nafta), razvoščeni s topilom, težki parafinski           | (št. CAS) 64742-65-0<br>(št. ES) 265-169-7<br>(št. REACH) 01-2119471299-27 | < 5     | Nota L                                                                                                                                                                                                    |
| GLICERIN                                                            | (št. CAS) 56-81-5<br>(št. ES) 200-289-5                                    | < 1,5   | Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu                                                                                                                                     |
| poli(oksi-1,2-etandiil), alfa.-undecil-.omega-hidroksi              | (št. CAS) 34398-01-1<br>(št. ES) 500-084-3                                 | < 0,3   | Akutna strupenost 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1<br>Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                                        | (št. CAS) 541-02-6<br>(št. ES) 208-764-9                                   | < 0,3   | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                          | (št. CAS) 2634-33-5<br>(št. ES) 220-120-9                                  | < 0,05  | Akutna strupenost 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                          |

|  |  |  |                                                                                                                       |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

#### Posebne mejne koncentracije

| Sestava                                               | Identifikator(ji)                          | Posebne mejne koncentracije                                         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                            | (št. CAS) 2634-33-5<br>(št. ES) 220-120-9  | (C >= 0.05%) Skin Sens. 1, H317                                     |
| poli(oksi-1,2-etandiil),alfa.-undecil-.omega-hidroksi | (št. CAS) 34398-01-1<br>(št. ES) 500-084-3 | (C >= 10%) Eye Dam. 1, H318<br>(5% <= C < 10%) 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:

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

#### V stiku z očmi:

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

#### PRI ZAUŽITJU:

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

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

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

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

Se ne nanaša.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: Za gašenje uporabiti prah ali CO<sub>2</sub>.

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

Izdelek jih ne vsebuje.

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

ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

**Pogoji**

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. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti 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**

Hraniti zunaj doseg otrok. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila. 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.)

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

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 |
|---------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Prah    | 1344-28-1 | MV         | TWA (respirabilna frakcija)<br>(8 ur): 1,25 mg / m <sup>3</sup> ; TWA<br>(inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 |          |

|                 |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GLICERIN        | 56-81-5    | MV     | mg / m <sup>3</sup> ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m <sup>3</sup> ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m <sup>3</sup><br>TWA(inhal. frakcija) (8 ur): 200 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(inhal. frakcija) (15 minut): 400 mg/m <sup>3</sup><br>Mejna vrednost ni določena: |
| Parafinsko olje | 64742-65-0 | MV/CMR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

Za več informacij glej priložo.

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihalo. Zagotovite ustrezno lokalno prezračevanje med rezanjem, brušenjem in ostalo mehansko obdelavo.

### 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 s stransko zaščito

*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:

| Snov             | debelina (mm) | čas preboja |
|------------------|---------------|-------------|
| Polimer, laminat | Ni podatkov   | Ni podatkov |

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 374

#### Zaščita za dihalo

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

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

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

*Veljavne norme/standardi*

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

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                          |                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Fizikalno stanje                         | Tekočina                                               |
| Fizikalno stanje:                        | Tiksotropna tekočina                                   |
| Barva                                    | svetlo modra                                           |
| Vonj                                     | Topilo                                                 |
| prag vonja                               | <i>Ni podatkov</i>                                     |
| Tališče/ledišče                          | <i>Se ne nanaša</i>                                    |
| Vrelišče                                 | <i>Ni podatkov</i>                                     |
| Vnetljivost (trdno, plin)                | <i>Se ne nanaša</i>                                    |
| Eksplozijska meja, spodnja - LEL         | <i>Ni podatkov</i>                                     |
| Eksplozijska meja, zgornja-UEL           | <i>Ni podatkov</i>                                     |
| Plamenišče                               | $\geq 110^{\circ}\text{C}$ [Testna metoda: Closed Cup] |
| Temperatura samovžiga                    | <i>Se ne nanaša</i>                                    |
| Temperatura razgradnje                   | <i>Ni podatkov</i>                                     |
| pH                                       | 7,5 - 8,5 <i>Se ne nanaša</i> [Določilo@ 25° C]        |
| Kinematična viskoznost                   | 10.427 - 13.555 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                               | <i>Ni podatkov</i>                                     |
| Gostota                                  | 0,959 - 0,984 g/cm <sup>3</sup> [ @ 25 °C ]            |
| Relativna gostota                        | 0,911 - 1,007 [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  | 57,2 %             |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarna polimerizacija ne poteče.

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

Toplota

Visoka temperatura.

Iskre in/ali ogenj

Temperatura nad vreliščem

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Alkalijske in zemljoalkalijske kovine.

Močne kisline

Močni oksidanti

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

Ni znano.

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

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

**11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Znaki/simptomi izpostavljenosti**

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

**Pri vdihavanju:**

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

**V stiku s kožo:**

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje

**V stiku z očmi:**

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

**Zaužitje:**

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

**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                                                                | Vdihavanje<br>- hlapi(4 hr)            |                       | Ni podatkov; izračunan ATE >50 mg/l     |
| Izdelek                                                                | Zaužitje                               |                       | Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2%<br>aromatov | Vdihavanje<br>- hlapi                  | Strokovn<br>a presoja | LC50 ocenjeno 20 - 50 mg/l              |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2%<br>aromatov | Dermalno                               | Zajci                 | LD50 > 5.000 mg/kg                      |
| dodekametilcikloheksasiloksan                                          | Dermalno                               | Podgana               | LD50 > 2.000 mg/kg                      |
| dodekametilcikloheksasiloksan                                          | Zaužitje                               | Podgana               | LD50 > 50.000 mg/kg                     |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2%<br>aromatov | Zaužitje                               | Podgana               | LD50 > 5.000 mg/kg                      |
| Aluminijev oksid                                                       | Dermalno                               |                       | LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg              |
| Aluminijev oksid                                                       | Vdihavanje<br>- prah/meglica<br>(4 ur) | Podgana               | LC50 > 2,3 mg/l                         |
| Aluminijev oksid                                                       | Zaužitje                               | Podgana               | LD50 > 5.000 mg/kg                      |
| destilati (nafta), razvošeni s topilom, težki parafinski               | Dermalno                               | Zajci                 | LD50 > 5.000 mg/kg                      |
| destilati (nafta), razvošeni s topilom, težki parafinski               | Zaužitje                               | Podgana               | LD50 > 5.000 mg/kg                      |
| destilati (nafta), razvošeni s topilom, težki parafinski               | Vdihavanje<br>- prah/meglica<br>(4 ur) | podabne<br>spojine    | LC50 > 4 mg/l                           |
| GLICERIN                                                               | Dermalno                               | Zajci                 | LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg              |
| GLICERIN                                                               | Zaužitje                               | Podgana               | LD50 > 5.000 mg/kg                      |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                                           | Dermalno                               | Zajci                 | LD50 > 15.000 mg/kg                     |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                                           | Vdihavanje<br>- prah/meglica<br>(4 ur) | Podgana               | LC50 8,7 mg/l                           |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                                           | Zaužitje                               | Podgana               | LD50 > 24.134 mg/kg                     |
| poli(oksi-1,2-etandil),alfa.-undecil.-omega-hidroksi                   | Dermalno                               | Zajci                 | LD50 > 2.000 mg/kg                      |
| poli(oksi-1,2-etandil),alfa.-undecil.-omega-hidroksi                   | Zaužitje                               | Podgana               | LD50 > 700 mg/kg                        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                             | Dermalno                               | Podgana               | LD50 > 2.000 mg/kg                      |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                             | Zaužitje                               | Podgana               | LD50 454 mg/kg                          |

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

| Ime                                                                    | Organizem                                | Vrednost                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
| dodekametilcikloheksasiloksan                                          | Zajci                                    | Ne povzroča znatnega draženja |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2%<br>aromatov | Zajci                                    | Minimalno draženje            |
| Aluminijev oksid                                                       | Zajci                                    | Ne povzroča znatnega draženja |
| destilati (nafta), razvošeni s topilom, težki parafinski               | Zajci                                    | Ne povzroča znatnega draženja |
| GLICERIN                                                               | Zajci                                    | Ne povzroča znatnega draženja |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                                           | Zajci                                    | Ne povzroča znatnega draženja |
| poli(oksi-1,2-etandil),alfa.-undecil.-omega-hidroksi                   | podobne<br>nevarnosti<br>i za<br>zdravje | Dražilno                      |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                             | Zajci                                    | Ne povzroča znatnega draženja |

**Huda poškodba oči/draženje oči**

| Ime                                                                    | Organizem | Vrednost                      |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| dodekametilcikloheksasiloksan                                          | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2%<br>aromatov | Zajci     | Rahlo dražilno                |
| Aluminijev oksid                                                       | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |
| destilati (nafta), razvošeni s topilom, težki parafinski               | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |
| GLICERIN                                                               | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                                           | Zajci     | Ne povzroča znatnega draženja |
| poli(oksi-1,2-etandil),alfa.-undecil.-omega-hidroksi                   | Strokovn  | Jedko                         |

|                            |           |       |
|----------------------------|-----------|-------|
|                            | a presoja |       |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Zajci     | Jedko |

**Preobčutljivost kože**

| Ime                                                                 | Organizem       | Vrednost                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов | Morski prašiček | Ni klasificirano         |
| destilati (nafta), razvoščeni s topilom, težki parafinski           | Morski prašiček | Ni klasificirano         |
| GLICERIN                                                            | Morski prašiček | Ni klasificirano         |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                                        | Miš             | Ni klasificirano         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                          | Morski prašiček | Povzroča preobčutljivost |

**Preobčutljivost dihal**

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

**Mutagenost zarodnih celic**

| Ime                                                                 | izpostavljenost | Vrednost                            |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов | In Vitro        | Ni mutageno                         |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов | In vivo         | Ni mutageno                         |
| Aluminijev oksid                                                    | In Vitro        | Ni mutageno                         |
| destilati (nafta), razvoščeni s topilom, težki parafinski           | In Vitro        | Ni mutageno                         |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                                        | In Vitro        | Ni mutageno                         |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                                        | In vivo         | Ni mutageno                         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                          | In vivo         | Ni mutageno                         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                          | In Vitro        | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

**Karcinogenost**

| Ime                                                                 | izpostavljenost | Organizem   | Vrednost                            |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------------|
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов | Ni določeno     | Ni na voljo | Ni kancerogeno                      |
| Aluminijev oksid                                                    | Vdihavanje      | Podgana     | Ni kancerogeno                      |
| destilati (nafta), razvoščeni s topilom, težki parafinski           | Dermalno        | Miš         | Ni kancerogeno                      |
| GLICERIN                                                            | Zaužitje        | Miš         | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                                        | Vdihavanje      | Podgana     | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo |

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

| Ime                                                                 | izpostavljenost | Vrednost                                          | Organizem | Rezultati testiranja  | Čas ekspozicije |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| dodekametilcikloheksasiloksan                                       | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk  | Podgana   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | med nosečnostjo |
| dodekametilcikloheksasiloksan                                       | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dni          |
| dodekametilcikloheksasiloksan                                       | Zaužitje        | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj              | Podgana   | NOAEL 1.000 mg/kg/day | med nosečnostjo |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов | Ni določeno     | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk  | Podgana   | NOAEL Ni na voljo     | 1 generacija    |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов | Ni določeno     | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana   | NOAEL Ni na voljo     | 1 generacija    |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов | Ni določeno     | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj              | Podgana   | NOAEL Ni na voljo     | 1 generacija    |

|                                                           |            |                                                   |         |                       |                 |
|-----------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------|
| destilati (nafta), razvoščeni s topilom, težki parafinski | Dermalno   | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj              | Podgana | NOAEL 1.000 mg/kg/day | med nosečnostjo |
| GLICERIN                                                  | Zaužitje   | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk  | Podgana | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 2 generacija    |
| GLICERIN                                                  | Zaužitje   | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 2 generacija    |
| GLICERIN                                                  | Zaužitje   | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj              | Podgana | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 2 generacija    |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                              | Vdihavanje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk  | Podgana | NOAEL 2,43 mg/l       | 2 generacija    |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                              | Vdihavanje | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 2,43 mg/l       | 2 generacija    |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                              | Vdihavanje | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj              | Podgana | NOAEL 2,43 mg/l       | 2 generacija    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                | Zaužitje   | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk  | Podgana | NOAEL 112 mg/kg/day   | 2 generacija    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                | Zaužitje   | Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških | Podgana | NOAEL 112 mg/kg/day   | 2 generacija    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                | Zaužitje   | Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj              | Podgana | NOAEL 112 mg/kg/day   | 2 generacija    |

## Ciljni organi

### Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.

| Ime                                                    | izpostavljenost | Ciljni organi          | Vrednost                               | Organizem                     | Rezultati testiranja | Čas ekspozicije |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|
| poli(oksi-1,2-etandiol), alfa.-undecil-.omega-hidroksi | Vdihavanje      | Draženje dihalnih poti | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. | podobne nevarnosti za zdravje | NOAEL Ni na voljo    |                 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                             | Vdihavanje      | Draženje dihalnih poti | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo    | podobne nevarnosti za zdravje | NOAEL Ni na voljo    |                 |

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

| Ime                                                       | izpostavljenost | Ciljni organi                                              | Vrednost                            | Organizem | Rezultati testiranja   | Čas ekspozicije          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| dodekametilcikloheksasiloksan                             | Zaužitje        | endokrini sistem   jetra   dihalni sistem   živčni sistem  | Ni klasificirano                    | Podgana   | NOAEL 1.000 mg/kg/day  | 28 dni                   |
| Aluminijev oksid                                          | Vdihavanje      | pnevmokinoza                                               | Ni dovolj podatkov za klasifikacijo | Za ljudi  | NOAEL Ni na voljo      | poklicna izpostavljenost |
| Aluminijev oksid                                          | Vdihavanje      | pljučna fibroza                                            | Ni klasificirano                    | Za ljudi  | NOAEL Ni na voljo      | poklicna izpostavljenost |
| destilati (nafta), razvoščeni s topilom, težki parafinski | Dermalno        | koža   jetra   hematopoetski sistem   ledvice in/ali mehur | Ni klasificirano                    | Podgana   | NOAEL 2.000 mg/kg/day  | 13 tedni                 |
| GLICERIN                                                  | Vdihavanje      | dihalni sistem   srce   jetra   ledvice in/ali mehur       | Ni klasificirano                    | Podgana   | NOAEL 3,91 mg/l        | 14 dni                   |
| GLICERIN                                                  | Zaužitje        | endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra            | Ni klasificirano                    | Podgana   | NOAEL 10.000 mg/kg/day | 2 let                    |

|                                  |                |                                                                                                             |                  |         |                             |        |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-----------------------------|--------|
|                                  |                | ledvice in/ali mehur                                                                                        |                  |         |                             |        |
| DEKAMETILCIKLOPEN<br>TANSILOKSAN | Dermalno       | hematopoetski<br>sistem   oči                                                                               | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL<br>1.600<br>mg/kg/day | 28 dni |
| DEKAMETILCIKLOPEN<br>TANSILOKSAN | Vdihavanj<br>e | hematopoetski<br>sistem   dihalni<br>sistem   jetra   oči  <br>ledvice in/ali mehur                         | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 2,42<br>mg/l          | 2 let  |
| DEKAMETILCIKLOPEN<br>TANSILOKSAN | Zaužitje       | jetra   imunski<br>sistem   dihalni<br>sistem   srce  <br>hematopoetski<br>sistem   ledvice<br>in/ali mehur | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/day | 90 dni |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on       | Zaužitje       | jetra  <br>hematopoetski<br>sistem   oči   ledvice<br>in/ali mehur  <br>dihalni sistem                      | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 322<br>mg/kg/day      | 90 dni |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on       | Zaužitje       | srce   endokrini<br>sistem   živčni<br>sistem                                                               | Ni klasificirano | Podgana | NOAEL 150<br>mg/kg/day      | 28 dni |

**Nevarnost pri vdihavanju**

| Ime                                                                 | Vrednost                    |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов | Nevarnost pri vdihavanju    |
| destilati (nafta), razvošeni s topilom, težki parafinski            | Ni nevarnosti za vdihavanje |

**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 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|----------------------|
| dodekamilcikloheksas<br>iloksan                                               | 540-97-6  | Aktivno blato   | eksperimentalno | 3 ur            | EC50       | >100 mg/l            |
| dodekamilcikloheksas<br>iloksan                                               | 540-97-6  | Zelene alge     | eksperimentalno | 72 ur           | EC50       | >100 mg/l            |
| dodekamilcikloheksas<br>iloksan                                               | 540-97-6  | Črnoglav pisanc | eksperimentalno | 49 dni          | NOEC       | 100 mg/l             |
| dodekamilcikloheksas<br>iloksan                                               | 540-97-6  | Zelene alge     | eksperimentalno | 72 ur           | NOEC       | 100 mg/l             |
| dodekamilcikloheksas<br>iloksan                                               | 540-97-6  | Vodna bolha     | eksperimentalno | 21 dni          | NOEC       | 100 mg/l             |
| ogljikovodiki, C11-<br>C14, n-alkani,<br>izoalkani, ciklični, <2%<br>aromатов | 926-141-6 | Zelene alge     | eksperimentalno | 72 ur           | EL50       | >1.000 mg/l          |
| ogljikovodiki, C11-<br>C14, n-alkani,<br>izoalkani, ciklični, <2%<br>aromатов | 926-141-6 | Postrv          | eksperimentalno | 96 ur           | LL50       | >1.000 mg/l          |

|                                                                     |            |               |                 |        |       |             |
|---------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|--------|-------|-------------|
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов | 926-141-6  | Vodna bolha   | eksperimentalno | 48 ur  | EL50  | >1.000 mg/l |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов | 926-141-6  | Zelene alge   | eksperimentalno | 72 ur  | NOEL  | 1.000 mg/l  |
| Aluminijev oksid                                                    | 1344-28-1  | Ribe          | eksperimentalno | 96 ur  | LC50  | >100 mg/l   |
| Aluminijev oksid                                                    | 1344-28-1  | Zelene alge   | eksperimentalno | 72 ur  | EC50  | >100 mg/l   |
| Aluminijev oksid                                                    | 1344-28-1  | Vodna bolha   | eksperimentalno | 48 ur  | LC50  | >100 mg/l   |
| Aluminijev oksid                                                    | 1344-28-1  | Zelene alge   | eksperimentalno | 72 ur  | NOEC  | >100 mg/l   |
| destilati (nafta), razvoščeni s topilom, težki parafinski           | 64742-65-0 | Zelene alge   | podobne snovi   | 96 ur  | EC50  | >100 mg/l   |
| destilati (nafta), razvoščeni s topilom, težki parafinski           | 64742-65-0 | Vodna bolha   | podobne snovi   | 48 ur  | EC50  | >100 mg/l   |
| destilati (nafta), razvoščeni s topilom, težki parafinski           | 64742-65-0 | Postrv        | eksperimentalno | 96 ur  | LC50  | >100 mg/l   |
| destilati (nafta), razvoščeni s topilom, težki parafinski           | 64742-65-0 | Vodna bolha   | eksperimentalno | 21 dni | NOEC  | 100 mg/l    |
| GLICERIN                                                            | 56-81-5    | Bakterije     | eksperimentalno | 16 ur  | NOEC  | 10.000 mg/l |
| GLICERIN                                                            | 56-81-5    | Postrv        | eksperimentalno | 96 ur  | LC50  | 54.000 mg/l |
| GLICERIN                                                            | 56-81-5    | Vodna bolha   | eksperimentalno | 48 ur  | LC50  | 1.955 mg/l  |
| DEKAMETILCIKLOP ENTANSILOKSAN                                       | 541-02-6   | Aktivno blato | eksperimentalno | 3 ur   | EC50  | >2.000 mg/l |
| DEKAMETILCIKLOP ENTANSILOKSAN                                       | 541-02-6   | Zelene alge   | eksperimentalno | 96 ur  | ErC50 | >100 mg/l   |
| DEKAMETILCIKLOP ENTANSILOKSAN                                       | 541-02-6   | Postrv        | eksperimentalno | 96 ur  | LC50  | >100 mg/l   |
| DEKAMETILCIKLOP ENTANSILOKSAN                                       | 541-02-6   | Vodna bolha   | eksperimentalno | 48 ur  | EC50  | >100 mg/l   |
| DEKAMETILCIKLOP ENTANSILOKSAN                                       | 541-02-6   | Zelene alge   | eksperimentalno | 96 ur  | NOEC  | 100 mg/l    |
| DEKAMETILCIKLOP ENTANSILOKSAN                                       | 541-02-6   | Postrv        | eksperimentalno | 90 dni | NOEC  | 100 mg/l    |
| DEKAMETILCIKLOP ENTANSILOKSAN                                       | 541-02-6   | Vodna bolha   | eksperimentalno | 21 dni | NOEC  | 100 mg/l    |
| poli(oksi-1,2-etandiil),alfa.-undecil.-omega-hidroksi               | 34398-01-1 | Zelene alge   | podobne snovi   | 72 ur  | ErC50 | 0,43 mg/l   |
| poli(oksi-1,2-etandiil),alfa.-undecil.-omega-hidroksi               | 34398-01-1 | Zelene alge   | podobne snovi   | 72 ur  | NOEC  | 0,09 mg/l   |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on                                            | 2634-33-5  | Zelene alge   | eksperimentalno | 72 ur  | ErC50 | 0,11 mg/l   |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on                                            | 2634-33-5  | Postrv        | eksperimentalno | 96 ur  | LC50  | 1,6 mg/l    |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on                                            | 2634-33-5  | pisanec       | eksperimentalno | 96 ur  | LC50  | 16,7 mg/l   |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on                                            | 2634-33-5  | Vodna bolha   | eksperimentalno | 48 ur  | EC50  | 2,9 mg/l    |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on                                            | 2634-33-5  | Zelene alge   | eksperimentalno | 72 ur  | NOEC  | 0,0403 mg/l |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on                                            | 2634-33-5  | Aktivno blato | eksperimentalno | 3 ur   | EC50  | 12,8 mg/l   |

|                            |           |                    |                 |        |      |                           |
|----------------------------|-----------|--------------------|-----------------|--------|------|---------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Bobwhite prepelica | eksperimentalno | 14 dni | LD50 | 617 mg na kg telesne teže |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Zelje              | eksperimentalno | 14 dni | EC50 | 200 mg/kg (suha teža)     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Deževnik           | eksperimentalno | 14 dni | LC50 | >410,6 mg/kg (suha teža)  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Mikrobi v tleh     | eksperimentalno | 28 dni | EC50 | >811,5 mg/kg (suha teža)  |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Snov                                                                | CAS No.    | Test                                                | Čas testiranja | Vrsta testa                          | Rezultati testiranja                                         | Protokol                           |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| dodekametilcikloheksasiloksan                                       | 540-97-6   | eksperimentalno Biodegradacija                      | 28 dni         | Sproščanje CO <sub>2</sub>           | 4.47 % Evolucije CO <sub>2</sub> / razvoja THCO <sub>2</sub> | OECD 310 CO <sub>2</sub> Headspace |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatov | 926-141-6  | eksperimentalno Biodegradacija                      | 28 dni         | BPK                                  | 69 % BPK/TPK                                                 | OECD 301F - Manometric Respiro     |
| Aluminijev oksid                                                    | 1344-28-1  | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo            | Se ne nanaša   | Se ne nanaša                         | Se ne nanaša                                                 | Se ne nanaša                       |
| destilati (nafta), razvoščeni s topilom, težki parafinski           | 64742-65-0 | eksperimentalno Biodegradacija                      | 28 dni         | Sproščanje CO <sub>2</sub>           | 23 % Evolucije CO <sub>2</sub> / razvoja THCO <sub>2</sub>   | podobno kot OECD 301B              |
| GLICERIN                                                            | 56-81-5    | eksperimentalno Biodegradacija                      | 14 dni         | BPK                                  | 63 % BPK/TPK                                                 | OECD 301C - MITI (I)               |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                                        | 541-02-6   | eksperimentalno Biodegradacija                      | 28 dni         | Sproščanje CO <sub>2</sub>           | 0.14 % Evolucije CO <sub>2</sub> / razvoja THCO <sub>2</sub> | OECD 310 CO <sub>2</sub> Headspace |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                                        | 541-02-6   | eksperimentalno fotoliza                            |                | Fotolitska razpolovna doba (v zraku) | 20.4 dni (t 1/2)                                             |                                    |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN                                        | 541-02-6   | eksperimentalno Hidroliza                           |                | Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)   | 66 dni (t 1/2)                                               |                                    |
| poli(oksi-1,2-etandiil),alfa-undecil-omega-hidroksi                 | 34398-01-1 | oblikovano Biodegradacija                           | 28 dni         | Sproščanje CO <sub>2</sub>           | 95 % Evolucije CO <sub>2</sub> / razvoja THCO <sub>2</sub>   | Catalogic™                         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                          | 2634-33-5  | eksperimentalno Biodegradacija                      | 28 dni         | BPK                                  | 0 % BPK/TPK                                                  | OECD 301C - MITI (I)               |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                          | 2634-33-5  | eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi | 34 dni         | raztopljen organski ogljik           | 17 % zmanjšanje a DOC                                        | OECD 302A - modificirani test SCAS |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                          | 2634-33-5  | eksperimentalno Biodegradacija                      | 21 dni         | raztopljen organski ogljik           | 80 % zmanjšanje a DOC                                        | OECD 303A - Simuliran aerobni      |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                          | 2634-33-5  | eksperimentalno Biodegradacija                      |                | Razpolovna doba (t 1/2)              | 4 hr (t 1/2)                                                 |                                    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                          | 2634-33-5  | eksperimentalno Hidroliza                           |                | Hidrolitska razpolovna doba          | >1 let (t 1/2)                                               | OECD 111 Funkcija hidrolize pH     |

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Snov                                                                | Cas No.   | Test                                                     | Čas testiranja | Vrsta testa             | Rezultati testiranja | Protokol                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| dodekametilcikloheksasiloksan                                       | 540-97-6  | eksperimentalno BCF - Fish                               | 49 dni         | Bioakumulacijski faktor | 1160                 | OECD305-Biokoncentracija |
| ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatov | 926-141-6 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša   | Se ne nanaša            | Se ne nanaša         | Se ne nanaša             |
| Aluminijev oksid                                                    | 1344-28-1 | Podatki niso na                                          | Se ne nanaša   | Se ne nanaša            | Se ne nanaša         | Se ne nanaša             |

|                                                           |            |                                                          |              |                                          |              |                                         |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|
|                                                           |            | voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.                 |              |                                          |              |                                         |
| destilati (nafta), razvoščeni s topilom, težki parafinski | 64742-65-0 | Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev. | Se ne nanaša | Se ne nanaša                             | Se ne nanaša | Se ne nanaša                            |
| GLICERIN                                                  | 56-81-5    | eksperimentalno Biokoncentracija                         |              | Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef. | -1.76        |                                         |
| DEKAMETILCIKLOPEN TANSILOKSAN                             | 541-02-6   | eksperimentalno BCF - Fish                               | 35 dni       | Bioakumulacijski faktor                  | 7060         | OECD305-Biokoncentracija                |
| DEKAMETILCIKLOPEN TANSILOKSAN                             | 541-02-6   | eksperimentalno Biokoncentracija                         |              | Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef. | 8.03         |                                         |
| poli(oksi-1,2-etandil),alfa.-undecil.-omega-hidroksi      | 34398-01-1 | oblikovano Biokoncentracija                              |              | Bioakumulacijski faktor                  | 50           | Catalogic™                              |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                | 2634-33-5  | eksperimentalno BCF - Fish                               | 56 dni       | Bioakumulacijski faktor                  | 6.62         | OECD 107 log Kow metoda stresanja bučke |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                | 2634-33-5  | eksperimentalno Biokoncentracija                         |              | Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef. | 1.45         | OECD 107 log Kow shke flsk mtd          |

## 12.4 Mobilnost v tleh

| Snov                                                 | Cas No.    | Test                              | Vrsta testa | Rezultati testiranja | Protokol                                                        |
|------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| GLICERIN                                             | 56-81-5    | Ocenjeno Mobilnost v prsti        | Koc         | <1 l/kg              | Episuite™                                                       |
| DEKAMETILCIKLOPEN TANSILOKSAN                        | 541-02-6   | eksperimentalno Mobilnost v prsti | Koc         | 148.000 l/kg         | OECD 106 adsorpcija - desorpcija po metodi uravnovešanja serije |
| poli(oksi-1,2-etandil),alfa.-undecil.-omega-hidroksi | 34398-01-1 | Ocenjeno Mobilnost v prsti        | Koc         | 2.472 l/kg           |                                                                 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                           | 2634-33-5  | eksperimentalno Mobilnost v prsti | Koc         | 9,33 l/kg            | OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC                           |

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

| Sestava                      | CAS št.  | PBT/vPvB status                |
|------------------------------|----------|--------------------------------|
| dodekamilcikloheksasiloksan  | 540-97-6 | Izpolnjuje REACH PBT kriterije |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN | 541-02-6 | Izpolnjuje REACH PBT kriterije |
| dodekamilcikloheksasiloksan  | 540-97-6 | Ustreza REACH vPvB kriterijem  |
| DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN | 541-02-6 | Ustreza REACH vPvB kriterijem  |

## 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

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

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

# ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. 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)**

080111\*

Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

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

Naslednja (-e) snov (-i), ki jo (jih) vsebuje ta proizvod, je (so) predmet uredbe (priloga XVII) uredbe REACH za omejitve

proizvodnje, dajanja v promet in uporabe, kadar so prisotne v nekaterih nevarnih snoveh, zmesi in izdelkih. Uporabniki tega izdelka morajo upoštevati omejitve, ki so mu naložene z omenjeno določbo.

**Sestava****CAS št.**

DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN

541-02-6

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

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

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

**Sestava****CAS št.**

DEKAMETILCIKLOPENTANSILOKSAN

541-02-6

dodekametilcikloheksasiloksan

540-97-6

Status avtorizacije: seznam SVHC snovi za avtorizacijo

**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".

**DIREKTIVA 2012/18/EU**

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Nič/noben

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 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5         | 100                                          | 200                   |

**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**

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
| H302   | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                               |
| H304   | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                        |
| H315   | Povzroča draženje kože.                                                       |

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                      |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.                                |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                     |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme.                          |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.       |
| H413 | Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. |

**Podatki o reviziji:**

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

Oddelek 14: - informacija izbrisana.

**Aneks**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Naslov</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>identifikacija snovi</b>                         | ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов;<br>EC No. 926-141-6;                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>            | Strokovna uporaba premazov                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Stopnja življenjskega cikla</b>                  | Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b> | PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem<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 prcesi, naloge in aktivnosti</b>          | Uporaba proizvoda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pogoji obratovanja</b>                           | <b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina<br><b>Splošni pogoji poslovanja:</b><br>Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan;<br>Emisija dni/leto: 300 dan/leto;<br>Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: dnevno;<br>uporaba v zaprtih prostorih;<br>Uporaba na prostem; |
| <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>Ni potrebno;<br><b>Varovanje okolja:</b><br>Ni potrebno;                                                                                       |
| <b>Metode ravnanja z odpadki</b>                    | Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.;                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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 kakršnem 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)**