



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2015, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

|                        |            |                      |            |
|------------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>STL broj:</b>       | 27-4388-8  | <b>Izdanje:</b>      | 1.04       |
| <b>Datum revizije:</b> | 08.10.2015 | <b>Datum izdaje:</b> | 27.03.2015 |

Sigurnosno tehnički list je pripremljen u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006)

### 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

#### 1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE

#### Identifikacijski broj proizvoda

GC-8010-3469-2 GC-8010-3470-0

#### 1.2. Uporaba tvari/pripravaka

#### Način uporabe

Automobilski

#### 1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

**Adresa:** 3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Slavonska avenija 26/7, 10 000 Zagreb, Hrvatska.  
Uvoznik/Distributer:  
**Telefon:** 00-385-(1)-2371-735  
**E Mail:** amikus@mmm.com  
**Website:** www.3m.com

#### 1.4. Telefon za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

### 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda

CLP -Uredba EZ 1272/2008

#### RAZVRSTAVANJE:

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3., H336.

Cjeloviti tekst H fraza nalaze se u tački 16. ovog STL-a.

#### 2.2 Oznaka

CLP -Uredba EZ 1272/2008

#### Oznaka opasnosti

## UPOZORENJE.

## Simboli:

GHS07(uskličnik)

## Piktogrami



## Oznake upozorenja:

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

## Oznake obavijesti

## opći:

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

## Prevenција:

P261A

Izbjegavati udisanje pare.

P261B

Izbjegavati udisanje prašine.

P271

Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

## Postupanje s otpadom:

P501

Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

## Informacije o određenim tvarima i smjesama

## Dopunski elementi označavanja:

EUH066

Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

EUH208

Sadrži 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

## Opaska na etiketi:

H304 nije potreban zbog viskoznosti proizvoda.

Nota L primijeniti se na CAS br. 64741-88-4.

## 2.3 Pregled izvanrednih stanja

Nema.

## 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

| Naziv tvari                           | CAS broj   | EU popis         | % ut.   | Klasifikacija                                                                              |
|---------------------------------------|------------|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| voda                                  | Mixture    | EINECS 231-791-2 | 40 - 70 |                                                                                            |
| dodekametilcikloheksasiloksan         | 540-97-6   | EINECS 208-762-8 | 10 - 30 | Kron. toks. vod. okol. 4., H413 (Samo razvrstan)                                           |
| destilati (nafta), laki hidroobrađeni | 64742-47-8 | EINECS 265-149-8 | 10 - 30 | Aspir. toks. 1., H304 (CLP)<br>Zap. tek. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (Samo razvrstan) |

**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**

|                                                         |            |                  |         |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta)                    | 1344-28-1  | EINECS 215-691-6 | 1 - 10  |                                                                                                                          |
| destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski | 64741-88-4 | EINECS 265-090-8 | 1 - 5   | Opaska L (CLP)<br>Aspir. toks. 1., H304; EUH066<br>(Samo razvrstan)                                                      |
| Dekametil ciklopentan siloksan                          | 541-02-6   | EINECS 208-764-9 | 0,1 - 1 |                                                                                                                          |
| glicerin                                                | 56-81-5    | EINECS 200-289-5 | <= 1    |                                                                                                                          |
| 1,2-benzisotiazolin-3-on                                | 2634-33-5  | EINECS 220-120-9 | < 0,1   | Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Ozlj. oka 1, H318; Derm. senz. 1, H317; Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 (CLP) |

Pogledajte odjeljak 16 za cijeli tekst H rečenice navedenih u ovom odjeljku.

Pogledajte odjeljak 15 za eventualne napomene za gore navedene komponente.

Informacije o PBT naći ćete u poglavlju 8 i 12 ovoga STL-a.

## 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Mjere za pružanje prve pomoći

**Nakon udisanja:**

Ovesti osobu na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

**Nakon dodira s kožom:**

Oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju pojave simptoma, javiti se liječniku.

**Nakon dodira s očima:**

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

**Gutanje**

Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

### 4.2 Posebna sredstva za pružanje prve pomoći

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije

### 4.3. Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika

Nije primjenjivo.

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara: Za gašenje rabiti Co2 ili kemijski prah.

### 5.2 Protupožarne mjere za posebne opasnosti

Nije prisutno u ovome proizvodu.

**Opasni proizvodi raspada**

Tvar

Uvjeti

Ugljikov monoksid.  
Ugljikov dioksid

U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja

### 5.3 Posebne metode za gašenje požara

Posebna zaštita za vatrogasce se ne predviđa.

## 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza

Evakuirati područje. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

### 6.3 Metode čišćenja i skupljanja

Pokupiti ispuštenu količinu. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti ispuštenu masu. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Počistiti ostatke sa vodom i deterdžentom. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu.

### 6.4 Dodatna upozorenja

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Rukovanje

Čuvati izvan dohvata djece. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti kontakt s oksidansima.

### 7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidansa.

### 7.3. Posebna uporaba

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odjeljku 8.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Granične vrijednosti izlaganja

#### Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Ako je komponenta prikazana u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici u nastavku, granica izloženosti nije dostupan za nju.

| Naziv tvari                          | CAS broj  | Izloženost | GVI Granična vrijednost izloženosti                                                                       | Dodatni komentari |
|--------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta) | 1344-28-1 | GVI        | GVI(respirabilna prašina)((sat.): 4 mg/m <sup>3</sup> ; GVI(ukupna prašina)(8 sat.): 10 mg/m <sup>3</sup> |                   |
| glicerol                             | 56-81-5   | GVI        | GVI(8 Sat.): 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |                   |

GVI : Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

### Biološke granične vrijednosti

Nema biološke granične vrijednosti za bilo koji od sastojaka navedenih u točki 3. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

## 8.2. Nadzor izloženosti

### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava. Kod obrade ( brušenje, struganje, rezanje.. ) osigurati dobro provjetravanje prostora.

### 8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

#### Zaštita očiju:

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:  
Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

#### Zaštita ruku/kože

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale. Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

| Material        | Debljina (mm)  | virjeme proboja |
|-----------------|----------------|-----------------|
| Polimer laminat | Nema podataka. | Nema podataka.  |

#### Zaštita organa za disanje

Procjena izloženosti može biti potrebna da se odlučite ako je potreban respirator. Ako respirator je potreban, koristiti respiratore kao dio pune zaštite dišnih organa. Na temelju rezultata procjene izloženosti, odaberite sljedeću zaštitu dišnih organa:

Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

Za pitanja o prikladnosti za određenu primjenu, konzultiraju se sa proizvođačem OZS.

## 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

|                                |                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje               | Tekućina                                                       |
| Agregatno stanje:              | tikotropna tekućina                                            |
| Agregatno stanje               | miris otapala; plava tekućina                                  |
| Prag mirisa                    | Nema podataka                                                  |
| pH                             | 7,5 - 8,5                                                      |
| Vrelište/područje vrenja       | Nema podataka                                                  |
| Talište/područje taljenja      | Nije primjenjivo                                               |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin) | Nije primjenjivo                                               |
| Eksplozivna svojstva:          | Nisu klasificirani                                             |
| Oksidirajuća svojstva:         | Nisu klasificirani                                             |
| Plamište                       | $\geq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Testna metoda: Closed Cup] |
| Temperatura samozapaljenja     | Nije primjenjivo                                               |
| Granice eksplozivnosti (LEL)   | Nema podataka                                                  |
| Granica eksplozivnosti (UEL)   | Nema podataka                                                  |
| Tlak pare                      | Nema podataka                                                  |

|                                     |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Relativna gustoća                   | 0,911 - 1,007 g/cm <sup>3</sup> [Ref. std.VODA=1] |
| Topljivost u vodi                   | Mjerljiv                                          |
| Topljivost                          | Nema podataka                                     |
| Koeficijent raspodjele-oktanol/voda | Nema podataka                                     |
| Brzina isparavanja                  | Nema podataka                                     |
| Gustoća pare                        | 4,5 g/cm <sup>3</sup> [Ref. std.Zrak=1]           |
| Temperatura raspadanja              | Nema podataka                                     |
| Viskoznost                          | 10.000 - 13 Pa-s                                  |
| Gustoća                             | 0,9 - 1 IMO:                                      |

**9.2 Ostale informacije**

|                  |         |
|------------------|---------|
| HOS              | 18,51 % |
| Sadržaj hlapivog | 57,2 %  |

**10. STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Material nije reaktivan u normalnim uvjetima

**10.2 Stabilnost**

Stabilno.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Zagrijavanje.

Zagrijavanje i visoke temperature.

Iskrenje i/ ili plamen

Temperature iznad točke vrelišta.

**10.5 Materijali koje treba izbjegavati**

Alkalni i zemnoalkalni metali.

Jake kiseline

Jaki oksidansi

**10.6 Opasni proizvodi raspada****Tvar****Uvjeti**

Nema

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 11. su na temelju UN GHS klasifikacije.

**11.1 Podaci o toksičnosti****Znakovi i simptomi izloženosti**

Na temelju ispitivanja i / ili informacijama o sastojcima, ovaj materijal može proizvesti sljedeće učinke za zdravlje:

**Nakon udisanja:**

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Prašina koja nastaje kod obrade ( brušenje, struganje, rezanje.. ) može izazvati iritaciju dišnog sustava. Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu.

**Nakon dodira s kožom:**

Blaga iritacija kože: Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje kože.

**Nakon dodira s očima:**

Prašina koja nastaje kod obrade ( brušenje, struganje, rezanje.. ) može izazvati iritaciju očiju. Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, bol, suzenje, zamagljenost vidnog polja.

**Nakon gutanja:**

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev.

**Podaci o toksičnosti**

Ako je komponenta navedena u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici, ne postoje podaci ili podaci nisu dovoljni za razvrstavanje.

**Akutni unos**

| Ime                                                     | Ekspozicija                         | Organizam | vrijednost                                |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| Proizvod                                                | Posebne higijenske mjere            |           | Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg |
| destilati (nafta), laki hidroobrađeni                   | Dermalni                            | zec       | LD50 > 3.160 mg/kg                        |
| dodekametilcikloheksasiloksan                           | Dermalni                            | štakor    | LD50 > 2.000 mg/kg                        |
| dodekametilcikloheksasiloksan                           | Posebne higijenske mjere            | štakor    | LD50 > 50.000 mg/kg                       |
| destilati (nafta), laki hidroobrađeni                   | Udisanje - Prašina / magla (4 sati) | štakor    | LC50 > 3 mg/l                             |
| destilati (nafta), laki hidroobrađeni                   | Posebne higijenske mjere            | štakor    | LD50 > 5.000 mg/kg                        |
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta)                    | Dermalni                            |           | LD50 Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg      |
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta)                    | Udisanje - Prašina / magla (4 sati) | štakor    | LC50 > 2,3 mg/l                           |
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta)                    | Posebne higijenske mjere            | štakor    | LD50 > 5.000 mg/kg                        |
| destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski | Dermalni                            | zec       | LD50 > 2.000 mg/kg                        |
| destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski | Posebne higijenske mjere            | štakor    | LD50 > 5.000                              |
| glicerol                                                | Dermalni                            | zec       | LD50 Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg      |
| glicerol                                                | Posebne higijenske mjere            | štakor    | LD50 > 5.000 mg/kg                        |
| Dekametil ciklopentan siloksan                          | Dermalni                            | zec       | LD50 > 15.000 mg/kg                       |
| Dekametil ciklopentan siloksan                          | Udisanje - Prašina / magla (4 sati) | štakor    | LC50 8,7 mg/l                             |
| Dekametil ciklopentan siloksan                          | Posebne higijenske mjere            | štakor    | LD50 > 24.134 mg/kg                       |

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizajuće za kožu**

| Ime                                                     | Organizam | vrijednost               |
|---------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| dodekametilcikloheksasiloksan                           | zec       | Neće izazvati iritaciju. |
| destilati (nafta), lakihidroobrađeni                    | zec       | Blaga iritacija          |
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta)                    | zec       | Neće izazvati iritaciju. |
| destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski | zec       | Minimalna iritacija      |
| glicerin                                                | zec       | Neće izazvati iritaciju. |

**Teška ozljeda oka,**

| Ime                                                     | Organizam | vrijednost               |
|---------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| dodekametilcikloheksasiloksan                           | zec       | Neće izazvati iritaciju. |
| destilati (nafta), lakihidroobrađeni                    | zec       | Blaga iritacija          |
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta)                    | zec       | Neće izazvati iritaciju. |
| destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski | zec       | Blaga iritacija          |
| glicerin                                                | zec       | Neće izazvati iritaciju. |

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

| Ime                                                     | Organizam | vrijednost       |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| destilati (nafta), lakihidroobrađeni                    | Zamorče   | Ne senzibilizira |
| destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski | Zamorče   | Ne senzibilizira |
| glicerin                                                | Zamorče   | Ne senzibilizira |

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

**Mutagenost matične stanice**

| Ime                                                     | Ekspozicija | vrijednost                               |
|---------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| destilati (nafta), lakihidroobrađeni                    | In Vitro    | Nije mutageno                            |
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta)                    | In Vitro    | Nije mutageno                            |
| destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski | In Vitro    | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |

**Karcinogenost**

| Ime                                                     | Ekspozicija              | Organizam | vrijednost                               |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------------------------|
| destilati (nafta), lakihidroobrađeni                    | Dermalni                 | miš       | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta)                    | Udisanje                 | štakor    | Nije kancerogeno                         |
| destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski | Dermalni                 | miš       | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |
| glicerin                                                | Posebne higijenske mjere | miš       | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |

**Štetno djelovanje na potomstvo****Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo**

| Ime                           | Ekspozicija              | vrijednost                   | Organizam | Rezultat mjerenja        | Trajanje izloženosti |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------|
| dodekametilcikloheksasiloksan | Posebne higijenske mjere | Nije otrovno za reprodukciju | štakor    | NOAEL<br>1.000 mg/kg/day | tijekom trudnoće     |
| dodekametilcikloheksasiloksan | Posebne higijenske mjere | Nije otrovno za reprodukciju | štakor    | NOAEL<br>1.000 mg/kg/day | 28 dana              |
| dodekametilcikloheksasiloksan | Posebne higijenske mjere | Nije otrovno za razvoj       | štakor    | NOAEL<br>1.000 mg/kg/day | tijekom trudnoće     |
| glicerin                      | Posebne higijenske mjere | Nije otrovno za reprodukciju | štakor    | NOAEL<br>2.000 mg/kg/day | 2 stvaranje          |



**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**

|          |                          |                              |        |                       |             |
|----------|--------------------------|------------------------------|--------|-----------------------|-------------|
| glicerin | Posebne higijenske mjere | Nije otrovno za reprodukciju | štakor | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 2 stvaranje |
| glicerin | Posebne higijenske mjere | Nije otrovno za razvoj       | štakor | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 2 stvaranje |

**Ciljani organi****Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost**

| Ime                                                     | Ekspozicija              | Ciljani organi                        | vrijednost                               | Organizam         | Rezultat mjerenja   | Trajanje izloženosti |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| destilati (nafta), laki hidroobrađeni                   | Udisanje                 | Depresija središnjeg živčanog sustava | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. | Ljudi i životinja | NOAEL Nije dostupno |                      |
| destilati (nafta), laki hidroobrađeni                   | Udisanje                 | Nadražujuće za dišni sustav           | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. |                   | NOAEL Nije dostupno |                      |
| destilati (nafta), laki hidroobrađeni                   | Posebne higijenske mjere | Depresija središnjeg živčanog sustava | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. | Stručna presuda   | NOAEL Notavailable  |                      |
| destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski | Udisanje                 | Depresija središnjeg živčanog sustava | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. | Ljudi i životinja | NOAEL Nije dostupno |                      |
| destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski | Posebne higijenske mjere | Depresija središnjeg živčanog sustava | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. | Stručna presuda   | NOAEL Nije dostupno |                      |

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje**

| Ime                                                     | Ekspozicija              | Ciljani organi                                                            | vrijednost                               | Organizam | Rezultat mjerenja      | Trajanje izloženosti     |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| dodekametilcikloheksasiloksan                           | Posebne higijenske mjere | endokrini sustav   jetra   dišni sustav                                   | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. | štakor    | NOAEL 1.000 mg/kg/day  | 28 dana                  |
| dodekametilcikloheksasiloksan                           | Posebne higijenske mjere | živčani sustav                                                            | Svi podaci su negativni                  | štakor    | NOAEL 1.000 mg/kg/day  | 28 dana                  |
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta)                    | Udisanje                 | pneumokonioza   plućna fibroza                                            | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. | Čovjek    | NOAEL Nije dostupno    | profesionalna izloženost |
| destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski | Udisanje                 | dišni sustav                                                              | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. | štakor    | NOAEL 0,21 mg/l        | 28 dana                  |
| glicerin                                                | Udisanje                 | dišni sustav                                                              | Nema dovoljno podataka za klasifikaciju. | štakor    | NOAEL 3,91 mg/l        | 14 dana                  |
| glicerin                                                | Udisanje                 | srce   jetra   bubrega i / ili mjehura                                    | Svi podaci su negativni                  | štakor    | NOAEL 3,91 mg/l        | 14 dana                  |
| glicerin                                                | Posebne higijenske mjere | endokrini sustav   hematopoetski sustav   jetra   bubrega i / ili mjehura | Svi podaci su negativni                  | štakor    | NOAEL 10.000 mg/kg/day | 2 godina                 |

**Opasnost od aspiracije**

| Ime                                                     | vrijednost             |
|---------------------------------------------------------|------------------------|
| destilati (nafta), laki hidroobrađeni                   | Opasnost od aspiracije |
| destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski | Opasnost od aspiracije |

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici STL-a za dodatne toksikološke informacije o ovom materijalu.

**12. EKOLOŠKI PODACI**

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 12. su na temelju UN GHS klasifikacije.

**12.1. Ekotoksičnost**

Nema podataka o proizvodu

| Material                                                | Cas #      | Organizam             | Tip                                                   | Izlaganje | Kraj testa                                   | Rezultat mjerenja |
|---------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|-------------------|
| 1,2-benzisotiazolin-3-on                                | 2634-33-5  | Vodna buha            | eksperimentalan                                       | 48 sati   | EC50                                         | 4,4 mg/l          |
| 1,2-benzisotiazolin-3-on                                | 2634-33-5  | Alge                  | eksperimentalan                                       | 72 sati   | EC50                                         | 0,15 mg/l         |
| 1,2-benzisotiazolin-3-on                                | 2634-33-5  | kalifornijska pastrva | eksperimentalan                                       | 96 sati   | LC50                                         | 1,6 mg/l          |
| 1,2-benzisotiazolin-3-on                                | 2634-33-5  | ljuskar               | eksperimentalan                                       | 48 sati   | EC50                                         | 0,062 mg/l        |
| glicerin                                                | 56-81-5    | Vodna buha            | eksperimentalan                                       | 24 sati   | EC50                                         | >10.000 mg/l      |
| glicerin                                                | 56-81-5    | zlatna ribica         | eksperimentalan                                       | 24 sati   | LC50                                         | >5.000 mg/l       |
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta)                    | 1344-28-1  | Vodna buha            | eksperimentalan                                       | 48 sati   | EC50                                         | >100 mg/l         |
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta)                    | 1344-28-1  | Riba                  | eksperimentalan                                       | 96 sati   | LC50                                         | >100 mg/l         |
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta)                    | 1344-28-1  | Zelene alge           | eksperimentalan                                       | 72 sati   | EC50                                         | >100 mg/l         |
| NUC - aluminijev oksid (nevlaknasta)                    | 1344-28-1  | Zelene alge           | eksperimentalan                                       | 72 sati   | Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC) | >100 mg/l         |
| Dekametil ciklopentan siloksan                          | 541-02-6   |                       | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. |           |                                              |                   |
| dodekametilcikloheksasiloksan                           | 540-97-6   |                       | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. |           |                                              |                   |
| destilati (nafta), lakihidroobrađeni                    | 64742-47-8 |                       | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. |           |                                              |                   |
| destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski | 64741-88-4 |                       | Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje. |           |                                              |                   |

## 12.2 Postojanost/razgradljivost

| Material | CAS No. | Vrsta testa | Trajanje | Tip | Rezultat | Protokol |
|----------|---------|-------------|----------|-----|----------|----------|
|----------|---------|-------------|----------|-----|----------|----------|

|                                                                  |            |                                                                |                      |                          | <b>mjerjenja</b>     |                      |
|------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| NUC -<br>aluminijev<br>oksid<br>(nevlaknasta)                    | 1344-28-1  | Podaci nisu<br>dostupni ili<br>nedovoljno za<br>razvrstavanje. | Nije<br>primjenjivo. | Nije<br>primjenjivo.     | Nije<br>primjenjivo. | Nije primjenjivo.    |
| destilati (nafta),<br>otapalom<br>rafinirani teški<br>parafinski | 64741-88-4 | Podaci nisu<br>dostupni ili<br>nedovoljno za<br>razvrstavanje. | Nije<br>primjenjivo. | Nije<br>primjenjivo.     | Nije<br>primjenjivo. | Nije primjenjivo.    |
| destilati<br>(nafta), lakihidr<br>oobrađeni                      | 64742-47-8 | Podaci nisu<br>dostupni ili<br>nedovoljno za<br>razvrstavanje. | Nije<br>primjenjivo. | Nije<br>primjenjivo.     | Nije<br>primjenjivo. | Nije primjenjivo.    |
| Dekametil<br>ciklopentan<br>siloksan                             | 541-02-6   | eksperimentalna<br>Biodegradacija                              | 28 dana              | Postotak<br>degradiranih | 0.14 % ut.           | Ostale metode        |
| dodekametilcik<br>loheksasiloksan                                | 540-97-6   | eksperimentalna<br>Biodegradacija                              | 28 dana              | Ugljikov<br>dioksid      | 4.46 % ut.           | Ostale metode        |
| glicerin                                                         | 56-81-5    | eksperimentalna<br>Biodegradacija                              | 14 dana              | BPK                      | 63 % ut.             | OECD 301C - MITI (I) |
| 1,2-<br>benzisotiazolin<br>-3-on                                 | 2634-33-5  | eksperimentalna<br>Biodegradacija                              | 28 dana              | BPK                      | 0 % ut.              | OECD 301C - MITI (I) |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

| <b>Material</b>                                                  | <b>CAS No.</b> | <b>Vrsta testa</b>                                             | <b>Trajanje</b>      | <b>Tip</b>                               | <b>Rezultat<br/>mjerjenja</b> | <b>Protokol</b>                   |
|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| destilati (nafta),<br>otapalom<br>rafinirani teški<br>parafinski | 64741-88-4     | Podaci nisu<br>dostupni ili<br>nedovoljno za<br>razvrstavanje. | Nije<br>primjenjivo. | Nije<br>primjenjivo.                     | Nije<br>primjenjivo.          | Nije primjenjivo.                 |
| destilati<br>(nafta), lakihidr<br>oobrađeni                      | 64742-47-8     | Podaci nisu<br>dostupni ili<br>nedovoljno za<br>razvrstavanje. | Nije<br>primjenjivo. | Nije<br>primjenjivo.                     | Nije<br>primjenjivo.          | Nije primjenjivo.                 |
| NUC -<br>aluminijev<br>oksid<br>(nevlaknasta)                    | 1344-28-1      | Podaci nisu<br>dostupni ili<br>nedovoljno za<br>razvrstavanje. | Nije<br>primjenjivo. | Nije<br>primjenjivo.                     | Nije<br>primjenjivo.          | Nije primjenjivo.                 |
| Dekametil<br>ciklopentan<br>siloksan                             | 541-02-6       | eksperimentalna<br>BCF                                         | 105 dana             | Bioakumulacijs<br>ki faktor              | 13300                         | Ostale metode                     |
| dodekametilcik<br>loheksasiloksan                                | 540-97-6       | eksperimentalna<br>BCF                                         | 49 dana              | Bioakumulacijs<br>ki faktor              | 1160                          | OECD 305E-Bioaccum<br>FI-thru fis |
| glicerin                                                         | 56-81-5        | eksperimentalna<br>Biokoncentraci<br>je                        |                      | Log<br>oktanol/H <sub>2</sub> O<br>korf. | -1.76                         | Ostale metode                     |
| 1,2-<br>benzisotiazolin<br>-3-on                                 | 2634-33-5      | eksperimentalna<br>Biokoncentraci<br>je                        |                      | Log<br>oktanol/H <sub>2</sub> O<br>korf. | 1.45                          | Ostale metode                     |

#### 12.4 Pokretljivost

Molimo kontaktirajte proizvođača za više informacija

#### 12.5 Rezultati ocjene svojstava PBT

Nema podataka, obratite se proizvođaču za više detalja.

#### 12.6 Ostali podaci

Nema dostupnih informacija

### 13. ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Način postupanja s otpadom

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije

Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvrat opasnog otpada. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

#### EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080111\* Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

### 14. PODACI O PRIJEVOZU

ADR/IMDG/IATA: Nije opasan za prijevoz

### 15. PODACI O PROPISIMA

#### 15.1. Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda

##### Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. . . . .

##### Propisi:

Zakon o kemikalijama (NN 150/05), Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija (NN 23/08), Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostor MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV (NN 92/93), Zakon otpadu (NN 151/03, 178/04, 153/05, 111/06), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o ambalaži in ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05), Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98), Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 97/93, 34/95 i 151/03) Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

#### 15.2. Izvješće o kemijskoj sigurnosti

Nije primjenjivo

### 16. OSTALI PODACI

#### Značenje oznaka H

EUH066 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože  
H226 Zapaljiva tekućina i para.

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H302 | Štetno ako se proguta.                                     |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  |
| H315 | Nadražuje kožu.                                            |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                 |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka.                                |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                   |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                             |
| H413 | Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. |

#### **Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

Odjeljak 2: Piktogrami opasnosti - informacija izbrisana.  
Odjeljak 2: H fraza - informacija dodana.  
Odjeljak 2: - informacija izbrisana.  
Oznaka: CLP klasifikacija - informacija dodana.  
Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.  
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija dodana.  
CLP klasifikacija - informacija promijenjena.  
Oznaka: - informacija dodana.  
Oznaka opasnosti - informacija dodana.  
Odjeljak 2: R- oznake upozorenja - informacija izbrisana.  
Napomena (frazu) - informacija izbrisana.  
R-oznake - informacija izbrisana.  
Odjeljak 3: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 03: tekst H rečenice u odljeljku 16. - informacija dodana.  
Odjeljak 3: - informacija izbrisana.  
Odjeljak 6: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 11: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 11: Preosjetljivost za dišni sustav - informacija dodana - informacija promijenjena.  
Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: - informacija dodana.  
odjeljak 12: PBT/vPvB - informacija izbrisana.  
Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.  
Odjeljak 15: - informacija izbrisana.  
Odjeljak 16: - informacija izbrisana.  
Odjeljak 16 - informacija izbrisana.

**OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI:** Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosno tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

**3M STL dostupni na [www.3m.com](http://www.3m.com)**