



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2021, 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>	07-4243-7	<b>Izdanje:</b>	5.02
<b>Datum revizije:</b>	28.06.2021	<b>Datum izdaje:</b>	06.04.2021
<b>Prijevoz:</b>			

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

## IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463

#### Identifikacijski broj proizvoda

60-4551-1123-1      60-9800-3647-3      60-9800-4271-1

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

#### Način uporabe

Automobilski

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

<b>Adresa:</b>	3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska
<b>Telefon:</b>	00-385-(1)-2371-735
<b>E Mail:</b>	be-eastregionehs@mmm.com

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

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

**Proizvod ima mnogo komponenti. Svaka komponenta ima svoju SDS-a, koji je sastavni dio ovog dokumenta i ne može se odvojiti. STL br. ovog proizvoda su:**

07-3378-2, 07-5569-4

## PODACI O PRIJEVOZU

ADR/IMDG/IATA: Molimo pogledajte STL za informacije o prijevozu.

## Etiketa

## 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

### CLP -Uredba EZ 1272/2008

#### RAZVRSTAVANJE:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315  
 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319  
 Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova - Resp. senz. 1; H334  
 Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317  
 Mutageni učinak na zametne stanice - Muta. 2; H341  
 Karcinogenost, karc.2; H351  
 Reproduktivna toksičnost - Repr. 1B; H380  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 1; H370  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 1.; H372  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3; H335  
 Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 3., H412

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

## 2.2 Elementi označivanja

### CLP -Uredba EZ 1272/2008

#### Oznaka opasnosti

OPASNOST.

#### Znakovi opasnosti:

GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)

#### Piktogrami



#### Sadrži:

4,4'-metilendifenil diizocijanat; formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina; o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat; dibutil-kositrov dilaurat; polimetilen polifenilen izocijanat

#### Oznake upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H371	Može uzrokovati oštećenje organa: imunološki sustav
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

imunološki sustav |  
jetra |  
dišni sustav |

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Oznake obavijesti

##### Sprječavanje:

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
P261A Izbjegavati udisanje pare.  
P280K Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

##### Postupanje:

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.  
P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

#### Informacije o određenim tvarima i smjesama:

##### Dodatne oznake obavijesti:

Samo za profesionalnu uporabu.

Pogledajte STL za % komponenti s nepoznatim vrijednostima ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

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

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.  
Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.  
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija izbrisana.  
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.  
Oznaka: CLP - informacija promijenjena.



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2021, 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>	07-3378-2	<b>Izdanje:</b>	4.02
<b>Datum revizije:</b>	08.06.2021	<b>Datum izdaje:</b>	14.05.2020

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

### ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Flexible Foam/Part A, 08463

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Način uporabe

Automobilski

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Adresa:** 3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska.  
**Telefon:** 00-385-(1)-2371-735  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Website:** www.3m.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala izvedene su korištenjem metode izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utječe na klasifikaciju. Klasifikacija(e) koje se temelje na rezultatima ispitivanja ili fizičkom obliku navedene su u nastavku, ako je primjenljivo.

##### RAZVRSTAVANJE:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315  
 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319  
 Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova - Resp. senz. 1; H334  
 Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317  
 Karcinogenost, karc.2; H351  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 2.; H373  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno

izlaganje - TCOJ 3; H335

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

## 2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

**Oznaka opasnosti**  
OPASNOST.

**Znakovi opasnosti:**  
GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)

### Piktogrami



### Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9		10 - 30
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	202-966-0	1 - 10

### Oznake upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

### Oznake obavijesti

#### Sprječavanje:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280F	Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

#### Postupanje:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P342 + P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

### Informacije o određenim tvarima i smjesama:

#### Dopunski elementi označavanja:

EUH204

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

47% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

Sadrži 51% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

**2.3. Ostale opasnosti**

Kod osoba osjetljivih na izocianate može se razviti alergijska reakcija. Sadrži tvar koja ispunjava kriterije za PBT prema REACH (1907/2006), Aneks XIII Sadrži tvar koja ispunjava kriterije za vPvB prema REACH (1907/2006), Aneks XIII

**ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima****3.1. Tvari**

Nije primjenjivo

**3.2. Smjese**

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
uretan prepolimer NJTSRN 04499600-6306	Tajnost podataka	30 - 60	Tvar nije razvrstana kao opasna.
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	(CAS-br.) 32055-14-4 (EZ-br.) 500-079-6	10 - 30	Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Karc.2, H351 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373
polimetilen polifenilen izocianat	(CAS-br.) 9016-87-9	10 - 30	Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Karc.2, H351 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	(CAS-br.) 5873-54-1 (EZ-br.) 227-534-9	1 - 10	Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Karc.2, H351 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
4,4'-metilendifenil diizocijanat	(CAS-br.) 101-68-8 (EZ-br.) 202-966-0	1 - 10	Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Karc.2, H351 TCOJ 3, H335

			STOT RE 2, H373 Nota 2,C
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	(CAS-br.) 67762-90-7	1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
oktametilciklotetrasiloksan	(CAS-br.) 556-67-2 (EZ-br.) 209-136-7	< 0,02	Repr. 2, H361f Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=10 Zap. tek. 3, H226

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

#### Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	(CAS-br.) 5873-54-1 (EZ-br.) 227-534-9	(C ≥ 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C ≥ 5%) Nadraž. oka 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. senz. 1, H334 (C ≥ 5%) TCOJ 3, H335
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	(CAS-br.) 32055-14-4 (EZ-br.) 500-079-6	(C ≥ 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C ≥ 5%) Nadraž. oka 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. senz. 1, H334 (C ≥ 5%) TCOJ 3, H335
4,4'-metilendifenil diizocijanat	(CAS-br.) 101-68-8 (EZ-br.) 202-966-0	(C ≥ 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C ≥ 5%) Nadraž. oka 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. senz. 1, H334 (C ≥ 5%) TCOJ 3, H335
polimetilen polifenilen izocijanat	(CAS-br.) 9016-87-9	(C ≥ 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C ≥ 5%) Nadraž. oka 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. senz. 1, H334 (C ≥ 5%) TCOJ 3, H335

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

## ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Nakon udisanja:

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

#### Nakon dodira s kožom:

Skinuti zaprljanu odjeću. Prati se velikom količinom vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. Oprati zaprljanu odjeću i obuću prije ponovne upotrebe.

#### Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontakne leće ukoliko ih nosite i ako dr one lako uklanjaju. zatražiti savjet/pomoć liječnika.

#### Gutanje

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

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema kritičnih simptoma ili učinaka. Vidi odjeljak 11.1, informacije o toksikološkim učincima.

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nije primjenjivo.

**ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA****5.1 Sredstva za gašenje**

U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodu i pjenu.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nije prisutno u ovome proizvodu.

**Opasni proizvodi raspada****Tvar**

Izocianati  
 ugljikov monoksid  
 Ugljikov dioksid  
 Vodikov cijanid.  
 Dušikovi oksidi.

**Uvjeti**

U slučaju sagorijevanja  
 U slučaju sagorijevanja  
 U slučaju sagorijevanja  
 U slučaju sagorijevanja  
 U slučaju sagorijevanja

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

**ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanjai**

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 i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Preljite sa dekontaminacijsko otopino (90% vode, 8% amoniaka, 2% deterdenta) i pistite da djeluje 10. minuta. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). 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 metalni spremnik koji prema pravilnicima odgovara za prijevoz. Prekriti, ali ne zatvarati spremnik barem 48 sati. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

**ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Nemojte koristiti u zatvorenom prostoru s minimalnom izmjenom zraka. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**



Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od amina.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

## ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Za tvari navedene u odeljku 3. ovog STL-a ne postoje GVI.

#### Biološke granične vrijednosti

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

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

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.

#### 8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

##### Zaštita očiju:

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

##### *Primjenjive norme/standardi*

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

##### 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.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
butilna guma	Nema podataka.	Nema podataka.
Neopren	Nema podataka.	Nema podataka.
Nitrilna guma	Nema podataka.	Nema podataka.

##### *Primjenjive norme/standardi*

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela. Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal:

Pregača - butilne gume

Radna pregača - neopren

Pregača - nitrilni

##### 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.

*Primjenjive norme/standardi*

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136: tip filtera A i P

## ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina
<b>Agregatno stanje:</b>	Pasta
<b>Boja</b>	smeđa
<b>Miris</b>	bet mirisa
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Talište/ledište</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Vrelište/područje vrenja</b>	>=148,9 °C
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Granice eksplozivnosti (LEL)</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Granica eksplozivnosti (UEL)</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Plamište</b>	>=148,9 °C [ <i>Testna metoda: Closed Cup</i> ]
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Temperatura raspadanja</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>pH</b>	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
<b>Kinematička viskoznost</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Topljivost u vodi</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Topljivost</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Tlak pare</b>	<=186.158,4 Pa [ <i>@ 55 °C</i> ] [ <i>Detalji: MITS</i> ]
<b>Gustoća</b>	1,135 - 1,16 g/ml
<b>Relativna gustoća</b>	1,135 - 1,16 [ <i>Ref. std.VODA=1</i> ]
<b>Relativna gustoća pare</b>	8,5 [ <i>Ref. std.Zrak=1</i> ]

### 9.2 Ostale informacije

#### 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

<b>HOS</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Brzina isparavanja</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>molekularna težina</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Sadržaj hlapivog</b>	0,1 % ut.

## ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može reagirati s određenim agentima pod određenim uvjetima - vidi preostale dijelove STL-a.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Amini

Alkoholi

voda

Reakcija s vodom, alkoholom i aminima nije opasna ukoliko ne dođe do povećanja tlaka u spremniku.

#### 10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Uvjeti

Nema

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podaci u nastavku možda se neće slagati s EU klasifikacijom materijala u Odjeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u odjeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka propiše nadležno tijelo. Uz to, izjave i podaci prikazani u odjeljku 11. temelje se na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobivenim iz unutarnjih procjena opasnosti

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### 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. Alergijska reakcija: Simptomi mogu uključivati otežano disanje, kihanje, kašalj, stezanje u prsima. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

#### Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože (usljed produljenog ili učestalog izlaganja): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

#### Nakon dodira s očima:

Ozbiljna oštećenja oka: Simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suženje, oštećenje rožnice, pogoršanje vida.

#### Nakon gutanja:

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

#### Dodatni učinci na zdravlje:

#### TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Utjecaj na dišni sustav: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, kratak dah, stezanje u prsima, otežano disanje.

#### Dodatne informacije:

Kod osoba osjetljivih na izocianate može se razviti alergijska reakcija.

#### 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
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,368 mg/l
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 31.600 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,368 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 31.600 mg/kg
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,368 mg/l
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 31.600 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 31.600 mg/kg
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.110 mg/kg
oktamilciklotetrasiloksan	Dermalni	štakor	LD50 > 2.400 mg/kg
oktamilciklotetrasiloksan	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 36 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizajuće za kožu**

Ime	Organizam	vrijednost
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	klasifikacija	Nadražujuće
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Nadražujuće
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	klasifikacija	Nadražujuće
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Nadražujuće

	ija	
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
oktametilciklotetrasiloksan	zec	Minimalna iritacija

**Teška ozljeda oka,**

Ime	Organizam	vrijednost
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	klasifikacija	Jako nadražujuće
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Jako nadražujuće
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	klasifikacija	Jako nadražujuće
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Jako nadražujuće
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
oktametilciklotetrasiloksan	zec	Neće izazvati iritaciju.

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

Ime	Organizam	vrijednost
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	klasifikacija	Preosjetljivost
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Preosjetljivost
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	klasifikacija	Preosjetljivost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Preosjetljivost
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
oktametilciklotetrasiloksan	Ljudi i životinja	Nije klasificirano

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Ime	Organizam	vrijednost
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	Čovjek	Preosjetljivost
polimetilen polifenilen izocianat	Čovjek	Preosjetljivost
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	Čovjek	Preosjetljivost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Čovjek	Preosjetljivost

**Mutagenost matične stanice**

Ime	Ekspozicija	vrijednost
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
polimetilen polifenilen izocianat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	In Vitro	Nije mutageno
oktametilciklotetrasiloksan	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

**Karcinogenost**

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Nije određeno.	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

## Štetno djelovanje na potomstvo

## Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijeko organogeneze
oktamilciklotetrasiloksan	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 8,5 mg/l	2 stvaranje
oktamilciklotetrasiloksan	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	zec	NOAEL 50 mg/kg/day	tijeko organogeneze
oktamilciklotetrasiloksan	Udisanje	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 3,6 mg/l	2 stvaranje

## Ciljani organi

## Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	

## Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,004 mg/l	13 tjedana
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,004 mg/l	13 tjedana
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,004 mg/l	13 tjedana
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,004 mg/l	13 tjedana
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje	dišni sustav   Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
oktamilciklotetrasiloksan	Dermalni	hematopoetski	Nije klasificirano	zec	NOAEL 960	3 tjedana

		sustav			mg/kg/day	
oktamilciklotetrasiloksan	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 8,5 mg/l	13 tjedana
oktamilciklotetrasiloksan	Udisanje	endokrini sustav   imunološki sustav   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 8,5 mg/l	2 stvaranje
oktamilciklotetrasiloksan	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 8,5 mg/l	13 tjedana
oktamilciklotetrasiloksan	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.600 mg/kg/day	2 tjedana

### Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

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. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
uretlan prepolimer NJTSRN 04499600-6306	Tajnost podataka		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	32055-14-4	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	>100 mg/l
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	32055-14-4	Vodna buha	Procijena	24 sati	EC50	>100 mg/l
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	32055-14-4	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Vodna buha	Slični spojevi	24 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Aktivni mulj	Slični spojevi	3 sati	EC50	>100 mg/l

o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>1.640 mg/l
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Vodna buha	Procijena	24 sati	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Vodna buha	Procijena	24 sati	EC50	>1.000 mg/l
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	riba	Procijena	96 sati	LC50	>100 mg/l
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	riba	Procijena	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	1.640 mg/l
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	100 mg/l
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	10 mg/l
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Vodna buha	Procijena	24 sati	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Vodna buha	Procijena	24 sati	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	riba	Procijena	96 sati	LC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	riba	Procijena	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEL	100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	10 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	100 mg/l
siloksani i silikoni, dime, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	93 dana	NOEC	0,0044 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,0079 mg/l



## 12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
uretano prepolimer NJTSRN 04499600-6306	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	32055-14-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Slični spojevi hidroliza		Hidrolitička poluraspada	20 hr (t 1/2)	
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Slični spojevi Nasljedna biorazgradivost u vodi	28 dana	BPK	0 % BOD/ThBOD	OECD 302C - modificirani MITI (II)
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Procijena hidroliza		Hidrolitička poluraspada	20 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Procijena hidroliza		Hidrolitička poluraspada	20 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	31 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	69,3-144 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	3.7 % ut.	OECD 310 CO2 Headspace

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
uretano prepolimer NJTSRN 04499600-6306	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	32055-14-4	Procijena Biokoncentracije	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Slični spojevi BCF-karaš	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	Biokoncentracija-OECD 305
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Slični spojevi Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	4.51	
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Procijena BCF-karaš	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	Nestandardna metoda
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	eksperimentalan BCF-karaš	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Procijena BCF-karaš	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	Nestandardna metoda
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	eksperimentalan BCF-karaš	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalan	28 dana	Bioakumulacijski	12400	Nestandardna metoda

		BCF - Glupan bjelica		faktor		
--	--	-------------------------	--	--------	--	--

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	34.000 l/kg	Episuite™

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Naziv tvari	CAS broj	PBT/vPvB status
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Zadovoljava kriterije REACH PBT
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Zadovoljava kriterije REACH vPvB
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Zadovoljava kriterije REACH PBT
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Zadovoljava kriterije REACH vPvB

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

## ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode obrade otpada

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

Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. 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. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

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

080409\* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapalaili druge opasne tvar  
080501\* otpadni izocijanti

## ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/IMDG/IATA: Nije opasan za prijevoz

## ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

**Karcinogenost**

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propis</u>
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Karc.2	Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	32055-14-4	Karc.2	3M klasifikacija prema Uredbi EZ 1272/2008
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Karc.2	Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
polimetilen polifenilen izocijanat	9016-87-9	Karc.2	3M klasifikacija prema Uredbi EZ 1272/2008
polimetilen polifenilen izocijanat	9016-87-9	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

**Ograničenja u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi:**

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u prema Aneksu XVII REACH regulacije u ograničenjima u proizvodnji, stavljanju na tržište i u uporabu kada su prisutni u određenim opasnim supstancijama, smjesama i proizvodima. Korisnici ovog proizvoda dužni su se pridržavati ograničenja koja su postavljena navedenom odredbom.

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>
o-(p-izocijanatobenzil)fenil izocijanat	5873-54-1
formaldehid, oligomerni produkti reakcije s fosgenom i anilina	32055-14-4
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

Ograničena uporaba: Vidi Aneks XVII Regulacije (EK) br. 1907/2006 za Uvjete ograničenja

**Status autorizacije prema REACH-u:**

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u ili možda podliježe/-u autorizaciji u skladu s REACH-om:

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2

Status autorizacije: Popis SVHC tvari koje podliježu avtorizaciji.

**Informacije o propisima**

Za više informacija kontaktirati 3M. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. Za više informacija kontaktirati 3M. Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory".

**Propisi:**

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti za tu supstancu/smjesu nije obavljena u skladu s propisom Uredba (EZ) br 1907/2006 i dopunama.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE****Značenje oznaka H**

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.  
 Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.  
 Oznaka - informacija promijenjena.  
 Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.  
 Oznaka: CLP - informacija promijenjena.  
 CLP klasifikacija - informacija dodana.  
 Naljepnica: CLP ciljani organi oznaka upozorenja - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 2: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodana.  
 Odjeljak 3: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 03: SCL tabela - informacija dodana.  
 Odjeljak 03: Tvar nije primjenjiva - informacija dodana.  
 Odjeljak 04: Podaci o toksikološkim učincima - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 9: - informacija izbrisana.  
 Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodana.  
 Odjeljak 9: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 9: - informacija dodana.  
 Odjeljak 11: - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 11: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.  
 Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodana.  
 Odjeljak 12: 12.7. Ostali štetni učinci - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: - informacija izbrisana.  
 Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija dodana.  
 Odjeljak 12: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.  
 odjeljak 12: PBT/vPvB - informacija dodana.  
 Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 15: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 15: Status autorizacije po REACH: informacija o SVHC autorizaciji - informacija dodana.  
 Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.  
 Odjeljak 15: Informacije o ograničenju u proizvodnji - informacija promijenjena.  
 \* - informacija promijenjena.

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. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

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



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2021, 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>	07-5569-4	<b>Izdanje:</b>	4.01
<b>Datum revizije:</b>	02.06.2021	<b>Datum izdaje:</b>	15.06.2020

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

### ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Part B

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Način uporabe

Automobilski

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Adresa:** 3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska.  
**Telefon:** 00-385-(1)-2371-735  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Website:** www.3m.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala izvedene su korištenjem metode izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utječe na klasifikaciju. Klasifikacija(e) koje se temelje na rezultatima ispitivanja ili fizičkom obliku navedene su u nastavku, ako je primjenljivo.

##### RAZVRSTAVANJE:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315  
 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319  
 Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože - Derm. senz. 1B, H317  
 Mutageni učinak na zametne stanice - Muta. 2; H341  
 Reproductivna toksičnost - Repr. 1B; H380  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 2.; H371  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano

izlaganje - TCOP 2.; H373

Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 3., H412

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

## 2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

**Oznaka opasnosti**  
OPASNOST.

**Znakovi opasnosti:**  
GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)

### Piktogrami



### Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
dibutil-kositrov dilaurat	77-58-7	201-039-8	< 2

### Oznake upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
H371	Može uzrokovati oštećenje organa: imunološki sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: imunološki sustav   jetra.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

#### Sprječavanje:

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P280E	Nositi zaštitne rukavice.

#### Postupanje:

P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
-------------	---

### Informacije o određenim tvarima i smjesama:

#### Dodatne oznake obavijesti:

Samo za profesionalnu uporabu.

51% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne inhalacijske toksičnosti.

Sadrži 55% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

### 2.3. Ostale opasnosti

Sadrži tvar koja ispunjava kriterije za PBT prema REACH (1907/2006), Aneks XIII Sadrži tvar koja ispunjava kriterije za vPvB prema REACH (1907/2006), Aneks XIII

## ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Polipropilen glikol glicerol trieter	(CAS-br.) 25791-96-2 (EZ-br.) 500-044-5	30 - 60	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	(CAS-br.) 9082-00-2	30 - 60	Tvar nije razvrstana kao opasna.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	(CAS-br.) 67762-90-7	3 - 7	Tvar nije razvrstana kao opasna.
voda	Smjesa	1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
2,2' -oksibisetanol	(CAS-br.) 111-46-6 (EZ-br.) 203-872-2 (REACH-br.) 01-2119457857-21	1 - 5	Ak. toks. 4, H302
Dipropilen glikol	(CAS-br.) 25265-71-8 (EZ-br.) 246-770-3 (REACH-br.) 01-2119456811-38	1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
dibutil-kositrov dilaurat	(CAS-br.) 77-58-7 (EZ-br.) 201-039-8	< 2	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD TCOP 1., H372 Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1 Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1C, H314 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1B, H317 TCOJ 1., H370
trietilendiamin	(CAS-br.) 280-57-9 (EZ-br.) 205-999-9	0,5 - 1,5	Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	(CAS-br.) 3033-62-3 (EZ-br.) 221-220-5	< 1	Nagriz. koža 1A, H314 Ak. toks. 3, H331 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 4, H302
oktametilciklotetrasiloksan	(CAS-br.) 556-67-2 (EZ-br.) 209-136-7	< 0,05	Repr. 2, H361f Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=10 Zap. tek. 3, H226



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

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

## ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### **Nakon udisanja:**

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

#### **Nakon dodira s kožom:**

Skinuti zaprljanu odjeću. Prati se velikom količinom vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. Oprati zaprljanu odjeću i obuću prije ponovne upotrebe.

#### **Nakon dodira s očima:**

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontakne leće ukoliko ih nosite i ako dr one lako uklanjaju. zatražiti savjet/pomoć liječnika.

#### **Gutanje**

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

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema kritičnih simptoma ili učinaka. Vidi odjeljak 11.1, informacije o toksikološkim učincima.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije primjenjivo.

## ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodu i pjenu.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

## ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

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 i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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 u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

## ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nemojte koristiti u zatvorenom prostoru s minimalnom izmjenom zraka. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati od topline. Ne držati u blizini hrane ili lijekova.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

## ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 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
2,2' -oksibisetanol	111-46-6	GVI	TWA (8 sati): 101 mg/m <sup>3</sup> (23 ppm)	
Kositar, organski spojevi, osim cihexatin	77-58-7	GVI	TWA(Sn)(8 hr):0,1 mg/m <sup>3</sup> ; KGVI(Sn)(15 min):0,2 mg/m <sup>3</sup>	koža

GVI : Na snazi je Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i 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.

#### Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
2,2' -oksibisetanol		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	106 mg/kg bw/d
2,2' -oksibisetanol		radnik	Inhalacija, Dugotrajna izloženost (8 sati), Lokalni učinci	60 mg/m <sup>3</sup>

**Preporučeni postupci praćenja:** Informacije o preporučenim postupcima praćenja mogu se dobiti na web stranici Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, Služba za zaštitu na radu.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

Za više informacija pogledajte u prilogu.

### 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Osigurati dobru ventilaciju prostora kada su spremnici otvoreni. 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. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

#### Zaštita očiju:

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

#### *Primjenjive norme/standardi*

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

#### 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.  
Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Neopren	Nema podataka.	Nema podataka.
Nitrilna guma	Nema podataka.	Nema podataka.

#### *Primjenjive norme/standardi*

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela. Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal:  
Radna pregača - neopren  
Pregača - nitrilni

#### 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.

#### *Primjenjive norme/standardi*

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136: tip filtera A i P

### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Pogledajte dodatak

**ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje:	Pjena
Boja	Crn
Miris	bet mirisa
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nije primjenjivo</i>
Vrelište/područje vrenja	<i>Nije primjenjivo</i>
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nema podataka</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nema podataka</i>
Plamište	$\geq 121,1$ °C [ <i>Testna metoda: Tagliabue Closed Cup</i> ]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	<i>Nema podataka</i>
Topljivost u vodi	Blaga
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	$\leq 186.158,4$ Pa [ <i>@ 55 °C</i> ] [ <i>Detalji: MITS</i> ]
Gustoća	0,96 - 1,03 g/ml
Relativna gustoća	0,96 - 1,03 [ <i>Ref. std.VODA=1</i> ]
Relativna gustoća pare	<i>Nije primjenjivo</i>

**9.2 Ostale informacije****9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike**

HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	<i>Nije primjenjivo</i>
molekularna težina	<i>Nema podataka</i>
Sadržaj hlapivog	26,3 % ut.

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

Material nije reaktivan u normalnim uvjetima

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nema

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Nema

**10.6 Opasni proizvodi raspada**

Tvar  
ugljikov monoksid

Uvjeti  
Nije određeno.

Ugljikov dioksid  
Otrovne pare i plinovi.

Nije određeno.  
Nije određeno.

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podaci u nastavku možda se neće slagati s EU klasifikacijom materijala u Odjeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u odjeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka propiše nadležno tijelo. Uz to, izjave i podaci prikazani u odjeljku 11. temelje se na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobivenim iz unutarnjih procjena opasnosti

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### 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.

##### Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože (usljed produljenog ili učestalog izlaganja): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

##### Nakon dodira s očima:

Ozbiljna oštećenja oka: Simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suzenje, oštećenje rožnice, pogoršanje vida.

##### Nakon gutanja:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

#### Dodatni učinci na zdravlje:

##### Jednokratna izloženost može izazvati učinke na ciljnim organima:

Jetra: Simptomi mogu uključivati gubitak apetita, gubitak na težini, umor, slabost, želučane tegobe, žutica. Učinak na opći imunitet: Simptomi mogu uključivati promjene u cirkuliranju stanica imunološkog sustava, kožnu ili respiratornu alergijsku reakciju, pad imuniteta. Neurološki učinak: Simptomi mogu uključivati promjene u ponašanju, nekoordiniranost pokreta, gubitak osjeta, utrnutost ili umrtvljenost udova, slabost, drhtavicu. Bubrezi/ Mjehur: Simptomi mogu uključivati poremećaje u mokrenju, bolove u trbuhu ili u predjelu bubrega, povećana razina proteina u urinu, povećana razina dušik uree u krvi, krv u urinu, bolna mokrenja.

##### TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Jetra: Simptomi mogu uključivati gubitak apetita, gubitak na težini, umor, slabost, želučane tegobe, žutica. Učinak na opći imunitet: Simptomi mogu uključivati promjene u cirkuliranju stanica imunološkog sustava, kožnu ili respiratornu alergijsku reakciju, pad imuniteta.

##### Reproduktivna toksičnost:

Sadrži jednu ili više tvari koje mogu štetno djelovati na plod ili plodnost.

##### Genotoksičnost:

Mutagenost: Može imati utjecaj na promjenu genske ekspresije.

#### 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	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje - Prašina / magla (4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >12,5 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 10.000 mg/kg
Polipropilen glikol glicerol trieter	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Polipropilen glikol glicerol trieter	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 50 mg/l
Polipropilen glikol glicerol trieter	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 4.600 mg/kg
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.110 mg/kg
Dipropilen glikol	Dermalni	zec	LD50 > 5.010 mg/kg
Dipropilen glikol	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 2,34 mg/l
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 14.800 mg/kg
dibutil-kositrov dilaurat	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
dibutil-kositrov dilaurat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.290 mg/kg
2,2' -oksibisetanol	Posebne higijenske mjere	Čovjek	LD50 procenjuje se da 300 - 2.000 mg/kg
2,2' -oksibisetanol	Dermalni	zec	LD50 13.300 mg/kg
2,2' -oksibisetanol	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 4,6 mg/l
trietilendiamin	Dermalni	zec	LD50 > 3.200 mg/kg
trietilendiamin	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,05 mg/l
trietilendiamin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.870 mg/kg
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Dermalni	zec	LD50 238 mg/kg
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 2,2 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 570 mg/kg
oktamilciklotetrasiloksan	Dermalni	štakor	LD50 > 2.400 mg/kg

oktamilciklotetrasiloksan	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 36 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

### Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Polipropilen glikol glicerol trieter	zec	Neće izazvati iritaciju.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
Dipropilen glikol	zec	Neće izazvati iritaciju.
dibutil-kositrov dilaurat	zec	Nagrizajući
2,2' -oksibisetanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
trietilendiamin	zec	Blaga iritacija
oktamilciklotetrasiloksan	zec	Minimalna iritacija

### Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Polipropilen glikol glicerol trieter	zec	Blaga iritacija
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
Dipropilen glikol	zec	Neće izazvati iritaciju.
dibutil-kositrov dilaurat	zec	Nagrizajući
2,2' -oksibisetanol	zec	Blaga iritacija
trietilendiamin	zec	Nagrizajući
oktamilciklotetrasiloksan	zec	Neće izazvati iritaciju.

### Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
Dipropilen glikol	Zamorče	Nije klasificirano
dibutil-kositrov dilaurat	Zamorče	Preosjetljivost
oktamilciklotetrasiloksan	Ljudi i životinja	Nije klasificirano

### Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

### Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	In Vitro	Nije mutageno
Dipropilen glikol	In Vitro	Nije mutageno
Dipropilen glikol	In vivo	Nije mutageno
dibutil-kositrov dilaurat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
dibutil-kositrov dilaurat	In vivo	mutagene
oktamilciklotetrasiloksan	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

### Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Nije određeno.	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Dipropilen glikol	Posebne higijenske	Više životinjs	Nije kancerogeno

	mjere	kih vrsta	
--	-------	-----------	--

## Štetno djelovanje na potomstvo

### Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijeko organogeneze
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 5.000 mg/kg/day	tijeko organogeneze
dibutil-kositrov dilaurat	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 2 mg/kg/day	u laktaciji
dibutil-kositrov dilaurat	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 2,5 mg/kg/day	tijekom trudnoće
oktamilciklotetrasiloksan	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 8,5 mg/l	2 stvaranje
oktamilciklotetrasiloksan	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	zec	NOAEL 50 mg/kg/day	tijeko organogeneze
oktamilciklotetrasiloksan	Udisanje	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 3,6 mg/l	2 stvaranje

## Ciljani organi

### Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
dibutil-kositrov dilaurat	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Uzrokuje oštećenje organa	štakor	LOAEL 5 mg/kg	
2,2' -oksibisetanol	Posebne higijenske mjere	jetra   živčani sustav   bubrega i / ili mjehura	Uzrokuje oštećenje organa	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
2,2' -oksibisetanol	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja

### Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje	dišni sustav   Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 470 mg/kg/day	105 tjedana
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 470 mg/kg/day	105 tjedana
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav   jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 tjedana
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 115 mg/kg/day	105 tjedana



	mjere					
Dipropilen glikol	Posebne higijenske mjere	koža   kosti, zubi, nokti i/ili kosa   hematopoetski sustav   imunološki sustav   živčani sustav   vaskularni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 tjedana
dibutil-kositrov dilaurat	Posebne higijenske mjere	jetra	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	NOAEL 2 mg/kg/day	2 tjedana
dibutil-kositrov dilaurat	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	NOAEL 0,3 mg/kg/day	28 dana
oktamilciklotetrasiloksan	Dermalni	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	zec	NOAEL 960 mg/kg/day	3 tjedana
oktamilciklotetrasiloksan	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 8,5 mg/l	13 tjedana
oktamilciklotetrasiloksan	Udisanje	endokrini sustav   imunološki sustav   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 8,5 mg/l	2 stvaranje
oktamilciklotetrasiloksan	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 8,5 mg/l	13 tjedana
oktamilciklotetrasiloksan	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.600 mg/kg/day	2 tjedana

### Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

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. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
Polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	Šarana (jez)	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
Polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za			N/A

			razvrstavanje.			
2,2'-oksibisetanol	111-46-6	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC20	>1.995 mg/l
2,2'-oksibisetanol	111-46-6	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	LOEC	8.000 mg/l
2,2'-oksibisetanol	111-46-6	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	75.200 mg/l
2,2'-oksibisetanol	111-46-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	48.900 mg/l
2,2'-oksibisetanol	111-46-6	zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	100 mg/l
2,2'-oksibisetanol	111-46-6	Vodna buha	eksperimentalan	7 dana	NOEC	8.590 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	Bakterije	eksperimentalan	18 sati	EC10	1.000 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	zlatna ribica	eksperimentalan	96 sati	LC50	>5.000 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Dipropilen glikol	25265-71-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	100 mg/l
dibutil-kositrov dilaurat	77-58-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	IC50	0,17 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Bakterije	eksperimentalan	17 sati	EC50	356 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	180 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	79 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC20	>720 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	24 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	102 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	131,2 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	5 mg/l
oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	93 dana	NOEC	0,0044 mg/l
oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,0079 mg/l

## 12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Po uzoru Biodegradacija	28 dana	BPK	20 % BOD/ThBOD	Catalogic™
Polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	38 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
2,2'-oksibisetanol	111-46-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	91.8 % ut.	OECD 301A
Dipropilen glikol	25265-71-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	84.4 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

dibutil-kositrov dilaurat	77-58-7	eksperimentalan Biodegradacija	39 dana	BPK	23 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
trietilendiamin	280-57-9	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	7 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	31 dana (t 1/2)	Nestandardna metoda
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	69.3-144 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	3.7 % ut.	OECD 310 CO2 Headspace

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	2	Catalogic™
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	-2.6	Episuite™
Polipropilen glikol glicerol trieter	25791-96-2	eksperimentalan BCF-karaš	42 dana	Bioakumulacijski faktor	≤7	Nestandardna metoda
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2,2' -oksibisetanol	111-46-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	-1.98	Nestandardna metoda
Dipropilen glikol	25265-71-8	eksperimentalan BCF-karaš	42 dana	Bioakumulacijski faktor	4.6	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
dibutil-kositrov dilaurat	77-58-7	eksperimentalan BCF-karaš	56 dana	Bioakumulacijski faktor	110	Nestandardna metoda
trietilendiamin	280-57-9	eksperimentalan BCF-karaš	42 dana	Bioakumulacijski faktor	<13	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	-0.339	Nestandardna metoda
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalan BCF - Glupan bjelica	28 dana	Bioakumulacijski faktor	12400	Nestandardna metoda

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	13 l/kg	Episuite™
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	13 l/kg	Episuite™

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Naziv tvari	CAS broj	PBT/vPvB status
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Zadovoljava kriterije REACH PBT
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Zadovoljava kriterije REACH vPvB
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Zadovoljava kriterije REACH PBT
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Zadovoljava kriterije REACH vPvB

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

## 12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

## ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

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

Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. 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. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

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

080409\* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

## ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/IMDG/IATA: Nije opasan za prijevoz

## ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Ograničenja u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi:

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u prema Aneksu XVII REACH regulacije u ograničenjima u proizvodnji, stavljanju na tržište i u uporabu kada su prisutni u određenim opasnim supstancijama, smjesama i proizvodima. Korisnici ovog proizvoda dužni su se pridržavati ograničenja koja su postavljena navedenom odredbom.

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>
--------------------	-----------------

oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2
---------------------------	----------

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

Ograničena uporaba: Vidi Aneks XVII Regulacije (EK) br. 1907/2006 za Uvjete ograničenja

#### Status autorizacije prema REACH-u:

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u ili možda podliježe/-u autorizaciji u skladu s REACH-om:

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>
--------------------	-----------------

oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2
---------------------------	----------

Status autorizacije: Popis SVHC tvari koje podliježu avtorizaciji.

#### Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. Za više informacija kontaktirati 3M. Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory".

#### Propisi:

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za tu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti. Možda je procjeno kemijske sigurnosti za sadržane tvari proveo podnositelj registracije u skladu s Uredbom (EC) br. 1907/2006 i dopunama.

## **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

### **Značenje oznaka H**

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H370	Može uzrokovati oštećenje organa
H371	Može uzrokovati oštećenje organa: imunološki sustav.
H372	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: imunološki sustav   jetra.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.  
Profesionalna upotreba ljepila i btrvila: Odjeljak 16: Prilog - informacija promijenjena.  
Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.  
Oznaka - informacija promijenjena.  
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija izbrisana.  
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.  
Oznaka: CLP - informacija promijenjena.  
Naljepnica: Oznaka obavijesti - informacija izbrisana.  
Naljepnica: CLP ciljani organi oznaka upozorenja - informacija promijenjena.  
Odjeljak 2: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 02: SDS elementi: Dodatne izjave o predostrožnosti CLP-a - informacija dodana.  
Odjeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodana.  
Odjeljak 3: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 03: Tvar nije primjenjiva - informacija dodana.  
Odjeljak 04: Podaci o toksikološkim učincima - informacija promijenjena.  
OEL - informacija promijenjena.  
Odjeljak 9: - informacija izbrisana.  
Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodana.  
Odjeljak 9: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 9: - informacija dodana.  
Odjeljak 11: - informacija promijenjena.  
Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.  
Odjeljak 11: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.  
Odjeljak 11: - informacija izbrisana.  
Poglavlje 11: Reprodukativna toksičnost - informacija promijenjena.  
Odjeljak 11: - informacija dodana.

Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodana.  
 Odjeljak 12: 12.7. Ostali štetni učinci - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: - informacija izbrisana.  
 Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija dodana.  
 Odjeljak 12: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.  
 odjeljak 12: PBT/vPvB - informacija dodana.  
 Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 15: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 15: Status autorizacije po REACH: informacija o SVHC autorizaciji - informacija dodana.  
 Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.  
 Odjeljak 15: Informacije o ograničenju u proizvodnji - informacija dodana.  
 \* - informacija promijenjena.

## aneks

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	2,2' -oksibisetanol; EC No. 203-872-2; CAS broj 111-46-6;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Profesionalna upotreba ljepila i brtvila
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 08c -Široka uporaba koja dovodi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom)
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena proizvoda s aplikatorom
<b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Uvjeti uporabe</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina <b>Opći uvjeti poslovanja:</b> Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: <= 240 dana / godine; Unutarnja upotreba;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; <b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
<b>3. Procjena izloženosti</b>	
<b>Procjena izloženosti</b>	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

OGRAIČENJE 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. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

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