



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright),2023, 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>	31-5491-1	<b>Izdanje:</b>	5.02
<b>Datum revizije:</b>	17.10.2023	<b>Datum izdaje:</b>	07.09.2023
<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(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green

#### Identifikacijski broj proizvoda

62-2856-1445-9 62-2856-3630-4

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

##### Način uporabe

Ljepilo

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

**Adresa:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Telefon:** +48 71 702 14 95  
**E Mail:** productstewardship-gcs@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:**

31-5470-5, 31-5479-6

### PODACI O PRIJEVOZU

Pogledajte odjeljak 14. komponenata kompleta za informacije o prijevozu

### Etiketa

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

## CLP -Uredba EZ 1272/2008

### RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 2; H225  
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319  
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3; H335  
Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 2., H411.

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:**  
GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)GHS09(okoliš)

### Piktogrami



Sadrži:  
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat.; metil-metakrilat; 2-hidroksietil-metakrilat

### Oznake upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

#### Sprječavanje:

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280E	Nositi zaštitne rukavice.

#### Postupanje:

P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**Ambalaža <125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:**





## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright),2023, 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>	31-5470-5	<b>Izdanje:</b>	4.03
<b>Datum revizije:</b>	30.01.2023	<b>Datum izdaje:</b>	07.04.2021

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(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part A

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

##### Način uporabe

Ljepilo

#### 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:

Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317

Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 2., H411.

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

#### 2.2 Elementi označivanja

CLP -Uredba EZ 1272/2008

**Oznaka opasnosti**

UPOZORENJE.

**Znakovi opasnosti:**

GHS07(uskličnik)GHS09(okoliš)

**Piktogrami****Sastojci:**

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	236-050-7	0,1 - 10

**Oznake upozorenja:**

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti****Sprječavanje:**

P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280E	Nositi zaštitne rukavice.

**Postupanje:**

P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

**Ambalaža <125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:****=<125 ml H oznake**

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
------	--

**=<125 ml P oznake****Sprječavanje:**

P280E	Nositi zaštitne rukavice.
-------	---------------------------

**Postupanje:**

P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
-------------	--

Sadrži 39% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

**Opaska na etiketi:**

Klasifikacija organskog peroksida s CAS # 13122-18-4 ne odnosi se na komponentu smjese. Izračunata količina kisika je manja od 1%.

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema.

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

### **ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

#### **3.1. Tvari**

Nije primjenjivo

#### **3.2. Smjese**

<b>Naziv tvari</b>	<b>Identifikator(i)</b>	<b>%</b>	<b>Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]</b>
Dibenoat propanol	(CAS-br.) 27138-31-4 (EZ-br.) 248-258-5 (REACH-br.) 01-2119529241-49	45 - 65	Kron. toks. vod. okol. 3., H412
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	(CAS-br.) 25101-28-4	10 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
katalizator (NJTS Reg. broj 04.499.600-6922)	Tajnost podataka	1 - 15	Tvar nije razvrstana kao opasna.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	(CAS-br.) 13122-18-4 (EZ-br.) 236-050-7	0,1 - 10	Org. peroks. CD, H242 Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1 Derm. senz. 1B, H317

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

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

### **ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI**

#### **4.1 Opis mjera prve pomoći**

##### **Nakon udisanja:**

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

##### **Gutanje**

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

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

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež).

#### **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

Dio kisika za izgaranje je dobiven od peroksida.

### Opasni proizvodi raspada

#### Tvar

ugljičkov monoksid

Ugljičkov dioksid

#### Uvjeti

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 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. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zapečatiti kontejner. 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

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. 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. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.)

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

Održavati hladnim. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidansa. 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 odjeljku 8.

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

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Za tvari navedene u odjeljku 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:

Nisu potrebne

##### 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.

##### 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: polimer laminat

##### 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

Agregatno stanje

Tekućina

Agregatno stanje:

Pasta



<b>Boja</b>	plava
<b>Miris</b>	ester
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Talište/ledište</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Vrelište/područje vrenja</b>	>=65,6 °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>	> 93,3 °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>	18.519 mm <sup>2</sup> /s
<b>Topljivost u vodi</b>	Nula
<b>Topljivost</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Tlak pare</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Gustoća</b>	1,08 g/ml
<b>Relativna gustoća</b>	1,08 [ <i>Ref. std.VODA=1</i> ]
<b>Relativna gustoća pare</b>	<i>Nema podataka</i>

## 9.2 Ostale informacije

### 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

<b>HOS</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Brzina isparavanja</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>molekularna težina</b>	<i>Nema podataka</i>

## 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.

Iskrenje i/ ili plamen

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Amini

Jake kiseline

Jake lužine.

Jaki oksidansi

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

#### Tvar

Nema

#### Uvjeti

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.

**Nakon dodira s kožom:**

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

**Nakon dodira s očima:**

Ako za vrijeme uporabe dođe do kontakta s očima, ne očekuje se snažniji nadražujući učinak.

**Nakon gutanja:**

Štetno ako se proguta.

**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	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Dibenoat propanol	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenoat propanol	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 200 mg/l
Dibenoat propanol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.295 mg/kg
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
katalizator (NJTS Reg. broj 04.499.600-6922)	Dermalni	Stručna presuda	LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
katalizator (NJTS Reg. broj 04.499.600-6922)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Udisanje - Prašina / magla (4	štakor	LC50 > 0,8 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part A**

	sati)		
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 12.905 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizajuće za kožu**

Ime	Organizam	vrijednost
Dibenyoat propanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	zec	Neće izazvati iritaciju.

**Teška ozljeda oka,**

Ime	Organizam	vrijednost
Dibenyoat propanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	zec	Neće izazvati iritaciju.

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

Ime	Organizam	vrijednost
Dibenyoat propanol	Zamorče	Nije klasificirano
katalizator (NJTS Reg. broj 04.499.600-6922)	miš	Nije klasificirano
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Zamorče	Preosjetljivost

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

**Mutagenost matične stanice**

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Dibenyoat propanol	In Vitro	Nije mutageno
katalizator (NJTS Reg. broj 04.499.600-6922)	In Vitro	Nije mutageno

**Karcinogenost**

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Dibenyoat propanol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
Dibenyoat propanol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	2 stvaranje
Dibenyoat propanol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće

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

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
katalizator (NJTS Reg. broj 04.499.600-6922)	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg	

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje**

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Dibenoat propanol	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav   jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dana

**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
Dibenoat propanol	27138-31-4	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	3,7 mg/l
Dibenoat propanol	27138-31-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	4,9 mg/l
Dibenoat propanol	27138-31-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EL50	19,31 mg/l
Dibenoat propanol	27138-31-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	0,89 mg/l
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	25101-28-4	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
katalizator (NJTS Reg. broj 04.499.600-6922)	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	26,3 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Zelene alge	eksperimentalan	Nije primjenjivo.	EC50	0,51 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	Nije primjenjivo.	LC50	7 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Vodna buha	eksperimentalan	Nije primjenjivo.	EC50	>100 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Zelene alge	eksperimentalan	Nije primjenjivo.	NOEC	0,125 mg/l

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Dibenoat propanol	27138-31-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	85 % Evolucija CO2 / evolucija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

					THCO <sub>2</sub>	
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	25101-28-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
katalizator (NJTS Reg. broj 04.499.600-6922)	Tajnost podataka	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	29.1 % Evolucija CO <sub>2</sub> / evolucija THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
katalizator (NJTS Reg. broj 04.499.600-6922)	Tajnost podataka	Procijena fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	1.48 dana (t 1/2)	
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Procijena Biodegradacija	28	BPK	14 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Dibenyoat propanol	27138-31-4	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	8	Catalogic™
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	25101-28-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
katalizator (NJTS Reg. broj 04.499.600-6922)	Tajnost podataka	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	2.57	
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	363	

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
katalizator (NJTS Reg. broj 04.499.600-6922)	Tajnost podataka	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	<270 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili 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 / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Odložiti sasvim osušene ostatke proizvoda (ili polimerizirane) u objekt koji ima dozvolu za prihvata kemijskog otpada. Kao alternativno rješenje, spaliti neosušene (nestvrđnute) ostatke proizvoda u industrijskoj ili komercijalnoj spalionici 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  
 200127\* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

**ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Nije opasno za transport.

ADR/IMDG/IATA: Nije opasno za prijevoz.

	<b>Kopneni prijevoz (ADR)</b>	<b>Zračni prijevoz (IATA)</b>	<b>Pomorski prijevoz (IMDG)</b>
<b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.2. Ispravan otpremni UN naziv</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.4. Ambalažna skupina</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
<b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Kontrolna temperatura</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Temperatura u nuždi</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>ADR kod za klasifikaciju</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>IMDG kod izdvajanja</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o prijevozu / isporuci materijala željeznicom (RID) ili unutarnjim plovnim putovima (ADN).

**ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

**Informacije o propisima**

Za više informacija kontaktirati 3M. Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

**DIREKTIVA 2012/18/EU**

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Kategorije opasnosti	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
	Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
E2 Opasno po vodeni okoliš	200	500

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Nema

**Uredba (EU) br. 649/2012**

Nije navedena nijedna kemikalija

**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 procjenu 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**

H242	Grijanje može uzrokovati požar.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP - informacija promijenjena.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 8: - informacija promijenjena.

Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Reprodukativna 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 dodana.

Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.  
Odjeljak 13: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 14 Klasifikacijski kod – glavni naslov - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Klasifikacijski kod – podaci o propisima - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Kontrolna temperatura – glavni naslov - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Regulacijska temperatura – podaci o propisima - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Informacije o odricanju od odgovornosti - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Temperatura u nuždi – glavni naslov - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Temperatura u nuždi – podaci o propisima - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Klasa opasnosti i sekundarni rizik – glavni naslov - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Klasa opasnosti i sekundarni rizik – podaci o propisima - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Opasno/Nije opasno za prijevoz - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Ostala opasna roba – glavni naslov - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Ostala opasna roba – podaci o propisima - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Ambalažna skupina – glavni naslov - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Ambalažna skupina – podaci o propisima - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Pravilni naziv isporuke - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Propisi – glavni naslovi - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Izdvajanje – podaci o propisima - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Kod izdvajanja – glavni naslov - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Posebne mjere opreza – glavni naslov - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Posebne mjere opreza – podaci o propisima - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Prijevoz u rasutom stanju – podaci o propisima - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-aC – glavni naslov - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Podaci stupca UN broja - informacija dodana.  
Odjeljak 14 UN broj - informacija dodana.  
Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.  
Odjeljak 15: Kategorija opasnosti prema direktivi Seveso – tekst - informacija dodana.  
Odjeljak 2: Nema dostupnih PBT/vPvB informacija upozorenje - informacija dodana.

**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),2023, 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>	31-5479-6	<b>Izdanje:</b>	5.02
<b>Datum revizije:</b>	17.10.2023	<b>Datum izdaje:</b>	19.09.2023

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(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part B

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

##### Način uporabe

Ljepilo

Samo za industrijsku uporabu.

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

**Adresa:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Telefon:** +48 71 702 14 95  
**E Mail:** productstewardship-gcs@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:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 2; H225  
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319  
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317  
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:**  
GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)

### Piktogrami



### Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
metil-metakrilat	80-62-6	201-297-1	45 - 65
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	212-782-2	< 5

### Oznake upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

### Oznake obavijesti

#### Sprječavanje:

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280E	Nositi zaštitne rukavice.

#### Postupanje:

P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P370 + P378	U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO <sub>2</sub> , kemijski prah.

### Ambalaža <125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:

#### =<125 ml H oznake

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
------	--

#### =<125 ml P oznake

#### Sprječavanje:

P280E	Nositi zaštitne rukavice.
-------	---------------------------

**Postupanje:**

P333 + P313

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Sadrži 3% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

Nota L primijeni

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema.

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

**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]
metil-metakrilat	(CAS-br.) 80-62-6 (EZ-br.) 201-297-1 (REACH-br.) 01-2119452498-28	45 - 65	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. koža 2., H315 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335 Nota D
akrilonitril-butadien polimer	(CAS-br.) 9003-18-3	1 - 20	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Kaolin	(CAS-br.) 1332-58-7 (EZ-br.) 310-194-1	1 - 20	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	(CAS-br.) 41637-38-1	< 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
sredstvom za raspršivanje	Tajnost podataka	< 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
2-hidroksietil-metakrilat	(CAS-br.) 868-77-9 (EZ-br.) 212-782-2 (REACH-br.) 01-2119490169-29	< 5	Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 Nota D
Polioksi (metil-1,2-etandiil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	(CAS-br.) 95175-93-2	< 3	Nadraž. koža 2., H315 Ozlj. oka 1, H318
punila	Tajnost podataka	< 3	Tvar nije razvrstana kao opasna.
naftenske kiseline, bakrove soli	(CAS-br.) 1338-02-9 (EZ-br.) 215-657-0	< 0,2	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. vod. okol. 1., H400,M=10 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1

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

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

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Nadražuje respiratorni trakt (kašalj, kihanje, iscedak iz nosa, glavobolja, promuklost i bolovi u nosu i grlu). Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, oteklina, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, oteklina, plikovi i svrbež). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, oteklina, bol, suzenje i oštećen vid).

#### 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: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO<sub>2</sub>, kemijski prah.

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

U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi ( požar..) može se povećati tlak i doći do eksplozije.

#### Opasni proizvodi raspada

##### Tvar

ugljikov monoksid  
Ugljikov dioksid  
klorovodik  
Dušikovi oksidi.

##### Uvjeti

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

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Voda može biti neučinkovita u gašenju vatre. Može se koristiti za rashlađivanje spremnika izloženih visokoj temperaturi (pr. u slučaju požara). U slučaju požara uvijek nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).

### **ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

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

Evakuirati područje. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Upozorenje: Rad motora može uzrokovati zapaljenje ili eksploziju zapaljivih para i plinova. 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. Poprskati vatrogasnom pjenom. 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 nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad. Koristiti alat koji ne može izazvati iskrenje. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zapečatiti kontejner. 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

Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. 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. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi nisko statičnu obuću. Da biste smanjili rizik od zapaljenja, koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se izbjeglo gomilanje zapaljive pare. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije, ako je elektrostatski osjetljiv materijal za ponovno punjenje.

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

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidanasa. Čuvati odvojeno od amina.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odjeljku 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
Kaolin	1332-58-7	GVI	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
metil-metakrilat	80-62-6	GVI	TWA (8 sati): 50 ppm, STEL (15 minuta): 100 ppm	Alergijska reakcija kože (H317), 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-hidroksietil-metakrilat		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	1,3 mg/kg bw/d
2-hidroksietil-metakrilat		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	4,9 mg/m <sup>3</sup>

**Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)**

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
2-hidroksietil-metakrilat		Poljoprivredna tla	0,476 mg/kg d.w.
2-hidroksietil-metakrilat		slatkovodni	0,482 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat		Slatkovodni sedimenti	3,79 mg/kg d.w.
2-hidroksietil-metakrilat		Povremeno ispuštanje vode	1 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat		morske vode	0,482 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat		Sedimenti iz morske vode	3,79 mg/kg d.w.
2-hidroksietil-metakrilat		Postrojenje za obradu otpadnih voda	10 mg/l

**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**

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. Rabiti opremu koja neće izazvati eksploziju.

**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 štite od prskanja kemikalija u oči.

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. Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

**Material**  
Polimer laminat

**Debljina (mm)**  
Nema podataka.

**virjeme proboja**  
Nema podataka.

butilna guma 0.5 => 8 sati

Podaci za rukavice su na temelju dermalne toksičnosti tvari i uvjetima testiranja. Vrijeme proboja može se mijenjati kada se rukavice koriste u različitim uvjetima rada.

#### *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 - butil gume

Radna pregača: polimer laminat

#### **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**

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina
<b>Agregatno stanje:</b>	Pasta
<b>Boja</b>	bijela
<b>Miris</b>	metakrilata
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Talište/ledište</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Vrelište/područje vrenja</b>	$\geq 37,8$ °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>	$\geq 10$ °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>	56.075 mm <sup>2</sup> /s
<b>Topljivost u vodi</b>	Nula
<b>Topljivost</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Tlak pare</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Gustoća</b>	1,07 g/ml
<b>Relativna gustoća</b>	1,07 [ <i>Ref. std.VODA=1</i> ]
<b>Relativna gustoća pare</b>	<i>Nema podataka</i>

### **9.2 Ostale informacije**

### 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS

*Nema podataka*

Brzina isparavanja  
molekularna težina

*Nema podataka*

*Nema podataka*

## 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.

Iskrenje i/ ili plamen

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Amini

Jake kiseline

Jake lužine.

Jaki oksidansi

### 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. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

#### Nakon dodira s kožom:

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

**Dodatni učinci na zdravlje:**

**TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje**

Osjetilo njuha: Simptomi mogu uključivati pogoršanje ili potpuni gubitak osjeta njuha.

**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	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
metil-metakrilat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
metil-metakrilat	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 29,8 mg/l
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 7.900 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Dermalni	zec	LD50 > 15.000 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 30.000 mg/kg
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 35.000 mg/kg
Kaolin	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Kaolin	Posebne higijenske mjere	Čovjek	LD50 > 15.000 mg/kg
2-hidroksietil-metakrilat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
2-hidroksietil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.564 mg/kg
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W-(fosfonooksi) -	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W-(fosfonooksi) -	Dermalni	slične zdravstvene opasnosti	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
punila	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
punila	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,691 mg/l
punila	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.110 mg/kg
sredstvom za raspršivanje	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
sredstvom za raspršivanje	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part B**

naftenske kiseline, bakrove soli	Dermalni	slični spojevi	LD50 > 2.000 mg/kg
naftenske kiseline, bakrove soli	Posebne higijenske mjere	slični spojevi	LD50 >300, < 2,000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizajuće za kožu**

Ime	Organizam	vrijednost
metil-metakrilat	zec	Nadražujuće
akrilonitril-butadien polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	zec	Minimalna iritacija
Kaolin	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
2-hidroksietil-metakrilat	zec	Minimalna iritacija
Polioksi (metil-1,2-etandii)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	Nije dostupno	Nadražujuće
punila	zec	Neće izazvati iritaciju.
sredstvom za raspršivanje	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.
naftenske kiseline, bakrove soli	zec	Neće izazvati iritaciju.

**Teška ozljeda oka,**

Ime	Organizam	vrijednost
metil-metakrilat	zec	Blaga iritacija
akrilonitril-butadien polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	zec	Neće izazvati iritaciju.
Kaolin	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
2-hidroksietil-metakrilat	zec	umjereno nadražujući
Polioksi (metil-1,2-etandii)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	Nije dostupno	Nagrizajući
punila	zec	Neće izazvati iritaciju.
sredstvom za raspršivanje	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.
naftenske kiseline, bakrove soli	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

Ime	Organizam	vrijednost
metil-metakrilat	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	Zamorče	Nije klasificirano
2-hidroksietil-metakrilat	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
punila	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
sredstvom za raspršivanje	slični spojevi	Nije klasificirano
naftenske kiseline, bakrove soli	Zamorče	Nije klasificirano

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Ime	Organizam	vrijednost
metil-metakrilat	Čovjek	Nije klasificirano

**Mutagenost matične stanice**

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part B**

Ime	Ekspozicija	vrijednost
metil-metakrilat	In vivo	Nije mutageno
metil-metakrilat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	In Vitro	Nije mutageno
2-hidroksietil-metakrilat	In vivo	Nije mutageno
2-hidroksietil-metakrilat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
punila	In Vitro	Nije mutageno
sredstvom za raspršivanje	In Vitro	Nije mutageno

**Karcinogenost**

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	Nije kancerogeno
metil-metakrilat	Udisanje	Ljudi i životinja	Nije kancerogeno
Kaolin	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
punila	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
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	2 stvaranje
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	2 stvaranje
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 450 mg/kg/day	tijekom trudnoće
metil-metakrilat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 8,3 mg/l	tijeko organogeneze
2-hidroksietil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
2-hidroksietil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dana
2-hidroksietil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
punila	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
punila	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
punila	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijeko organogeneze
sredstvom za raspršivanje	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
sredstvom za raspršivanje	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
sredstvom za raspršivanje	Posebne	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL	u laktaciji

	higijenske mjere			1.000 mg/kg/day	
--	------------------	--	--	-----------------	--

### Ciljani organi

#### Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
metil-metakrilat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Polioksi (metil-1,2-etandiol), a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonoksi) -	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	

#### Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
metil-metakrilat	Dermalni	periferni živčani sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
metil-metakrilat	Udisanje	mirisni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
metil-metakrilat	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	14 tjedana
metil-metakrilat	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	miš	NOAEL 12,3 mg/l	14 tjedana
metil-metakrilat	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura   srce   koža   endokrini sustav   gastrointestinalni trakt   hematopoetski sustav   jetra   mišića   živčani sustav   dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 90,3 mg/kg/day	2 godina
Kaolin	Udisanje	pneumokonioza	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL NA	profesionalna izloženost
Kaolin	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	
punila	Udisanje	dišni sustav   Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
sredstvom za raspršivanje	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav   živčani sustav   bubrega i / ili mjehura   srce   koža   endokrini sustav   gastrointestinalni trakt   kosti, zubi, nokti i/ili kosa   jetra   imunološki sustav   oči   dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dana

### 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
metil-metakrilat	80-62-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>110 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	>79 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	69 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	110 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	37 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC20	150 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dana	NOEC	>1.000 mg / kg (suha težina)
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Kaolin	1332-58-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	>1.100 mg/l
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	>100 mg/l
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	Vodna buha	Procijena	48 sati	EL50	>100 mg/l
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	riba	Procijena	96 sati	LL50	>100 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Iverak	Slični spojevi	96 sati	LC50	833 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	227 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	710 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	380 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	160 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	24,1 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Nije primjenjivo.	eksperimentalan	16 sati	EC0	>3.000 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Nije primjenjivo.	eksperimentalan	18 sati	LD50	<98 mg po kg tjelesne težine
sredstvom za raspršivanje	Tajnost podataka	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part B**

sredstvom za raspršivanje	Tajnost podataka	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
sredstvom za raspršivanje	Tajnost podataka	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	100 mg/l
punila	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	95175-93-2	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	ErC50	0,629 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	0,0756 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	riba	Procijena	96 sati	LC50	0,07 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Glupan bjelica	Procijena	32 dana	EC10	0,0354 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Zelene alge	Procijena	Nije primjenjivo.	NOEC	0,132 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Sedimentni crv	Procijena	28 dana	NOEC	110 mg / kg (suha težina)
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Vodna buha	Procijena	7 dana	NOEC	0,02 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Aktivni mulj	Procijena	Nije primjenjivo.	EC50	42 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Ječam	Procijena	4 dana	NOEC	96 mg / kg (suha težina)
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Crvena glista	Procijena	56 dana	NOEC	60 mg / kg (suha težina)
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Mikrobi u tlu	Procijena	4 dana	NOEC	72 mg / kg (suha težina)
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Skokun	Procijena	28 dana	NOEC	167 mg / kg (suha težina)

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
metil-metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	94 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Kaolin	1332-58-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Postotak degradiranih	24 %degradiranih	
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	84 % BOD / COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan hidroliza		Bazični pH hidrolitičkog poluvijeka	10.9 dana (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
sredstvom za raspršivanje	Tajnost podataka	eksperimentalan Biodegradacija	24 dana	Ugljikov dioksid	91 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
punila	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	95175-93-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part B**

naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
----------------------------------	-----------	-------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
metil-metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	1.38	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Kaolin	1332-58-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	6.6	
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	0.42	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
sredstvom za raspršivanje	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
punila	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Polioksi (metil-1,2-etandil), a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	95175-93-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Slični spojevi BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	≤27	Biokoncentracija-OECD 305

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
metil-metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	8.7-72 l/kg	
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	42,7 l/kg	

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili 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 / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Odložiti sasvim osušene ostatke proizvoda (ili polimerizirane) u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje kemijskog otpada. Kao alternativno rješenje, spaliti neosušene (nestvrdnute) ostatke proizvoda u industrijskoj ili komercijalnoj spalionici otpada. Uslijed sagorijevanja oslobađaju se fluorovodik i klorovodik. Moraju biti osigurani uvjeti za rad sa halogenim materijalima. 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 otapalila i druge opasne tvari  
200127\* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

### ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
<b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>	UN1133	UN1133	UN1133
<b>14.2. Ispravan otpremni UN naziv</b>	LJEPILA	LJEPILA	LJEPILA (BAKRENA SOL)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	3	3	3
<b>14.4. Ambalažna skupina</b>	II	II	II
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Bezopasno za okoliš	Nije primjenjivo	Zagađivač mora
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
<b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Kontrolna temperatura</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Temperatura u nuždi</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>ADR kod za klasifikaciju</b>	F1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>IMDG kod izdvajanja</b>	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	NONE



Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o prijevozu / isporuci materijala željeznicom (RID) ili unutarnjim plovnim putovima (ADN).

## ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

#### Karcinogenost

##### Naziv tvari

metil-metakrilat

##### CAS broj

80-62-6

##### Klasifikacija

Gr. 3: Nije moguće  
klasificirati

##### Propis

Međunarodna agencija  
za istraživanje raka

#### Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. 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". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

#### DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Kategorije opasnosti	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
	Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
P5c ZAPALJIVE TEKUCINE*	5000	50000

\*Ako se održava na temperaturi iznad vrelišta ili ako određeni uvjeti obrade, poput visokog tlaka ili visoke temperature, mogu izazvati opasnosti od velikih nezgoda, mogu se primijeniti ZAPALJIVE TEKUCINE kategorije P5a ili P5b

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Opasne tvari	Identifikator(i)	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
		Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	10	50
metil-metakrilat	80-62-6	50	200

#### Uredba (EU) br. 649/2012

Nije navedena nijedna kemikalija

#### 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 procjenu 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

H225

Lako zapaljiva tekućina i para.

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

\* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Opasnost od udisanja - informacija izbrisana.

Odjeljak 11: Opasnost od aspiracije - informacija dodana.

Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - 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: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.

**aneks**

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	2-hidroksietil-metakrilat; EC No. 212-782-2; CAS broj 868-77-9;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Industrijska uporaba ljepila i brtvila
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i uljevanjem ERC 05 -Uporaba na industrijskim lokacijama koja dovodi do uključivanja u/na proizvod
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Ručno nanošenje proizvoda. Miješanje (otvoreni sistem)
<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; Učestalost izloženosti na radnom mjestu [za jednog radnika]: 5 dana / tjedan; Unutarnja upotreba;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Naočale - otporne na kemikalije; <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.

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. Primateelj 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)**