



## 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>	05-6041-7	<b>Izdanje:</b>	1.01
<b>Datum revizije:</b>	19.10.2023	<b>Datum izdaje:</b>	31.03.2023
<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™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive EC-3333 B/A

#### Identifikacijski broj proizvoda

62-3333-6540-1

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

##### Način uporabe

Dvokomponentno epoksidno 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:**

11-6503-4, 11-6502-6

### 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:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu; Nagriz. koža 1B; H314  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318  
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

OPASNOST.

### Znakovi opasnosti:

GHS05 (nagrizanje)GHS07(uskličnik)GHS09(okoliš)

### Piktogrami



### Sadrži:

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol.; kalcij trifluorometansulfonat; bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); 2-propennitril, polimer sa 1,3-butadien, karboksi termin. , polimere s bisfenol A i epiklorohidrina

### Oznake upozorenja:

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

#### Sprječavanje:

P260A Ne udisati pare.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280D Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

#### Postupanje:

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.  
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.  
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

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

#### =<125 ml H oznake

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

=<125 ml P oznake

**Sprječavanje:**

P260A Ne udisati pare.  
P280D Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

**Postupanje:**

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.  
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.  
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

**Informacije o određenim tvarima i smjesama:**

**Dopunski elementi označavanja::**

EUH211 Upozorenje! Raspršivanjem mogu nastati kapljice koje su štetne za udisanje. Ne udisati aerosol ili maglicu.

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.

\* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.



## 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>	11-6503-4	<b>Izdanje:</b>	1.02
<b>Datum revizije:</b>	25.10.2023	<b>Datum izdaje:</b>	19.10.2023

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™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive EC-3333 B/A Part B

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

##### Način uporabe

Baza za dvokomponentno 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

#### 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. Klasifikacija karcinogenosti za titanijev dioksid nije primjenjiva na temelju fizičkog oblika (materijal nije prah).

##### RAZVRSTAVANJE:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319  
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.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5	60 - 90

## Oznake upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
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:

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.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

## Ambalaža &lt;125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:

## =&lt;125 ml H oznake

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

## =&lt;125 ml P oznake

## Sprječavanje:

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

## Postupanje:

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

## Informacije o određenim tvarima i smjesama:

**Dopunski elementi označavanja:**

EUH211

Upozorenje! Raspršivanjem mogu nastati kapljice koje su štetne za udisanje. Ne udisati aerosol ili maglicu.

Sadrži 11% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

**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]
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	(CAS-br.) 1675-54-3 (EZ-br.) 216-823-5 (REACH-br.) 01-2119456619-26	60 - 90	Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
Aril polimer	Tajnost podataka	10 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Titan dioksid	(CAS-br.) 13463-67-7 (EZ-br.) 236-675-5 (REACH-br.) 01-2119489379-17	1 - 5	Karc.2, H351 (inhalacija)

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

**Specifična ograničenja koncentracije**

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	(CAS-br.) 1675-54-3 (EZ-br.) 216-823-5	(C >= 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C >= 5%) Nadraž. oka 2, H319

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:**

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**

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:

Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otekline, bol, suženje 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: 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**

Aldehidi  
ugljičkov monoksid  
Ugljičkov dioksid  
klorovodik

##### **Uvjeti**

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

#### **5.3 Savjeti za gasitelje 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. 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**

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. 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**

Čuvati odvojeno od oksidanasa.

**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
Titan dioksid	13463-67-7	GVI	Odjeljak 14 Množitelj – podaci o propisima	

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
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		radnik	Dermalno, kratkotrajna izloženost, sistemski učinci	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	12,3 mg/m <sup>3</sup>
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	12,3 mg/m <sup>3</sup>

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

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC



bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		slatkovodni	0,003 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Slatkovodni sedimenti	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Povremeno ispuštanje vode	0,013 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		morske vode	0,0003 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Sedimenti iz morske vode	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		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.

### 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. 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

### 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>	siva
<b>Miris</b>	blagi miris
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Talište/ledište</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Vrelište/područje vrenja</b>	$\geq 260$ °C
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije primjenjivo
<b>Granice eksplozivnosti (LEL)</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Granica eksplozivnosti (UEL)</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Plamište</b>	$\geq 248,9$ °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>	43.860 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>	1,14 g/ml
<b>Relativna gustoća</b>	1,14 [ <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>Nije primjenjivo</i>
<b>molekularna težina</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Sadržaj hlapivog</b>	Zanemarljiv

## **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**

Nije određeno

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Jaki oksidansi

**10.6 Opasni proizvodi raspada**

<u>Tvar</u>	<u>Uvjeti</u>
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.

**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:**

Blaga iritacija očiju: Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, bol, suzenje, zamagljenost vidnog polja.

**Nakon gutanja:**

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

**Podaci o toksičnosti**

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

**Akutni unos**

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Posebne		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive EC-3333 B/A Part B**

	higijenske mjere		
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	štakor	LD50 > 1.600 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 1.000 mg/kg
Aril polimer	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg
Aril polimer	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Titan dioksid	Dermalni	zec	LD50 > 10.000 mg/kg
Titan dioksid	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 6,82 mg/l
Titan dioksid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizajuće za kožu**

Ime	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	zec	Blaga iritacija
Titan dioksid	zec	Neće izazvati iritaciju.

**Teška ozljeda oka,**

Ime	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	zec	umjereno nadražujući
Titan dioksid	zec	Neće izazvati iritaciju.

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

Ime	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
Titan dioksid	Ljudi i životinja	Nije klasificirano

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Ime	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Čovjek	Nije klasificirano

**Mutagenost matične stanice**

Ime	Ekspozicija	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In vivo	Nije mutageno
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Titan dioksid	In Vitro	Nije mutageno
Titan dioksid	In vivo	Nije mutageno

**Karcinogenost**

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Titan dioksid	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno

Titan dioksid	Udisanje	štakor	Karcinogeno
---------------	----------	--------	-------------

## Štetno djelovanje na potomstvo

### Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 300 mg/kg/day	tijeko organogeneze
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje

## Ciljani organi

### Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

### Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 godina
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tjedana
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	slušni sustav   srce   endokrini sustav   hematopoetski sustav   jetra   oči   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
Titan dioksid	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 0,01 mg/l	2 godina
Titan dioksid	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost

### 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
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Aktivni mulj	Slični spojevi	3 sati	IC50	>100 mg/l
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	1,8 mg/l
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>11 mg/l
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	4,2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,3 mg/l
Aril polimer	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Titan dioksid	13463-67-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	>=1.000 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	EC50	>10.000 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	NOEC	5.600 mg/l

## 12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	117 hr (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
Aril polimer	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Titan dioksid	13463-67-7	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
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metod
Aril polimer	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Titan dioksid	13463-67-7	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	9.6	

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa n	1675-54-3	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	450 l/kg	Episuite™

**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 (nestvrđnute) ostatke proizvoda u industrijskoj ili komercijalnoj spalionici otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. Usljed 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 otapala ili druge opasne tvari  
200127\* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

**ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Nije opasno za transport.

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
<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

#### Karcinogenost

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propis</u>
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Titan dioksid	13463-67-7	Kat 2B: Moguća kancer.	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.

bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3
---	-----------

#### 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

Nema

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**

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H351i	Sumnja na moguće uzrokovanje raka ako se udiše.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

Nema podataka o reviziji.

**aneks**

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS broj 1675-54-3;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Industrijska uporaba ljepila
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 05 -Uporaba na industrijskim lokacijama koja dovodi do uključivanja u/na proizvod
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Primjena proizvoda s aplikatorom Primjena krpom. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
<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: 220 dana / godina; Učestalost izloženosti na radnom mjestu [za jednog radnika]: 5 dana / tjedan;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom:

	<b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; <b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Odpadni mulj ne smije se odlagati na prirodnu zemlju/poljoprivredna zemljišča; Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari.;
<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. 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>	11-6502-6	<b>Izdanje:</b>	1.02
<b>Datum revizije:</b>	25.10.2023	<b>Datum izdaje:</b>	19.10.2023

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™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive EC-3333 B/A Part A

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

##### Način uporabe

Ubrzivač za dvokomponentno 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

#### 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; Nagriz. koža 1B; H314  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318  
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317  
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:**

GHS05 (nagrizanje)GHS07(uskličnik)

**Piktogrami****Sastojci:**

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	224-207-2	40 - 70
2-propennitril, polimer sa 1,3-butadien, karboksi termin. , polimere s bisfenol A i epiklorohidrina	68610-41-3		10 - 30
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5	7 - 13
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	3 - 7
kalcij trifluorometansulfonat	55120-75-7	415-540-6	1 - 5

**Oznake upozorenja:**

H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

P260A	Ne udisati pare.
P280D	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

**Postupanje:**

P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
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.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**=<125 ml P oznake**

**Sprječavanje:**P260A  
P280DNe udisati pare.  
Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.**Postupanje:**

P303 + P361 + P353

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

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.

P310

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P333 + P313

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

Sadrži 30% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

**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]
3,3 '-oksisibis (etilenoksi) bis (propilamin)	(CAS-br.) 4246-51-9 (EZ-br.) 224-207-2 (REACH-br.) 01-2119963377-26	40 - 70	Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1, H317
2-propennitril, polimer sa 1,3-butadien, karboksini termin, polimere s bisfenol A i epiklorohidrina	(CAS-br.) 68610-41-3	10 - 30	Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1B, H317
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(CAS-br.) 1675-54-3 (EZ-br.) 216-823-5 (REACH-br.) 01-2119456619-26	7 - 13	Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	(CAS-br.) 90-72-2 (EZ-br.) 202-013-9 (REACH-br.) 01-2119560597-27	3 - 7	Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1C, H314 Ozlj. oka 1, H318
kalcij trifluorometansulfonat	(CAS-br.) 55120-75-7 (EZ-br.) ELINCS 415-540-6 (REACH-br.) 01-0000016247-70	1 - 5	Ozlj. oka 1, H318
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	(CAS-br.) 67762-90-7	1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.

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

**Specifična ograničenja koncentracije**

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(CAS-br.) 1675-54-3 (EZ-br.) 216-823-5	(C >= 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C >= 5%) Nadraž. oka 2, H319

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 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. Odmah se javiti liječniku.

#### Gutanje

Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Zatražiti pomoć liječnika.

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

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Opekline kože (lokalizirano crvenilo, oteklina, svrbež, intenzivna bol, stvaranje plikova i uništavanje tkiva). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, oteklina, plikovi i svrbež). Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenje rožnice, jaki bolovi, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida).

### 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 CO<sub>2</sub> ili kemijski prah.

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

Nije prisutno u ovome proizvodu.

### Opasni proizvodi raspada

#### Tvar

Aldehidi  
ugljikov monoksid  
Ugljikov dioksid  
klorovodik  
fluorovodik

#### Uvjeti

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

### 5.3 Savjeti za gasitelje 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. 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

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. 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.)

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

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 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.

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

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	8,3 mg/kg bw/d

bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		radnik	Dermalno, kratkotrajna izloženost, sistemski učinci	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	12,3 mg/m <sup>3</sup>
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	12,3 mg/m <sup>3</sup>
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	0,31 mg/m <sup>3</sup>
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	8,3 mg/kg bw/d
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		radnik	Inhalacija, Dugotrajna izloženost (8 sati), Lokalni učinci	1 mg/m <sup>3</sup>
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	59 mg/m <sup>3</sup>
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	13 mg/m <sup>3</sup>
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	176 mg/m <sup>3</sup>

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

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		slatkovodni	0,003 mg/l
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Slatkovodni sedimenti	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Povremeno ispuštanje vode	0,013 mg/l
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		morske vode	0,0003 mg/l
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Sedimenti iz morske vode	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan		Postrojenje za obradu otpadnih voda	10 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		slatkovodni	0,084 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Povremeno ispuštanje vode	0,84 mg/l



2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		morske vode	0,0084 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Postrojenje za obradu otpadnih voda	0,2 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		slatkovodni	0,22 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		Slatkovodni sedimenti	0,809 mg/kg d.w.
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		Povremeno ispuštanje vode	2,2 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		morske vode	0,022 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		Sedimenti iz morske vode	0,0809 mg/kg d.w.
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)		Postrojenje za obradu otpadnih voda	125 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.

### 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:

Maska

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

#### Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči/lice 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	Debljina (mm)	virjeme proboja
Polimer laminat	Nema podataka.	Nema podataka.
butilna guma	0.7	=> 8 sati
Fluoroelastomer	0.7	=> 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>	jantar
<b>Miris</b>	blagi miris
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Talište/ledište</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Vrelište/područje vrenja</b>	>=175 °C
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije primjenjivo
<b>Granice eksplozivnosti (LEL)</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Granica eksplozivnosti (UEL)</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Plamište</b>	>=171,1 °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>	8.929 mm <sup>2</sup> /s
<b>Topljivost u vodi</b>	Nešto (manje od 10%)
<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>	1,12 g/ml
<b>Relativna gustoća</b>	1,12 [ <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  
Sadržaj hlapivog**

*Nije primjenjivo  
Nije primjenjivo  
Zanemarljiv*

## 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

Nema

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Alkoholi

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.

Usljed zagrijavanja može doći do termičke razgradnje (HF).

## 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:

Može biti štetno u dodiru sa kožom. Koroziv (opekline kože): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje, jaku bol, ljuštenje, stvaranje čireva, oštećenje tkiva. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

**Nakon dodira s očima:**

Koroziv (Opekline očiju): Simptomi mogu uključivati oštećenje rožnice, opekline, jaku bol, suženje, stvaranje čireva, značajno pogoršanje ili gubitak vida.

**Nakon gutanja:**

Štetno ako se proguta. Probavni sustav: Simptomi mogu uključivati jake bolove u ustima, ždrijelu i trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev, krv u stolici ili u povraćenom sadržaju.

**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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Dermalni	zec	LD50 2.525 mg/kg
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 2.850 mg/kg
2-propennitril, polimer sa 1,3-butadien, karboksi termin. , polimere s bisfenol A i epiklorohidrina	Dermalni	Nije dostupno	LD50 3.000 mg/kg
2-propennitril, polimer sa 1,3-butadien, karboksi termin. , polimere s bisfenol A i epiklorohidrina	Posebne higijenske mjere	Nije dostupno	LD50 > 34.000 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	štakor	LD50 > 1.600 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 1.000 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
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalni	štakor	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.000 mg/kg
kalcij trifluorometansulfonat	Dermalni	Stručna presuda	LD50 procenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
kalcij trifluorometansulfonat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizajuće za kožu**

Ime	Organizam	vrijednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	zec	Nagrizajući
2-propennitril, polimer sa 1,3-butadien, karboksi termin. , polimere s bisfenol A i epiklorohidrina	slični spojevi	Nadražujuće
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	zec	Blaga iritacija
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	zec	Nagrizajući
kalcij trifluorometansulfonat	zec	Minimalna iritacija

**Teška ozljeda oka,**

Ime	Organizacija	vrijednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	zec	Nagrizajući
2-propennitril, polimer sa 1,3-butadien, karboksi termin., polimere s bisfenol A i epiklorohidrina	slični spojevi	Jako nadražujuće
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	zec	umjereno nadražujući
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	zec	Nagrizajući
kalcij trifluorometansulfonat	zec	Nagrizajući

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

Ime	Organizacija	vrijednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Stručna presuda	Preosjetljivost
2-propennitril, polimer sa 1,3-butadien, karboksi termin., polimere s bisfenol A i epiklorohidrina	slični spojevi	Preosjetljivost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zamorče	Nije klasificirano
kalcij trifluorometansulfonat	Zamorče	Nije klasificirano

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Ime	Organizacija	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Čovjek	Nije klasificirano

**Mutagenost matične stanice**

Ime	Ekspozicija	vrijednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	In Vitro	Nije mutageno
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In vivo	Nije mutageno
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	In Vitro	Nije mutageno
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Nije mutageno
kalcij trifluorometansulfonat	In Vitro	Nije mutageno

**Karcinogenost**

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	miš	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
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	u laktaciji
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dana
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	u laktaciji

bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Dermalni	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 300 mg/kg/day	tijeko organogeneze
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
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

### Ciljani organi

#### Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin)	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
kalcij trifluorometansulfonat	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
3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin)	Posebne higijenske mjere	gastrointestinalni trakt   srce   endokrini sustav   kosti, zubi, nokti i/ili kosa   hematopoetski sustav   jetra   imunološki sustav   mišića   živčani sustav   oči   bubrega i / ili mjehura   dišni sustav   vaskularni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dana
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Dermalni	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 godina
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Dermalni	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tjedana
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Posebne higijenske mjere	slušni sustav   srce   endokrini sustav   hematopoetski sustav   jetra   oči   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana

siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje	dišni sustav   Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalni	koža   jetra   živčani sustav   slušni sustav   hematopoetski sustav   oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 125 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
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Bakterije	eksperimentalan	17 sati	EC50	4.000 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Šarana (jez)	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>500 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	218,16 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	5,4 mg/l
2-propennitril, polimer sa 1,3-butadien, karboksi termin, polimere s bisfenol A i epiklorohidrina	68610-41-3	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Aktivni mulj	Slični spojevi	3 sati	IC50	>100 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	1,8 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>11 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	4,2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,3 mg/l

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Nije primjenjivo.	eksperimentalan	96 sati	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	6,44 mg/l
kalcij trifluorometansulfonat	55120-75-7	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	54 mg/l
kalcij trifluorometansulfonat	55120-75-7	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	>100 mg/l
kalcij trifluorometansulfonat	55120-75-7	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	>100 mg/l
kalcij trifluorometansulfonat	55120-75-7	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	6,4 mg/l
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

## 12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalan Biodegradacija	25 dana	Ugljikov dioksid	-8 % Evolucija CO <sub>2</sub> / evolucija THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Procijena fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	2.96 hr (t 1/2)	
2-propennitril, polimer sa 1,3-butadien, karboksi termin. , polimere s bisfenol A i epiklorohidrina	68610-41-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	117 hr (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	4 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
kalcij trifluorometansulfonat	55120-75-7	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	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
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	-1.25	
2-propennitril, polimer sa 1,3-butadien, karboksi termin. , polimere s bisfenol A i epiklorohidrina	68610-41-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propa	1675-54-3	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metod



n						
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	-0.66	830.7550 koeficijent raspodjele metoda protresanja u tikvici
kalcij trifluorometansulfonat	55120-75-7	Procijena Biokonzentracije	35 dana	Bioakumulacijski faktor	0.03	Biokonzentracija-OECD 305
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.

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
3,3'-oksisbis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	450 l/kg	Episuite™

#### 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 (nestvrđnute) ostatke proizvoda u industrijskoj ili komercijalnoj spalionici otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. Usljed 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

Nije opasno za transport.

	<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**

#### **Karcinogenost**

**Naziv tvari**

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan

**CAS broj**

1675-54-3

**Klasifikacija**

Gr. 3: Nije moguće klasificirati

**Propis**

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.

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan

1675-54-3

**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

Nema

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**

H302	Štetno ako se proguta.
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
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

Nema podataka o reviziji.

**aneks**

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); EC No. 224-207-2; CAS broj 4246-51-9;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Prijenos
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 09 -Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za

	punjenje, uključujući vaganje) ERC 02 -Formuliranje u smjesu
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Prijenosi s posebnim kontrolama, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
<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; uporaba na otvorenom;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> zaštita za lice; 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.

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS broj 1675-54-3;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Industrijska uporaba ljepila
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 05 -Uporaba na industrijskim lokacijama koja dovodi do uključivanja u/na proizvod
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Primjena proizvoda s aplikatorom Primjena krpom. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
<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: 220 dana / godina; Učestalost izloženosti na radnom mjestu [za jednog radnika]: 5 dana / tjedan;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; <b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Odpadni mulj ne smije se odlagati na prirodnu zemlju/poljoprivredna zemljišta; Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari.;

<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.

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; EC No. 202-013-9; CAS broj 90-72-2;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Industrijska uporaba ljepila za lijepljenje ploča
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 09 -Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje) PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem PROC 15 -Uporaba kao laboratorijski reagens ERC 05 -Uporaba na industrijskim lokacijama koja dovodi do uključivanja u/na proizvod ERC 06d -Uporaba regulatorja reaktivnih postupaka u postupcima polimerizacije na industrijskim lokacijama (uključivanje ili neuključivanje u/na proizvod)
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Primjena proizvoda s aplikatorom Miješanje čvrste ili tekuće tvari. Pakiranje tvari / smjese u male spremnike npr. boce. Prijenosi s posebnim kontrolama, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje. Koristiti kao laboratorijski reagens.

<b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Uvjeti uporabe</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina <b>Opći uvjeti poslovanja:</b> Emisija dan/godina: 220 dana / godina; U zatvorenom prostoru s dobrom opću ventilaciju; Temperatura obrade: ≤ 40 °C;  <b>Zadatak: Prijenos materijala;</b> Trajanje uporabe: 4 sata / dan;  <b>Zadatak: miješanje;</b> Trajanje uporabe: 8 sati / dan;  <b>Zadatak: Korištenje u laboratoriju;</b> Trajanje uporabe: ≤ 1 sat (i);
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> zaštita za lice; Lokalna ventilacija; Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.; <b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: <b>Zadatak: Korištenje u laboratoriju;</b> <b>ljusko zdravlje;</b> Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Tretirati na uređaju za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda.;

<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.

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin); EC No. 224-207-2; CAS broj 4246-51-9;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Industrijsko korištenje strukturnih ljepila
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 04 -Proizvodnja kemikalija pri kojoj postoji vjerojatnost izloženosti PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i uljevanjem ERC 06d -Uporaba regulatorja reaktivnih postupaka u postupcima polimerizacije na industrijskim lokacijama (uključivanje ili neuključivanje u/na proizvod)
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Punjenje materijala u otvorenim sustavima gdje je moguća visoka izloženost npr. punjenje iz otvorene bačve. Miješanje čvrste ili tekuće tvari.

<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; 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.

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; EC No. 202-013-9; CAS broj 90-72-2;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Profesionalna uporaba ljepila za lijepljenje ploča
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i uljevanjem ERC 08c -Široka uporaba koja dovodi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom)
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Primjena proizvoda s aplikatorom Miješanje čvrste ili tekuće tvari. Prijenosi s posebnim kontrolama, uključujući

	utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
<b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Uvjeti uporabe</b>	<p><b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina</p> <p><b>Opći uvjeti poslovanja:</b>  Trajanje uporabe: 8 sati / dan;  Emisija dan/godina: 220 dana / godina;  U zatvorenom prostoru s dobrom opću ventilaciju;  Temperatura obrade: ≤ 40 °C;</p> <p><b>Zadatak: Prijenos materijala;</b>  Osigurati dobru ventilaciju kod upotrebe u zatvorenim prostorima;  Trajanje uporabe: 4 sata / dan;</p>
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	<p>Primijenjene mjere upravljanja rizikom:</p> <p><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.;</p> <p><b>Zaštita okoliša:</b>  postrojenje za obradu otpadnih voda;  ;</p> <p>Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuju:</p> <p><b>Zadatak: Prijenos materijala;</b>  <b>ljudsko zdravlje;</b>  Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.;</p> <p>zaštita za lice;</p> <p><b>Zadatak: miješanje;</b>  <b>ljudsko zdravlje;</b>  Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.;</p> <p>zaštita za lice;  Lokalna ventilacija;</p>
<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. 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)**