



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2021, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

<b>STL broj:</b>	18-0732-0	<b>Izdanje:</b>	1.08
<b>Datum revizije:</b>	14.04.2021	<b>Datum izdaje:</b>	08.01.2020
<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™ Urethane Adhesive DP604NS Black

#### Identifikacijski broj proizvoda

62-2648-5031-4

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

#### Način uporabe

Dvokomponentno ljepilo

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

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

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

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

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

18-0723-9, 18-0718-9

## PODACI O PRIJEVOZU

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

## Etiketa

## 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese CLP -Uredba EZ 1272/2008

### RAZVRSTAVANJE:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318  
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova - Resp. senz. 1; H334  
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317  
Karcinogenost, karc.2; H351  
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 2.; H373  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3; H335  
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)GHS08(opasnost za zdravlje)GHS09(okoliš)

### Piktogrami



Sadrži:

4,4'-metilendifenil diizocijanat; m-ksilen-alfa.alfa '- diamin; metilendifenil diizocijanat; Benzen, 1,1 '-metilen bis [izocijanat-, homopolimer; 4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat); dietilmetilbenzendiamin

### Oznake upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti endokrini sustav   jetra
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

**Sprječavanje:**  
P260A

Ne udisati pare.

P280B Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči/zaštitu za lice.

**Postupanje:**

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

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

**=<125 ml H oznake**

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

**=<125 ml P oznake**

**Sprječavanje:**

P260A Ne udisati pare.  
P280B Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči/zaštitu za lice.

**Postupanje:**

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

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

**Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

br. dokum. - informacija promijenjena.  
Odjeljak 2: <125ml opasnost po zdravlje - informacija promijenjena.  
Odjeljak 2: <125 ml - informacija promijenjena.  
Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.  
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija izbrisana.  
Oznaka: CLP - informacija promijenjena.



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright),2021, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

<b>STL broj:</b>	18-0718-9	<b>Izdanje:</b>	3.02
<b>Datum revizije:</b>	09.04.2021	<b>Datum izdaje:</b>	08.01.2020

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

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B

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

##### Način uporabe

Dvokomponentno 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:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318  
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317  
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 2.; H373  
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)GHS08(opasnost za zdravlje)GHS09(okoliš)

### Piktogrami



### Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	270-877-4	5 - 20
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	216-032-5	< 5

### Oznake upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: endokrini sustav   jetra.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

#### Sprječavanje:

P260A	Ne udisati pare.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči/zaštitu za lice.

#### 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.
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

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

##### =<125 ml P oznake

**Sprječavanje:**

P280B

Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči/zaštitu za lice.

**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.

P310

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P333 + P313

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

Sadrži 73% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

**2.3. Ostale opasnosti**

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost.

**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]
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	(CAS-br.) 9082-00-2	60 - 90	Tvar nije razvrstana kao opasna.
dietilmetilbenzendiamin	(CAS-br.) 68479-98-1 (EZ-br.) 270-877-4	5 - 20	Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H302 Nadraž. oka 2, H319 STOT RE 2, H373 Ak. toks. vod. okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1 Nota C
Trimetilolpropan poli (oksipropilen) trieter	(CAS-br.) 25723-16-4 (EZ-br.) 500-041-9	1 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	(CAS-br.) 1477-55-0 (EZ-br.) 216-032-5	< 5	Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1B, H314 Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 3., H412

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:**

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. Odmah se javiti liječniku.

#### **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, oteklina, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, oteklina, plikovi i svrbež). Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenje rožnice, jaki bolovi, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida). Učinci na ciljane organe. Pogledajte odjeljak 11 za dodatne pojedinosti.

#### **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  
Dušikovi oksidi.  
Otrovne pare i plinovi.

##### **Uvjeti**

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

#### **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

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

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

#### **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna 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 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/OSOBNA 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:

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.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
butilna guma	0.5	=> 8 sati



Fluoroelastomer	0.4	=> 8 sati
Neopren	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

#### Zaštita organa za disanje

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

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

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

#### Primjenjive norme/standardi

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

## ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina
<b>Agregatno stanje:</b>	viskozozan
<b>Boja</b>	Tamna jantarna boja, zelena, Svjetlo žuto
<b>Miris</b>	blagi miris amonijaka
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Talište/ledište</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Vrelište/područje vrenja</b>	>=210 °C
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije primjenjivo
<b>Granice eksplozivnosti (LEL)</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Granica eksplozivnosti (UEL)</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Plamište</b>	>=143,3 °C [ <i>Testna metoda</i> : Tagliabue Closed Cup]
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Temperatura raspadanja</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>pH</b>	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
<b>Kinematička viskoznost</b>	1.545,89371980676 mm <sup>2</sup> /s
<b>Topljivost u vodi</b>	Zanemarljiv
<b>Topljivost</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Tlak pare</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Gustoća</b>	1,035 g/ml
<b>Relativna gustoća</b>	1,035 [ <i>Ref. std.VODA=1</i> ]
<b>Relativna gustoća pare</b>	>=1 [ <i>Ref. std.Zrak=1</i> ]

### 9.2 Ostale informacije

#### 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

<b>HOS</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Brzina isparavanja molekularna težina</b>	<=1 [ <i>Ref. std.VODA=1</i> ]
	<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

Usljed sušenja i stvrdnjavanja proizvoda, oslobađa se toplina. U zatvorenom prostoru ne aplicirati količinu veću od 50 grama da ne bi došlo do egzotermne reakcije (zagrijavanje i dimljenje).

### 10.5 Inkompatibilni materijali

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

#### Nakon dodira s očima:

Koroziv (Opeklinae očiju): Simptomi mogu uključivati oštećenje rožnice, opeklinae, jaku bol, suzenje, stvaranje čireva, značajno pogoršanje ili gubitak vida.

#### Nakon gutanja:

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

**Dodatni učinci na zdravlje:****TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje**

Jetra: Simptomi mogu uključivati gubitak apetita, gubitak na težini, umor, slabost, želučane tegobe, žutica. Učinak na endokrinu sustav: Simptomi mogu uključivati poremećaje u funkcijama spolnih žlijezda, štitnjače, nadbubrežnih žlijezda, gušterače; Promjene u lučenju hormona, te usljed toga i pripadajuće promjene na tkivima.

**Dodatne informacije:**

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost. Porasti broj tumora u jetri, štitnjače, a možda i mliječnih žlijezda uočene su kod štakora danim DETDA (CAS broj 68479-98-1) u njihovoj prehrani za dvije godine.

**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 ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 10.000 mg/kg
dietilmetilbenzendiamin	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
dietilmetilbenzendiamin	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,61 mg/l
dietilmetilbenzendiamin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 472 mg/kg
Trimetilolpropan poli (oksipropilen) trieter	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Trimetilolpropan poli (oksipropilen) trieter	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.500 mg/kg
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 1,2 mg/l
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 980 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizajuće za kožu**

Ime	Organizam	vrijednost
dietilmetilbenzendiamin	zec	Neće izazvati iritaciju.
Trimetilolpropan poli (oksipropilen) trieter	zec	Neće izazvati iritaciju.
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	štakor	Nagrizajući

**Teška ozljeda oka,**

Ime	Organizam	vrijednost
dietilmetilbenzendiamin	zec	Jako nadražujuće
Trimetilolpropan poli (oksipropilen) trieter	zec	Blaga iritacija
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	zec	Nagrizajući

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

Ime	Organizam	vrijednost
dietilmetilbenzendiamin	Čovjek	Nije klasificirano
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	Zamorče	Preosjetljivost

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

**Mutagenost matične stanice**

Ime	Ekspozicija	vrijednost
dietilmetilbenzendiamin	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
dietilmetilbenzendiamin	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	In Vitro	Nije mutageno
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	In vivo	Nije mutageno

**Karcinogenost**

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
dietilmetilbenzendiamin	Posebne higijenske mjere	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 450 mg/kg/day	1 stvaranje
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 450 mg/kg	1 stvaranje
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 450 mg/kg/day	1 stvaranje

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

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Nije dostupno	NOAEL Nije dostupno	

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje**

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
dietilmetilbenzendiamin	Posebne higijenske mjere	jetra	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,4 mg/kg/day	24 mjeseci
dietilmetilbenzendiamin	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	NOAEL 1,4 mg/kg/day	24 mjeseci
dietilmetilbenzendiamin	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2,8 mg/kg/day	24 mjeseci
dietilmetilbenzendiamin	Posebne higijenske mjere	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,4 mg/kg/day	24 mjeseci

	mjere					
dietilmetilbenzendiamin	Posebne higijenske mjere	srce   koža   kosti, zubi, nokti i/ili kosa   hematopoetski sustav   imunološki sustav   mišića   živčani sustav   dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3,5 mg/kg/day	24 mjeseci
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav   krv   koštane srži	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 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
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	EC10	170 mg/l
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	104 mg/l
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,5 mg/l
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	32 mg/l
Trimetilolpropan poli(oksipropilen) trieter	25723-16-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC10	>10.000 mg/l
Trimetilolpropan poli(oksipropilen) trieter	25723-16-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
Trimetilolpropan poli(oksipropilen) trieter	25723-16-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Trimetilolpropan poli(oksipropilen) trieter	25723-16-4	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Trimetilolpropan poli(oksipropilen) trieter	25723-16-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	100 mg/l
Trimetilolpropan poli(oksipropilen) trieter	25723-16-4	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	8,5 mg/l
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC50	>1.000 mg/l
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	EC10	24 mg/l
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	28 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B**

M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	87,6 mg/l
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	15,2 mg/l
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	9,8 mg/l
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	4,7 mg/l

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Po uzoru Biodegradacija	28 dana	BPK	20 % BOD/ThBOD	Catalogic™
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	<1 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Trimetilolpropan poli(oksipropilen) trieter	25723-16-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	84 % BOD/ThBOD	Nestandardna metoda
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	49 % Evolucija CO <sub>2</sub> / evolucija THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	2	Catalogic™
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	-2.6	Episuite™
dietilmetilbenzendiamin	68479-98-1	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	1.4	Nestandardna metoda
Trimetilolpropan poli(oksipropilen) trieter	25723-16-4	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	1.8	Nestandardna metoda
M-ksilen, alfa, alfa'-diamin	1477-55-0	eksperimentalan BCF-karaš	42 dana	Bioakumulacijski faktor	<2.7	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	13 l/kg	Episuite™
Trimetilolpropan poli(oksipropilen) trieter	25723-16-4	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	<1 l/kg	OECD 121 Ocjena koeficijenta Koc metodom HPLC

**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 / nacionalni / 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. 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

ADR: UN3082; TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S. (dietil toluen diamin); 9; III, (E), M6.

IATA: UN3082; TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S. (dietil toluen diamin); 9; III

IMDG: UN3082; TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S. (dietil toluen diamin); 9; III. Zagadivač mora: dietil toluen diamin, EMS: FA, SF.

Izuzeto: Za pakiranje koje sadrži neto količinu 5L ili neto masu 5kg ili manje po jednom pakiranju ili unutarnje ambalaže, može se primijeniti, ukoliko primjenjivo posebna odredba 375 (ADR), izuzeto po 2.10.2.7 (IMDG) ili posebna odredba A197 (IATA).

## ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

#### Propisi:

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

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

### Značenje oznaka H

H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: endokrini sustav

	jetra.
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:**

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.  
CLP: Sastojci - informacija promijenjena.  
Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.  
Oznaka - informacija dodana.  
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija izbrisana.  
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.  
Naljepnica: CLP ciljani organi oznaka upozorenja - informacija promijenjena.  
Oznaka: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodana.  
Odjeljak 3: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 03: Tvar nije primjenjiva - informacija dodana.  
Odjeljak 04: Prva pomoć - simptomi i učinci (CLP) - informacija dodana.  
Odjeljak 04: Podaci o toksikološkim učincima - informacija promijenjena.  
Poglavlje 8: Zaštita ruku/kože - informacija dodana.  
Poglavlje 8: Zaštita ruku/kože - informacija promijenjena.  
Odjeljak 9: - informacija izbrisana.  
Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodana.  
Odjeljak 9: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 9: - informacija dodana.  
Odjeljak 11: - informacija promijenjena.  
Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.  
Odjeljak 11: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.  
Poglavlje 11: 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 promijenjena.  
Odjeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodana.  
Odjeljak 12: 12.7. Ostali štetni učinci - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: - informacija izbrisana.  
Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija dodana.  
Odjeljak 12: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.  
Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.  
Odjeljak 15: - informacija promijenjena.  
\* - informacija promijenjena.

**OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI:** Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosno tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.



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



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright),2021, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

<b>STL broj:</b>	18-0723-9	<b>Izdanje:</b>	4.00
<b>Datum revizije:</b>	10.12.2021	<b>Datum izdaje:</b>	12.11.2020

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

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A

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

##### Način uporabe

Dvokomponentno 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:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319  
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova - Resp. senz. 1; H334  
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317  
Karcinogenost, karc.2; H351  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3; H335

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

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

**Oznaka opasnosti**  
OPASNOST.

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

### Piktogrami



### Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	5124-30-1	225-863-2	15 - 40
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	500-040-3	1 - 10

### Oznake upozorenja:

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

### Oznake obavijesti

#### Sprječavanje:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

#### Postupanje:

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

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

#### =<125 ml H oznake

H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

#### =<125 ml P oznake

**Sprječavanje:**P261A  
P280KIzbjegavati udisanje pare.  
Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.**Postupanje:**

P304 + P340

AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježiji zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.

P333 + P313

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

P342 + P311

Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

34% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne inhalacijske toksičnosti.

Sadrži 59% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

**KOMISIJE (EU) 2020/1149 u pogledu diizocijanata:****Od 24. kolovoza 2023. nužna je odgovarajuća obuka prije industrijske ili profesionalne uporabe. Dodatne informacije mogu se pronaći na feica.eu/Puinfo****2.3. Ostale opasnosti**

Kod osoba osjetljivih na izocianate može se razviti alergijska reakcija.

**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 oksiran, polimer s oksiran, eter s 1,2,3-propan triol (3:1), polimera s 1,1'-metilen bis [4-izocianat cikloheksan]	(CAS-br.) 67837-35-8	40 - 70	Tvar nije razvrstana kao opasna.
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	(CAS-br.) 5124-30-1 (EZ-br.) 225-863-2 (REACH-br.) 01-2119457437-31	15 - 40	Ak. toks. 2, H330 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335 Nota 2
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	(CAS-br.) 25686-28-6 (EZ-br.) 500-040-3	1 - 10	Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Karc.2, H351 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373
čade	(CAS-br.) 1333-86-4 (EZ-br.) 215-609-9	0,05 - 0,5	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
toluen	(CAS-br.) 108-88-3 (EZ-br.) 203-625-9	< 1	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. koža 2., H315

			Repr. 2, H361d TCOJ 3, H336 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 3., H412
--	--	--	--

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

#### Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	(CAS-br.) 25686-28-6 (EZ-br.) 500-040-3	(C >= 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C >= 5%) Nadraž. oka 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. senz. 1, H334 (C >= 5%) TCOJ 3, H335
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	(CAS-br.) 5124-30-1 (EZ-br.) 225-863-2 (REACH-br.) 01-2119457437-31	(C >= 0.5%) Resp. senz. 1, H334 (C >= 0.5%) Derm. senz. 1, H317

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). Alergijska respiratorna reakcija (otežano disanje, piskanje, kašalj i stezanje u prsima). Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otekline, 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: 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  
Izocianati  
ugljkov monoksid  
Ugljikov dioksid  
Vodikov cijanid.  
Dušikovi oksidi.  
Otrovne pare i plinovi.

#### Uvjeti

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

## 5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

## ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna 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. Prelijte sa dekontaminacijsko otopino (90% vode, 8% amoniaka, 2% deterdenta) i pistite da djeluje 10. minuta. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti ispuštenu masu. Odložiti u metalni spremnik koji prema pravilnicima odgovara za prijevoz. Prekriti, ali ne zatvarati spremnik barem 48 sati. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

## ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

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

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

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

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

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Nadzor izloženosti na radnom mjestu

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
toluen	108-88-3	GVI	GVI (8 sat.): 192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); KGVI (15 min.): 384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	koža
čađe	1333-86-4	GVI	TWA(8 hours):3.5 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15 minutes):7 mg/m <sup>3</sup>	

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.

**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

#### 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava.

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

##### Zaštita očiju:

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

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

##### Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

##### Zaštita ruku/kože

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

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

*Primjenjive norme/standardi*

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

**Zaštita organa za disanje**

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

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

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

*Primjenjive norme/standardi*

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

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

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina
<b>Agregatno stanje:</b>	viskozna tekućina
<b>Boja</b>	Crn
<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>	$\geq 204,4$ °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>	$\geq 143,3$ °C [ <i>Testna metoda: Tagliabue 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>	1.893,93939393939 mm <sup>2</sup> /s
<b>Topljivost u vodi</b>	Zanemarljiv
<b>Topljivost</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Tlak pare</b>	$\leq 0$ Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Gustoća</b>	1,056 g/ml [ <i>Ref. std.VODA=1</i> ]
<b>Relativna gustoća</b>	1,056 [ <i>Ref. std.VODA=1</i> ]
<b>Relativna gustoća pare</b>	$\geq 1$ [ <i>Ref. std.Zrak=1</i> ]

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

<b>HOS</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Brzina isparavanja molekularna težina</b>	$\leq 1$ [ <i>Detalji: Gelovi izloženi vlazi.</i> ]
	<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

Usljed sušenja i stvrdnjavanja proizvoda, oslobađa se toplina. U zatvorenom prostoru ne aplicirati količinu veću od 50 grama da ne bi došlo do egzotermne reakcije (zagrijavanje i dimljenje).

### 10.5 Inkompatibilni materijali

voda

Jake kiseline

Jake lužine.

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

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

#### Nakon dodira s kožom:

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

#### Nakon dodira s očima:

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

#### Nakon gutanja:

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

#### Dodatni učinci na zdravlje:

#### TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

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

**Reproduktivna toksičnost:**

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

**Dodatne informacije:**

Kod osoba osjetljivih na izocijanate može se razviti alergijska reakcija.

**Podaci o toksičnosti**

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

**Akutni unos**

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	Dermalni	štakor	LD50 > 7.000 mg/kg
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,33 mg/l
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 18.200 mg/kg
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,368 mg/l
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 31.600 mg/kg
toluen	Dermalni	štakor	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 30 mg/l
toluen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.550 mg/kg
čade	Dermalni	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
čade	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 8.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizajuće za kožu**

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	zec	Nadražujuće
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	klasifikacija	Nadražujuće
toluen	zec	Nadražujuće
čade	zec	Neće izazvati iritaciju.

**Teška ozljeda oka,**

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	zec	Blaga iritacija
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	klasifikacija	Jako nadražujuće

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A**

toluen	zec	umjereno nadražujući
čade	zec	Neće izazvati iritaciju.

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	klasifikacija	Preosjetljivost
toluen	Zamorče	Nije klasificirano

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Ime	Organizam	vrijednost
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	Stručna presuda	Preosjetljivost
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Čovjek	Preosjetljivost

**Mutagenost matične stanice**

Ime	Ekspozicija	vrijednost
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	In Vitro	Nije mutageno
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno
čade	In Vitro	Nije mutageno
čade	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

**Karcinogenost**

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Posebne higijenske mjere	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Udisanje	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
čade	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
čade	Posebne higijenske mjere	miš	Nije kancerogeno
čade	Udisanje	štakor	Karcinogeno

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 6 mg/m <sup>3</sup>	u laktaciji
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 6 mg/m <sup>3</sup>	28 dana
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 6 mg/m <sup>3</sup>	tijekom trudnoće
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze
toluen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
toluen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 2,3 mg/l	1 stvaranje

toluen	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	LOAEL 520 mg/kg/day	tijekom trudnoće
toluen	Udisanje	Otrovno za razvoj	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja

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

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	štakor	NOAEL nije dostupno	
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 sati
toluen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje**

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3 mg/m <sup>3</sup>	90 dana
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	Udisanje	srce   koža   endokrini sustav   gastrointestinalni trakt   kosti, zubi, nokti i/ili kosa   hematopoetski sustav   jetra   imunološki sustav   mišića   živčani sustav   oči   bubrega i / ili mjehura   vaskularni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	90 dana
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,004 mg/l	13 tjedana
toluen	Udisanje	slušni sustav   oči   mirisni sustav   živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
toluen	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 2,3 mg/l	15 mjeseci
toluen	Udisanje	srce   jetra   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 11,3 mg/l	15 tjedana
toluen	Udisanje	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,1 mg/l	4 tjedana
toluen	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL Nije dostupno	20 dana
toluen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i/ili kosa	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tjedana
toluen	Udisanje	hematopoetski sustav   vaskularni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
toluen	Udisanje	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	Više životinjs	NOAEL 11,3 mg/l	15 tjedana

toluen	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	jetra   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dana
toluen	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dana
toluen	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tjedana
čade	Udisanje	pneumokonioza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost

### Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
toluen	Opasnost od aspiracije

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 oksiran, polimer s oksiran, eter s 1,2,3-propan triol (3:1), polimera s 1,1'-metilen bis [4-izocianat cikloheksan]	67837-35-8		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	5124-30-1	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	7,07 mg/l
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	5124-30-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	19 mg/l
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	5124-30-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>5 mg/l
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	5124-30-1	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	1,2 mg/l
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	5124-30-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	1,2 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A**

izocijanat)						
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	Medaka	Procijena	96 sati	LC50	>3.000 mg/l
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	Vodna buha	Procijena	24 sati	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	>=10 mg/l
čade	1333-86-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>=100 mg/l
čade	1333-86-4		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	škampi	eksperimentalan	96 sati	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardova žaba	eksperimentalan	9 dana	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Ružičasti losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	40 dana	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna buha	eksperimentalan	7 dana	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	12 sati	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalan	24 sati	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Crvena glista	eksperimentalan	28 dana	LC50	>150 mg po kg tjelesne težine
toluen	108-88-3	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dana	NOEC	<26 mg / kg (suha težina)

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Metil oksiran, polimer s oksiran, eter s 1,2,3-propan triol (3:1), polimera s 1,1'-metilen bis [4-izocianat cikloheksan]	67837-35-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	5124-30-1	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	1.97 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	5124-30-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
4,4'-diizocianatdifenilmetan	25686-28-6	Procijena hidroliza		Hidrolitička	20 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda

polimer				poluraspada		
čade	1333-86-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
toluen	108-88-3	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	5.2 dana (t 1/2)	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biodegradacija	20 dana	BPK	80 % BOD/ThBOD	APHA Std Meth Voda / Otpadne vode

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Metil oksiran, polimer s oksiran, eter s 1,2,3-propan triol (3:1), polimera s 1,1'-metilen bis [4-izocianat cikloheksan]	67837-35-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	5124-30-1	Procijena Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	2.03	Nestandardna metoda
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	Procijena BCF-karaš	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
čade	1333-86-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
toluen	108-88-3	eksperimentalan BCF	72 sati	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	2.73	

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
toluen	108-88-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	37-160 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.

Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. 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.

IATA: UN3082; TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S. (dicikloheksilmetan 4,4-diizocianat); 9; III.  
IMDG: UN3082; TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S. (dicikloheksilmetan 4,4-diizocianat); 9; III. Zagađivač mora: dicikloheksilmetan 4,4-diizocianat. EMS: FA, SF

ADR: UN3082; TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S. (dicikloheksilmetan 4,4-diizocianat); 9; III, (E), M6.

Izuzeto: Za pakiranje koje sadrži neto količinu 5L ili neto masu 5kg ili manje po jednom pakiranju ili unutarnje ambalaže, može se primijeniti, ukoliko primjenjivo posebna odredba 375 (ADR), izuzeto po 2.10.2.7 (IMDG) ili posebna odredba A197 (IATA).

	<b>Kopneni prijevoz (ADR)</b>	<b>Zračni prijevoz (IATA)</b>	<b>Pomorski prijevoz (IMDG)</b>
<b>14.1. UN 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 u rasutom stanju u skladu s Prilogom II uz konvenciju MARPOL 73/78 i pravilnik IBC</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>
4,4'-diizocianatdifenilmetan polimer	25686-28-6	Karc.2	3M klasifikacija prema Uredbi EZ 1272/2008
čađe	1333-86-4	Kat 2B: Moguća kancer.	Međunarodna agencija za istraživanje raka
toluen	108-88-3	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

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

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

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	5124-30-1
toluen	108-88-3

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

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

#### 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

Nema

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Opasne tvari	Identifikator(i)	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
		Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
4,4'-metilendi(cikloheksil izocijanat)	5124-30-1	50	200
toluen	108-88-3	10	50

#### Propisi:

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br.

1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

### Značenje oznaka H

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

Odjeljak 2: <125 ml - informacija promijenjena.

CLP: Sastojci - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.

Oznaka - informacija dodana.

Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.

Izjava o Uredbi (EU) 2020/1149 - informacija dodana.

Odjeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodana.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 03: SCL tabela - informacija dodana.

Odjeljak 03: Tvar nije primjenjiva - informacija dodana.

Odjeljak 04: Prva pomoć - simptomi i učinci (CLP) - informacija dodana.

Odjeljak 04: Podaci o toksikološkim učincima - informacija promijenjena.

Odjeljak 7: - informacija promijenjena.

Odjeljak 8: - informacija promijenjena.

OEL - informacija promijenjena.

Odjeljak 9: - informacija izbrisana.

Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodana.

Odjeljak 9: - informacija promijenjena.

Odjeljak 9: - informacija dodana.

Odjeljak 11: - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Opasnost od udisanja - informacija dodana.

Odjeljak 11: Opasnost od aspiracije - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.

Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: - informacija dodana.

Poglavlje 11: Osjetljivost dišnog sustava - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.  
Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - informacija promijenjena.  
Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.  
Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodana.  
Odjeljak 12: 12.7. Ostali štetni učinci - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.  
Odjeljak 12: - informacija izbrisana.  
Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija dodana.  
Odjeljak 12: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.  
Odjeljak 12: PBT/vPvB 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 Regulatorna 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 u rasutom stanju prema Prilogu II konvencije Marpol i kodeksu IBC – glavni naslov - informacija dodana.  
Odjeljak 14 Podaci stupca UN broja - informacija dodana.  
Odjeljak 14 UN broj - informacija dodana.  
Odjeljak 14: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 15: - informacija promijenjena.  
Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.  
Odjeljak 15: Informacije o ograničenju u proizvodnji - informacija promijenjena.  
Odjeljak 15: Tekst Tvari prema direktivi Seveso - informacija dodana.  
\* - informacija promijenjena.

**OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI:** Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosno tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

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