



## 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>	19-9940-8	<b>Izdanje:</b>	5.02
<b>Datum revizije:</b>	16.02.2021	<b>Datum izdaje:</b>	05.12.2017

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

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

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Adhesion Promoter 111

#### Identifikacijski broj proizvoda

70-0064-0398-7      70-0067-3513-1

#### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

##### Način uporabe

Čistač za čišćenje površina

#### 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:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 2; H225

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319

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

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

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

**Oznaka opasnosti**  
OPASNOST.

**Znakovi opasnosti:**  
GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)

### Piktogrami



### Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	99 - 100

### Oznake upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### Oznake obavijesti

#### Prevenција:

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

#### Odziv:

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.
P370 + P378	U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO <sub>2</sub> , kemijski prah.

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

Ambalaža =<125 ml: H oznake nisu potrebne  
Ambalaža =<125 ml: P oznake nisu potrebne

## 2.3. Ostale opasnosti

Nema.

## 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]
propan-2-ol	(CAS-br.) 67-63-0 (EZ-br.) 200-661-7 (REACH-br.) 01-2119457558-25	99 - 100	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 STOT SE 3, H336

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

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

## ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Nakon udisanja:

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

#### Nakon dodira s kožom:

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

#### Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne 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:

Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, oteklina, bol, suzenje i oštećen vid). Depresija središnjeg živčanog sustava (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordiniranost, mučnina, nejasan govor i nesvjestica).

### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nije primjenjivo.

## ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

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

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

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

### Opasni proizvodi raspada

#### Tvar

ugljičkov monoksid

Ugljičkov dioksid

#### Uvjeti

U slučaju sagorijevanja

U slučaju sagorijevanja

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Voda može biti neučinkovita u gašenju vatre. Može se koristiti za rashlađivanje spremnika izloženih visokoj temperaturi (pr. u slučaju požara). 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 u slučaju opasnosti

Evakuirati područje. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Proračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Upozorenje: Rad motora može uzrokovati zapaljenje ili eksploziju zapaljivih para i plinova. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

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

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti ispuštenu količinu. Mjesto gdje je došlo do izljevanja, poprskati sa vatrogasnom pjenom otpornom na polarna otapala. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad. Koristiti alat koji ne može izazvati iskrenje. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Isprati ostatke vodom. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

## ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

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

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

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidansa.

### 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

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
propan-2-ol	67-63-0	GVI	GVI(8 hr):999 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm); KGVI(15 min): 1250	

mg/m<sup>3</sup>(500 ppm)

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

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

**Biološke granične vrijednosti**

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

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

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
propan-2-ol		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	888 mg/kg bw/d
propan-2-ol		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	500 mg/m <sup>3</sup>

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

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
propan-2-ol		Poljoprivredna tla	28 mg/kg d.w.
propan-2-ol		morske ribe, sekundarno trovanje	160 mg/kg w.w.
propan-2-ol		slatkovodni	140,9 mg/l
propan-2-ol		Slatkovodni sedimenti	552 mg/kg d.w.
propan-2-ol		Povremeno ispuštanje vode	140,9 mg/l
propan-2-ol		morske vode	140,9 mg/l
propan-2-ol		Sedimenti iz morske vode	552 mg/kg d.w.
propan-2-ol		Postrojenje za obradu otpadnih voda	2.251 mg/l

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

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

Za više informacija pogledajte u prilogu.

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

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

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju:**

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:  
Zaštitne naočale koje 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	0.5	> 8 sati
Fluoroelastomer	0.4	> 8 sati
Nitrilna guma	0.35	> 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.

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

**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>Boja</b>	Bezbojan
<b>Miris</b>	blagi miris
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Talište/ledište</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Vrelište/područje vrenja</b>	82,4 °C
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Granice eksplozivnosti (LEL)</b>	2 % vol.
<b>Granica eksplozivnosti (UEL)</b>	12,7 % vol.
<b>Plamište</b>	11 °C [ <i>Testna metoda: Closed Cup</i> ]
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	425 °C
<b>Temperatura raspadanja</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>pH</b>	8
<b>Kinematička viskoznost</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Topljivost u vodi</b>	Cjelovit
<b>Topljivost</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Tlak pare</b>	4.399,6 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Gustoća</b>	0,789 g/ml

Relativna gustoća	0,789 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	2,1

## 9.2 Ostale informacije

### 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
molekularna težina	Nema podataka
Sadržaj hlapivog	99 % ut. [Testna metoda:Procijena]

## 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

Iskrenje i/ ili plamen

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema

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

#### Nakon dodira s kožom:

Produljeno ili učestalo izlaganje može izazvati:

Učinak na kožu: Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, peckanje, sušenje i pucanje kože.

**Nakon dodira s očima:**

Ozbiljna oštećenja oka: Simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suzenje, oštećenje rožnice, pogoršanje 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:****Jednokratna izloženost može izazvati učinke na ciljnim organima:**

Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvjest.

**Podaci o toksičnosti**

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

**Akutni unos**

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE2.000 - 5.000 mg/kg
propan-2-ol	Dermalni	zec	LD50 12.870 mg/kg
propan-2-ol	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 72,6 mg/l
propan-2-ol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 4.710 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizajuće za kožu**

Ime	Organizam	vrijednost
propan-2-ol	Više životinjskih vrsta	Neće izazvati iritaciju.

**Teška ozljeda oka,**

Ime	Organizam	vrijednost
propan-2-ol	zec	Jako nadražujuće

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

Ime	Organizam	vrijednost
propan-2-ol	Zamorče	Nije klasificirano

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

**Mutagenost matične stanice**

Ime	Ekspozicija	vrijednost
propan-2-ol	In Vitro	Nije mutageno
propan-2-ol	In vivo	Nije mutageno



**Karcinogenost**

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
propan-2-ol	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
propan-2-ol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	tijeko organogeneze
propan-2-ol	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	LOAEL 9 mg/l	tijekom trudnoće

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

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
propan-2-ol	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
propan-2-ol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
propan-2-ol	Udisanje	slušni sustav	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL 13,4 mg/l	24 sati
propan-2-ol	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
propan-2-ol	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 12,3 mg/l	24 mjeseci
propan-2-ol	Udisanje	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 12 mg/l	13 tjedana
propan-2-ol	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	12 tjedana

**Opasnost od aspiracije**

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

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

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

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

**12.1. Toksičnost**

Nema podataka o proizvodu

**3M™ Adhesion Promoter 111**

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
propan-2-ol	67-63-0	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	LOEC	1.050 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	ljuskar	eksperimentalan	24 sati	LC50	>10.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	100 mg/l

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
propan-2-ol	67-63-0	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
propan-2-ol	67-63-0	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.05	Nestandardna metoda

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema podataka

**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.

Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada. 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)**

140603\* ostala otapala i mješavine otapala  
200113\* Otapala

**ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

ADR: UN1219; IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL) ; 3; II; (E); F1.  
IATA: UN1219, izopropanol, (izopropilalkohol), 3; II.  
IMDG: UN1219; izopropanol; 3; FE, SD.

**ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA****15.1. 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi 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. 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

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

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

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.  
formulacija: Odjeljak 16 : Prilog - informacija promijenjena.  
Industrijska primjena premaza: Odjeljak 16: Prilog - informacija izbrisana.  
Industrijska upotreba premaza: Odjeljak 16: Prilog - informacija dodana.  
Stručna primjena premaza: Odjeljak 16: Prilog - informacija izbrisana.  
Profesionalna upotreba premaza: Odjeljak 16: Prilog - informacija dodana.  
Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.  
Odjeljak 1: - informacija promijenjena.  
CLP: Sastojci - informacija promijenjena.  
CLP<125 ml H oznake - nema - informacija dodana.  
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.  
Oznaka: CLP - 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.  
Odjeljak 5: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 6: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 7: - informacija promijenjena.  
Odjeljak 8: DNEL - informacija promijenjena.  
Poglavlje 8: Zaštita ruku/kože - informacija dodana.

Poglavlje 8: Zaštita ruku/kože - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 8: - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 8: Boja - informacija dodana.  
 Odjeljak 9: - informacija izbrisana.  
 Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodana.  
 Odjeljak 9: - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 8: Miris - informacija dodana.  
 Odjeljak 3: - informacija izbrisana.  
 Odjeljak 9: - informacija dodana.  
 Odjeljak 11: - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 11: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.  
 Odjeljak 11: Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo - informacija dodana - informacija izbrisana.  
 Poglavlje 11: Reproductivna 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: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 15: Ocjenjivanje kemijske sigurnosti - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 15: Propisi - informacija izbrisana.  
 Odjeljak 16: UK ograničenje odgovornosti - informacija izbrisana.

## aneks

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	propan-2-ol; EC No. 200-661-7; CAS broj 67-63-0;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	formuliranje
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 02 -Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom neprekidnom postupku uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja 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>	Zatvoreno uzorkovanje. Prijenos tvari / smjese sa stručnim nadzorom. Pakiranje tvari / smjese u male spremnike npr. boce. 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;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Nije potrebno; <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>	propan-2-ol; EC No. 200-661-7; CAS broj 67-63-0;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Industrijska upotreba premaza
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 07 -Industrijsko raspršivanje 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 ERC 04 -Uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva na industrijskim lokacijama (bez uključivanja u ili na proizvod)
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Sprejanje tvari / smjese. 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>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina <b>Opći uvjeti poslovanja:</b> Trajanje uporabe: 8 sati / dan;  <b>Zadatak: Unutarnja upotreba;</b> Osigurati dobru ventilaciju kod upotrebe u zatvorenim prostorima.; U zatvorenom prostoru s dobrom opću ventilaciju;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Nije potrebno; <b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: <b>Zadatak: PROC07;</b> <b>ljudsko zdravlje;</b> laminarno strujanje;
<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>	propan-2-ol;

	EC No. 200-661-7; CAS broj 67-63-0;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Profesionalna upotreba premaza
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 11 -Neindustrijsko raspršivanje ERC 08a -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Sprejanje tvari / smjese. 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> Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje uporabe: 8 sati / dan;  <b>Zadatak: prskanje;</b> uporaba na otvorenom;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Nije potrebno; <b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: <b>Zadatak: Unutarnja upotreba;</b> <b>ljudsko zdravlje;</b> laminarno strujanje;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
<b>3. Procjena izloženosti</b>	
<b>Procjena izloženosti</b>	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

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

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