



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2023, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

<b>STL broj:</b>	09-1993-6	<b>Izdanje:</b>	8.00
<b>Datum revizije:</b>	25.10.2023	<b>Datum izdaje:</b>	06.10.2023

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

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

#### Identifikacijski broj proizvoda

GC-8009-4541-9      UU-0055-4326-7      XA-0046-8043-6

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

##### Način uporabe

Automobilski

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

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

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

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

#### RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 3; H226  
 Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 1.; H372

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3., H336.  
Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 2., H411.

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

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

### Oznaka opasnosti

OPASNOST.

### Znakovi opasnosti:

GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)GHS09(okoliš)

### Piktogrami



### Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)		919-446-0	30 - 35
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom		701-048-1	< 1,5
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	203-571-6	< 0,01

### Oznake upozorenja:

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: živčani sustav.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

<b>opći:</b> P102	Čuvati izvan dohvata djece.
----------------------	-----------------------------

### Sprječavanje:

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260A	Ne udisati pare.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280E	Nositi zaštitne rukavice.

### Postupanje:

P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P370 + P378	U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO <sub>2</sub> , kemijski prah.

**Odlaganje:**

P501

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

**Informacije o određenim tvarima i smjesama:****Dopunski elementi označavanja::**

EUH066

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

1% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne inhalacijske toksičnosti.

**2.3. Ostale opasnosti**

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost.

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

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

Nije primjenjivo

**3.2. Smjese**

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
voda	(CAS-br.) 7732-18-5 (EZ-br.) 231-791-2	30 - 40	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	(EZ-br.) 919-446-0 (REACH-br.) 01-2119458049-33	30 - 35	Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1., H304 TCOJ 3, H336 EUH066 TCOP 1., H372
aluminij oksid (nevlaknast)	(CAS-br.) 1344-28-1 (EZ-br.) 215-691-6 (REACH-br.) 01-2119529248-35	25 - 30	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	(EZ-br.) 701-048-1	< 1,5	Derm. senz. 1B, H317
Polietilen glikol sorbitan monooleat	(CAS-br.) 9005-65-6	3 - 7	Tvar nije razvrstana kao opasna.
bijelo mineralno ulje (nafta)	(CAS-br.) 8042-47-5 (EZ-br.) 232-455-8	< 3	Aspir. toks. 1., H304
1,2,4-trimetilbenzen	(CAS-br.) 95-63-6 (EZ-br.) 202-436-9	< 2	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335

			Kron. toks. vod. okol. 2., H411
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EZ-br.) 203-571-6	< 0,01	EUH071 Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1A, H317 TCOP 1., H372

Bilo koji unos u stupac Identifikator(i) koji započinje brojevima 6, 7, 8 ili 9 privremeni je popisni broj koji daje ECHA do objave službenog EZ inventarskog broja za tvar.

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

#### Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EZ-br.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Derm. senz. 1A, 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 kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

#### Gutanje

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

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

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež). Otroavno u dodiru s očima. Depresija središnjeg živčanog sustava (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordiniranost, mučnina, nejasan govor i nesvjestica). 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: 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 za izvanredna stanja**

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

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

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

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

Pokupiti ispuštenu količinu. 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. 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**

Ne udisati prašinu koja nastaje kod obrade ( brušenje, struganje, rezanje.. ). Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi nisko statičnu obuću. Da biste smanjili rizik od zapaljenja, koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se izbjeglo gomilanje zapaljive pare. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije, ako je elektrostatski osjetljiv materijal za ponovno punjenje.

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

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati 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 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
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	GVI	TWA (8 sati): 0,41 mg / m <sup>3</sup> (0,1 ppm), STEL (15 minuta): 0,8 mg / m <sup>3</sup> (0,2 ppm)	dišni putovi, simptomi alergije (H334), alergijska reakcija na koži (H317)
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	GVI	Odjeljak 14 Množitelj – podaci o propisima	
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	GVI	GVI(8 hr): 100 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	

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

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

#### Biološke granične vrijednosti

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

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

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	44 mg/kg bw/d
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	330 mg/m <sup>3</sup>

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

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Za više informacija pogledajte u prilogu.

#### 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

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

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

##### Zaštita očiju:

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

Zaštitne naočale koje štite od prskanja kemikalija u oči.

*Primjenjive norme/standardi*

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

**Zaštita ruku/kože**

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale. Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

<b>Material</b>	<b>Debljina (mm)</b>	<b>virjeme proboja</b>
Polimer laminat	>0.30	4-8 sati

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

*Primjenjive norme/standardi*

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

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

**Zaštita organa za disanje**

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

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

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

*Primjenjive norme/standardi*

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

**8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša**

Pogledajte dodatak

## ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina
<b>Agregatno stanje:</b>	viskozna
<b>Boja</b>	bijela
<b>Miris</b>	parafinski
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Talište/ledište</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Vrelište/područje vrenja</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Granice eksplozivnosti (LEL)</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Granica eksplozivnosti (UEL)</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Plamište</b>	60 °C [ <i>Testna metoda: Pensky-Martens Closed Cup</i> ]

Temperatura samozapaljenja	[Detalji:BS EN 456] Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	7,4 - 7,8
Kinematička viskoznost	42.857 mm <sup>2</sup> /s
Topljivost u vodi	Nema podataka
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	Nema podataka
Gustoća	1,1 - 1,14 g/ml
Relativna gustoća	1,1 - 1,14 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	Nema podataka

## 9.2 Ostale informacije

### 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
Sadržaj hlapivog	64,47 % ut. [Testna metoda:Procijena] [Detalji:EU definicija]

## ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Material nije reaktivan u normalnim uvjetima

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Iskrenje i/ ili plamen  
Zagrijavanje i visoke temperature.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Alkalni i zemnoalkalni metali.  
Jake kiseline

### 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. Prašina koja nastaje kod obrade ( brušenje, struganje, rezanje.. ) može izazvati iritaciju dišnog sustava. Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

**Nakon dodira s kožom:**

Blaga iritacija kože: Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

**Nakon dodira s očima:**

Prašina koja nastaje kod obrade ( brušenje, struganje, rezanje.. ) može izazvati iritaciju očiju. Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, bol, suzenje, zamagljenost vidnog polja.

**Nakon gutanja:**

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u truhu, 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.

**TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje**

Središnji živčani sustav: Simptomi mogu uključivati nadražaj, gubitak pamćenja, promjene ponašanja, nesanicu, slabu koncentraciju.

**Dodatne informacije:**

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost.

**Podaci o toksičnosti**

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

**Akutni unos**

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Dermalni	štakor	LD50 > 3.400 mg/kg
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 16,2 mg/l
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 15.000 mg/kg
aluminij oksid (nevlaknast)	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
aluminij oksid (nevlaknast)	Udisanje - Prašina / magla (4	štakor	LC50 > 2,3 mg/l

	sati)		
aluminij oksid (nevlaknast)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Dermalni	Nije dostupno	LD50 > 5.000 mg/kg
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,1 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 20.000 mg/kg
bijelo mineralno ulje (nafta)	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
bijelo mineralno ulje (nafta)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzen	Dermalni	zec	LD50 > 3.160 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.400 mg/kg
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.385 mg/kg
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	Dermalni	slične zdravstvene opasnosti	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Dermalni	zec	LD50 2.620 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.030 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

### Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	zec	Minimalna iritacija
aluminij oksid (nevlaknast)	zec	Neće izazvati iritaciju.
Polietilen glikol sorbitan monooleat	zec	Neće izazvati iritaciju.
bijelo mineralno ulje (nafta)	zec	Neće izazvati iritaciju.
1,2,4-trimetilbenzen	zec	Nadražujuće
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	zec	Neće izazvati iritaciju.
anhidrid maleinske kiseline	Ljudi i životinja	Nagrizajući

### Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	zec	Neće izazvati iritaciju.
aluminij oksid (nevlaknast)	zec	Neće izazvati iritaciju.
Polietilen glikol sorbitan monooleat	zec	Neće izazvati iritaciju.
bijelo mineralno ulje (nafta)	zec	Blaga iritacija
1,2,4-trimetilbenzen	zec	Blaga iritacija
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	zec	Neće izazvati iritaciju.
anhidrid maleinske kiseline	zec	Nagrizajući

### Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost

Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Zamorče	Nije klasificirano
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Zamorče	Nije klasificirano
bijelo mineralno ulje (nafta)	Zamorče	Nije klasificirano
1,2,4-trimetilbenzen	Zamorče	Nije klasificirano
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	miš	Preosjetljivost
anhidrid maleinske kiseline	Više životinjskih vrsta	Preosjetljivost

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Ime	Organizam	vrijednost
anhidrid maleinske kiseline	Čovjek	Preosjetljivost

**Mutagenost matične stanice**

Ime	Ekspozicija	vrijednost
aluminij oksid (nevlaknast)	In Vitro	Nije mutageno
Polietilen glikol sorbitan monooleat	In Vitro	Nije mutageno
bijelo mineralno ulje (nafta)	In Vitro	Nije mutageno
1,2,4-trimetilbenzen	In Vitro	Nije mutageno
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	In Vitro	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In vivo	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

**Karcinogenost**

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
aluminij oksid (nevlaknast)	Udisanje	štakor	Nije kancerogeno
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Posebne higijenske mjere	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
bijelo mineralno ulje (nafta)	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
bijelo mineralno ulje (nafta)	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 stvaranje
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 stvaranje
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 5.000 mg/kg/day	tijeko organogeneze
bijelo mineralno ulje (nafta)	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tjedana
bijelo mineralno ulje (nafta)	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tjedana
bijelo mineralno ulje (nafta)	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 4.350 mg/kg/day	tijekom trudnoće
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za	štakor	NOAEL 1,2	3 mjeseci

		žene		mg/l	
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1,2 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1,5 mg/l	tijekom trudnoće
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	u laktaciji
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	trudnoća tijekom dojenja
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 55 mg/kg/day	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 55 mg/kg/day	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 140 mg/kg/day	tijeko organogeneze

### Ciljani organi

#### Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	slični spojevi	NOAEL nije dostupno	
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	slični spojevi	NOAEL nije dostupno	
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
1,2,4-trimetilbenzen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	

#### Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Udisanje	središnji živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL nije dostupno	profesionalna izloženost
aluminij oksid (nevlaknast)	Udisanje	pneumokonioza	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
aluminij oksid (nevlaknast)	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Polietilen glikol sorbitan monooleat	Posebne higijenske mjere	srce   endokrini sustav   gastrointestinalni trakt   kosti, zubi, nokti i/ili kosa   hematopoetski sustav   jetra   imunološki sustav   živčani sustav   bubrega i / ili mjehura   dišni	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 4.132 mg/kg/day	90 dana

		sustav				
bijelo mineralno ulje (nafta)	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dana
bijelo mineralno ulje (nafta)	Posebne higijenske mjere	jetra   imunološki sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dana
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 0,5 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 0,1 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	jetra   bubrega i / ili mjehura   srce   endokrini sustav   gastrointestinalni trakt   imunološki sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,2 mg/l	3 mjeseci
1,2,4-trimetilbenzen	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dana
1,2,4-trimetilbenzen	Posebne higijenske mjere	jetra   imunološki sustav   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav   srce   endokrini sustav   gastrointestinalni trakt   kosti, zubi, nokti i/ili kosa   jetra   imunološki sustav   mišića   živčani sustav   oči   bubrega i / ili mjehura   dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	35 dana
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,0011 mg/l	6 mjeseci
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	endokrini sustav   hematopoetski sustav   živčani sustav   bubrega i / ili mjehura   srce   jetra   oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,0098 mg/l	6 mjeseci
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	srce   živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	pas	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	koža   endokrini sustav   imunološki sustav   oči   dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dana

**Opasnost od aspiracije**

Ime	vrijednost
-----	------------

Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Opasnost od aspiracije
bijelo mineralno ulje (nafta)	Opasnost od aspiracije
1,2,4-trimetilbenzen	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
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	4,1 mg/l
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LL50	30 mg/l
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EL50	22 mg/l
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEL	0,76 mg/l
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	EL10	0,316 mg/l
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Nije primjenjivo.	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100 mg/l
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	105 mg/l

Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL10	40 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	EL50	58,84 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	riba	Slični spojevi	96 sati	LL50	>100 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	EL10	19,05 mg/l
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEL	10 mg/l
bijelo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EL50	>100 mg/l
bijelo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Lepomis macrochirus	eksperimentalan	96 sati	LL50	>100 mg/l
bijelo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEL	100 mg/l
bijelo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEL	>100 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	Hemimysis anomala	eksperimentalan	96 sati	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,6 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Bakterije	eksperimentalan	18 sati	EC10	44,6 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	75 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 sati	ErC50	74,4 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodna buha	Produkt hidrolize	48 sati	EC50	93,8 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	10 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 sati	ErC10	11,8 mg/l

## 12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Slični spojevi Biodegradacija	28 dana	BPK	74.7 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	23 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	61 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	ISO 14593 Inorg C Headspace
bijelo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	0 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	>60 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	11.8 hr (t 1/2)	
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Produkt hidrolize Biodegradacija	25 dana	Ugljikov dioksid	>90 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	0.37 minuta (t 1/2)	

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Ugljikovodici C9-12 N-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	< 1	OECD 117 log Kow HPLC metod
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	5	Catalogic™
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	5.61	Episuite™
bijelo mineralno ulje (nafta)	8042-47-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	≤275	Biokoncentracija-OECD 305
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	-2.61	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Kondenzacijski proizvodi trietanolamina s adicijskim proizvodi masnih kiselina, C18 (nezasićeni) alkil s maleinskim anhidridom	701-048-1	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	<316 l/kg	OECD 121 Ocjena koeficijenta Koc metodom HPLC
Polietilen glikol sorbitan monooleat	9005-65-6	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	810 l/kg	Episuite™

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB



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

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

## 12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

# ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

## 13.1 Metode obrade otpada

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

Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvrat 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)

080111*	Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
120109*	Strojna emulzije i otopine bez halogena

# ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
<b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2. Ispravan otpremni UN naziv</b>	BOJA	BOJA	BOJA
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	3	3	3
<b>14.4. Ambalažna skupina</b>	III	III	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Nije opasno za okoliš	Nije primjenjivo	Nije zagađivač mora
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
<b>14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

<b>Kontrolna temperatura</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Temperatura u nuždi</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>ADR kod za klasifikaciju</b>	F1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>IMDG kod izdvajanja</b>	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	NONE

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

## ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

#### Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. Za više informacija kontaktirati 3M.

#### DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Kategorije opasnosti	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
	Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
E2 Opasno po vodeni okoliš	200	500
P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE*	5000	50000

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

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Opasne tvari	Identifikator(i)	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
		Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	10	50

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

Nije navedena nijedna kemikalija

#### Propisi:

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

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za tu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti. Možda je 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**

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
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.
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.
H372	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: živčani sustav.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

CLP: Sastojci - informacija promijenjena.  
 Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.  
 Oznaka - informacija dodana.  
 Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.  
 Oznaka: CLP - informacija dodana.  
 Odjeljak 2: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 3: - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 03: SCL tabela - 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.  
 Odjeljak 8: Osobna zaštita - informacija dodana.  
 Odjeljak 08: Zaštita kože - slučajni kontakt tekst - informacija izbrisana.  
 Odjeljak 08: Zaštita kože - slučajni kontakt - informacija izbrisana.  
 Odjeljak 8: Zaštita kože - zaštitna odjeća - informacija dodana.  
 Odjeljak 11: - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Opasnost od udisanja - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 11: - informacija izbrisana.  
 Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 11: - informacija dodana.  
 Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Osjetljivost dišnog sustava - informacija dodana.  
 Odjeljak 11: Preosjetljivost za dišni sustav - informacija dodana - informacija izbrisana.  
 Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.  
 Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 15: - informacija izbrisana.  
 Odjeljak 15: Ocjenjivanje kemijske sigurnosti - informacija promijenjena.  
 Odjeljak 15: Kategorija opasnosti prema direktivi Seveso – tekst - informacija dodana.  
 Odjeljak 15: Tekst Tvari prema direktivi Seveso - informacija promijenjena.  
 \* - informacija promijenjena.

## aneks

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	Ugljikovodici C9-12 N- alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%); EC No. 919-446-0;
<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 10 -Primjena valjaka ili četkanje 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.
<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 ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: 360 dana / godine; Učestalost izloženosti na radnom mjestu [za jednog radnika]: dnevno; Unutarnja upotreba; 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;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Otpadni mulj ne smije se odlagati na prirodnu zemlju/poljoprivredna zemljišča; otpadni mulj može se spaliti ili prerađivati.;
<b>3. Procjena izloženosti</b>	
<b>Procjena izloženosti</b>	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

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

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

