



## 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>	27-0721-4	<b>Izdanje:</b>	6.01
<b>Datum revizije:</b>	09.09.2021	<b>Datum izdaje:</b>	31.05.2021

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

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Acryl-Green Spot Putty PN 05096

#### Identifikacijski broj proizvoda

60-4550-4709-6

#### 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 (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. Klasifikacija aspiracije nije potrebna na etiketi zbog viskoznosti proizvoda. Klasifikacija karcinogenosti za titanijev dioksid nije primjenjiva na temelju fizičkog oblika (materijal nije prah).

#### RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 2; H225

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318  
 Reproaktivna toksičnost - Repr. 2; H361  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 2.; H373  
 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3., H336.  
 Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 3., H412

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

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

**Oznaka opasnosti**  
 OPASNOST.

**Znakovi opasnosti:**  
 GHS02(plamen)GHS05 (nagrizanje)GHS07(usključnik)GHS08(opasnost za zdravlje)

### Piktogrami



### Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
toluen	108-88-3	203-625-9	10 - 30
butan-1-ol	71-36-3	200-751-6	1 - 5

### Oznake upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: živčani sustav   osjetilni organi.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

**opći:**  
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.

### Sprječavanje:

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

P310

kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

**Odlaganje:**

P501

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

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

EUH211

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

28% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

Sadrži 18% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

**EU HOS Direktiva (2004/42/EC):** 2004/42/EC IIB(c)(540)  
420g/l

**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]
Talk	(CAS-br.) 14807-96-6 (EZ-br.) 238-877-9	15 - 40	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
toluen	(CAS-br.) 108-88-3 (EZ-br.) 203-625-9 (REACH-br.) 01-2119471310-51	10 - 30	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
Akril polimer	Tajnost podataka	7 - 13	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Titan dioksid	(CAS-br.) 13463-67-7 (EZ-br.) 236-675-5 (REACH-br.) 01-2119489379-17	7 - 13	Karc.2, H351 (inhalacija)
Magnezij karbonat	(CAS-br.) 546-93-0 (EZ-br.) 208-915-9	3 - 8	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Dibenzoat propanol	(CAS-br.) 27138-31-4 (EZ-br.) 248-258-5	< 5,5	Kron. toks. vod. okol. 3., H412

	(REACH-br.) 01-2119529241-49		
Etanol, 2,2'-bis-oksidi, dibenzoat	(CAS-br.) 120-55-8 (EZ-br.) 204-407-6	< 5,5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Reološki aditiv	Tajnost podataka	1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
butan-1-ol	(CAS-br.) 71-36-3 (EZ-br.) 200-751-6	1 - 5	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2., H315 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H336 TCOJ 3, H335
klorit (mineralni)	(CAS-br.) 1318-59-8 (EZ-br.) 215-285-9	< 2	Tvar nije razvrstana kao opasna.
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	(CAS-br.) 7440-50-8 (EZ-br.) 231-159-6	< 0,015	Kron. toks. vod. okol. 1., H410, M=100

Pogledajte odjeljak 16 za cijeli tekst i 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 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:

Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenje rožnice, jaki bolovi, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida). 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.

### 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. Poprskati vatrogasnom pjenom. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad. Koristiti alat koji ne može izazvati iskre. 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

Nemojte koristiti u zatvorenom prostoru s minimalnom izmjenom zraka. Čuvati izvan dohvata djece. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. 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. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi nisko statičnu obuću. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Da biste smanjili rizik od zapaljenja, koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se izbjeglo gomilanje zapaljive pare. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije, ako je elektrostatski osjetljiv materijal za ponovno punjenje.

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

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

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

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

## 8.1. Nadzorni parametri

### Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Ako je komponenta prikazana u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici u nastavku, granica izloženosti nije dostupan za nju.

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
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
Titan dioksid	13463-67-7	GVI	TWA (kao ukupna prašina) (8 sati): 10 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (kao prašina koja se može udisati) (8 sati): 4 mg / m <sup>3</sup>	
Talk	14807-96-6	GVI	GVI(8 hr):1 mg/m <sup>3</sup>	
Magnezij karbonat	546-93-0	GVI	TWA (kao ukupna prašina) (8 sati): 10 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (kao prašina koja se može udisati) (8 sati): 4 mg / m <sup>3</sup>	
butan-1-ol	71-36-3	GVI	KGVI(15 min):154 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	koža
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	GVI	TWA(8 sati): 1 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (prašina i dim) (8 sati): 0,2 mg / m <sup>3</sup> ; STEL(15 minuta): 2 mg / m <sup>3</sup> ; STEL (prašine i dima) (15 minuta): 2 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.

### Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
toluen		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	384 mg/kg bw/d
toluen		radnik	Inhalacija, Dugotrajna izloženost (8 sati), Lokalni učinci	192 mg/m <sup>3</sup>
toluen		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	192 mg/m <sup>3</sup>
toluen		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	384 mg/m <sup>3</sup>
toluen		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	384 mg/m <sup>3</sup>

### Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

Naziv tvari	Degradacija	Odjeljak	PNEC
-------------	-------------	----------	------

	proizvoda		
toluen		Poljoprivredna tla	2,89 mg/kg d.w.
toluen		slatkovodni	0,68 mg/l
toluen		Postrojenje za obradu otpadnih voda	13,61 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

Kod obrade ( brušenje, struganje, rezanje.. ) osigurati dobro provjetravanje prostora. 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
Fluoroelastomer	0.4	=> 8 sati
Polietilen	>0.30	=> 8 sati
Polivinil alkohol (PVA)	>0.30	=> 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

### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Pogledajte dodatak

## ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje:	Pasta
Boja	zelena
Miris	Otapalo
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nema podataka</i>
Vrelište/područje vrenja	>=93,3 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	1 %
Granica eksplozivnosti (UEL)	13 %
Plamište	17,2 °C [ <i>Testna metoda</i> :Closed Cup]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	196.078,431372549 mm <sup>2</sup> /s
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	<=186.158,4 Pa [ <i>@ 55 °C</i> ] [ <i>Detalji</i> :MITS]
Gustoća	1,46 - 1,6 g/ml
Relativna gustoća	1,46 - 1,6 [ <i>Ref. std.VODA=1</i> ]
Relativna gustoća pare	<i>Nema podataka</i>

### 9.2 Ostale informacije

#### 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	<i>Nema podataka</i>
Sadržaj hlapivog	27,6 % ut.

## 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.



**10.5 Inkompatibilni materijali**

Jake kiseline  
Jaki oksidansi

**10.6 Opasni proizvodi raspada****Tvar**

ugljkov monoksid  
Ugljikov dioksid  
Otrovne pare i plinovi.

**Uvjeti**

Nije određeno.  
Nije određeno.  
Nije određeno.

**ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

Podaci u nastavku možda se neće slagati s EU klasifikacijom materijala u Odjeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u odjeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka propiše nadležno tijelo. Uz to, izjave i podaci prikazani u odjeljku 11. temelje se na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobivenim iz unutarnjih procjena opasnosti

**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Znakovi i simptomi izloženosti**

Na temelju ispitivanja i / ili informacijama o sastojcima, ovaj materijal može proizvesti sljedeće učinke za zdravlje:

**Nakon udisanja:**

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

**Nakon dodira s kožom:**

Blaga iritacija kože (usljed produljenog ili učestalog izlaganja): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože.

**Nakon dodira s očima:**

Ozbiljna oštećenja oka: Simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suženje, 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:****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**

Pneumokonioza: Simptomi mogu uključivati učestali kašalj, gubitak daha, bol u prsima, pojačano lučenje sline, poremećaj rada pluća. Učinak na oči: Simptomi mogu uključivati zamagljen vid ili značajno pogoršanje vida. Utjecaj na sluh: Simptomi mogu uključivati slabljenje sluha, problemi s ravnotežom, zujanje u ušima. Osjetilo njuha: Simptomi mogu uključivati pogoršanje ili potpuni gubitak osjeta njuha. Neurološki učinak: Simptomi mogu uključivati promjene u ponašanju, nekoordiniranost pokreta, gubitak osjeta, utrnutost ili umrtvljenost udova, slabost, drhtavicu.

**Reproduktivna toksičnost:**

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

**Kancerogenost:**

Sadrži tvar koja može izazvati rak

**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
Talk	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Talk	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 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
Titan dioksid	Dermalni	zec	LD50 > 10.000 mg/kg
Titan dioksid	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 6,82 mg/l
Titan dioksid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 10.000 mg/kg
Magnezij karbonat	Dermalni	Stručna presuda	LD50 procenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
Magnezij karbonat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenzoat propanol	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenzoat propanol	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 200 mg/l
Dibenzoat propanol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.295 mg/kg
butan-1-ol	Dermalni	zec	LD50 3.402 mg/kg
butan-1-ol	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 24 mg/l
butan-1-ol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 2.290 mg/kg
klorit (mineralni)	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
klorit (mineralni)	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
ljuske od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
ljuske od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,11 mg/l
ljuske od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

**Nagrizajuće za kožu**

Ime	Organizam	vrijednost
Talk	zec	Neće izazvati iritaciju.
toluen	zec	Nadražujuće
Titan dioksid	zec	Neće izazvati iritaciju.
Magnezij karbonat	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.
Dibenzoat propanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
butan-1-ol	zec	Blaga iritacija
klorit (mineralni)	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	zec	Neće izazvati iritaciju.

**Teška ozljeda oka,**

Ime	Organizam	vrijednost
Talk	zec	Neće izazvati iritaciju.
toluen	zec	umjereno nadražujući
Titan dioksid	zec	Neće izazvati iritaciju.
Magnezij karbonat	zec	Blaga iritacija
Dibenzoat propanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
butan-1-ol	zec	Jako nadražujuće
klorit (mineralni)	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	zec	Blaga iritacija

**Preosjetljivost u dodiru s kožom**

Ime	Organizam	vrijednost
toluen	Zamorče	Nije klasificirano
Titan dioksid	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
Dibenzoat propanol	Zamorče	Nije klasificirano
butan-1-ol	Čovjek	Nije klasificirano

**Preosjetljivost za dišni sustav**

Ime	Organizam	vrijednost
Talk	Čovjek	Nije klasificirano

**Mutagenost matične stanice**

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Talk	In Vitro	Nije mutageno
Talk	In vivo	Nije mutageno
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno
Titan dioksid	In Vitro	Nije mutageno
Titan dioksid	In vivo	Nije mutageno
Dibenzoat propanol	In Vitro	Nije mutageno
butan-1-ol	In vivo	Nije mutageno
butan-1-ol	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

**Karcinogenost**

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Talk	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.
Titan dioksid	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Titan dioksid	Udisanje	štakor	Karcinogeno

### Štetno djelovanje na potomstvo

#### Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Talk	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.600 mg/kg	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
Dibenzoat propanol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
Dibenzoat propanol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	2 stvaranje
Dibenzoat propanol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
butan-1-ol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 5.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
butan-1-ol	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 18 mg/l	6 tjedana
butan-1-ol	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 10,6 mg/l	tijekom trudnoće

### Ciljani organi

#### Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
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
butan-1-ol	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
butan-1-ol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
butan-1-ol	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje**

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Talk	Udisanje	pneumokonioza	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Talk	Udisanje	plućna fibroza   dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 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 životinjskih vrsta	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
Titan dioksid	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 0,01 mg/l	2 godina
Titan dioksid	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Dibenzoat propanol	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav   jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dana
butan-1-ol	Udisanje	krv	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,3 mg/l	3 mjeseci
butan-1-ol	Udisanje	slušni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
butan-1-ol	Udisanje	jetra   bubrega i / ili mjehura   dišni sustav	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	3 mjeseci
butan-1-ol	Udisanje	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 9,09 mg/l	13 tjedana
butan-1-ol	Posebne higijenske mjere	krv	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	13 tjedana

**Opasnost od aspiracije**

Ime	vrijednost
toluen	Opasnost od aspiracije
butan-1-ol	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

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
Talk	14807-96-6		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)
Titan dioksid	13463-67-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	>=1.000 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	EC50	>10.000 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	NOEC	5.600 mg/l

Magnezij karbonat	546-93-0	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	>900 mg/l
Magnezij karbonat	546-93-0	Glupan bjelica	Procijena	96 sati	LC50	1.880 mg/l
Magnezij karbonat	546-93-0	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>100 mg/l
Magnezij karbonat	546-93-0	Vodna buha	Procijena	48 sati	LC50	486 mg/l
Magnezij karbonat	546-93-0	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	100 mg/l
Magnezij karbonat	546-93-0	Vodna buha	Procijena	21 dana	EC10	284 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	3,7 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	4,9 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EL50	19,31 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	0,89 mg/l
Etanol, 2,2 '-bis-oksi, dibenzoat	120-55-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	11 mg/l
Etanol, 2,2 '-bis-oksi, dibenzoat	120-55-8	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LL50	2,9 mg/l
Etanol, 2,2 '-bis-oksi, dibenzoat	120-55-8	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EL50	6,7 mg/l
Etanol, 2,2 '-bis-oksi, dibenzoat	120-55-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEL	2,2 mg/l
Etanol, 2,2 '-bis-oksi, dibenzoat	120-55-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>100 mg/l
Etanol, 2,2 '-bis-oksi, dibenzoat	120-55-8	Crvena glista	eksperimentalan	14 dana	LC50	>1.000 mg / kg (suha težina)
butan-1-ol	71-36-3	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	NOEC	650 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Lepomis macrochirus	eksperimentalan	96 sati	LC50	100 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	ljuskar	eksperimentalan	96 sati	LC50	2.100 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	225 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>500 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	180 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	4,1 mg/l
Reološki aditiv	Tajnost podataka		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
klorit (mineralni)	1318-59-8		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,0003 mg/l

## 12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
toluen	108-88-3	eksperimentalan		Fotolitska	5.2 dana (t 1/2)	

		fotoliza		raspolovna doba		
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biodegradacija	20 dana	BPK	80 % BOD/ThBOD	APHA Std Meth Voda / Otpadne vode
Titan dioksid	13463-67-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
Magnezij karbonat	546-93-0	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
Dibenzoat propanol	27138-31-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	85 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Etanol, 2,2 '-bis-oksi, dibenzoat	120-55-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	93 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
butan-1-ol	71-36-3	eksperimentalan Biodegradacija	19 dana	Raz. organski ugljik	98 % ut.	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Reološki aditiv	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
klorit (mineralni)	1318-59-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Talk	14807-96-6	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	
Titan dioksid	13463-67-7	eksperimentalan BCF-karaš	42 dana	Bioakumulacijski faktor	9.6	Nestandardna metoda
Magnezij karbonat	546-93-0	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Dibenzoat propanol	27138-31-4	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	8	Biokoncentracija
Etanol, 2,2 '-bis-oksi, dibenzoat	120-55-8	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	3.2	
butan-1-ol	71-36-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.88	Nestandardna metoda
Reološki aditiv	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
klorit (mineralni)	1318-59-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ljuskice od bakra (prevučene alifatskom kiselinom)	7440-50-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

### 12.4 Pokretljivost u tlu



Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
toluen	108-88-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	37-160 l/kg	
Etanol, 2,2 '-bis-oksi, dibenzoat	120-55-8	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	1.500 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 / nacionalnim / 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)

080409\* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari  
200127\* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

## ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR: UN1263; BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI; 3; II; (E); F1.

IMDG: UN1263; BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI; 3; II; EMS: FE, SE

IATA: UN1263; BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI; 3; II.

## 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>
Titan dioksid	13463-67-7	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.

**Naziv tvari**

toluen

**CAS broj**

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. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. 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 ovog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

**Propisi:**

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

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

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

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

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351i	Sumnja na moguće uzrokovanje raka ako se udiše.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: živčani sustav   osjetilni organi.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 8: - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija promijenjena.

Odjeljak 13: - informacija promijenjena.

**aneks**

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	toluen;

	EC No. 203-625-9; CAS broj 108-88-3;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Stručna primjena punila i kita
<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 uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: 365 dana / godina; U zatvorenom prostoru s dobrom opću ventilaciju; uporaba na otvorenom;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) ili maska (HRN EN 136) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).; Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).; Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; <b>Zaštita okoliša:</b> postrojenje za obradu otpadnih voda;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
<b>3. Procjena izloženosti</b>	
<b>Procjena izloženosti</b>	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

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

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