



## Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2021, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

**Dokument:** 27-0721-4  
**Datum revizije:** 09.09.2021

**Izdanje:** 5.01  
**Datum izdanja:** 31.05.2021

Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS Br. 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

### 1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Acryl-Green Spot Putty PN 05096

**ID broj proizvoda:**  
60-4550-4709-6

### 1.2. Upotreba proizvoda

**Upotreba**  
Automobilski

### 1.3. Podaci o snabdevaču

**Adresa:** 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Omladinskih brigada 90B, sprat V, 11070 Beograd;  
**Telefon:** +381 11 2209 400  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Web-stranice:** www.3m.com

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011 266 11 22 Nacionalni centar za kontrolu trovanja – VMA Beograd

## 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Identifikacija opasnosti

CLP Regulativa (EC) br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala su izvedene metodom izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utiče na klasifikaciju. Klasifikacija(e) na osnovu podataka ispitivanja ili fizičkog oblika su navedene u daljem tekstu, ako je primenljivo.

Klasifikacija aspiracije nije potrebna na etiketi zbog viskoznosti proizvoda.

Klasifikacija kancerogenosti za titan-dioksid nije primenljiva na osnovu fizičkog oblika (materijal nije prah).

**Klasifikacija:**

Zapaljive tečnosti - Zap. teč 2; H225

Korozivno ščećenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315

Teško oštećenje oka/iritacija oka - ošt. Oka 1 H318

Toksičnost po reprodukciju - Toks. po repr. 1A; H361

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost - Spec.toks-VI2; H373

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Spec. toks. – JI 3; H336

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.-hron 3; H412

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

## 2.2 Vrste opasnosti koju hemikalija/proizvod predstavlja po zdravlje ljudi i životnu sredinu

CLP Regulativa (EC)br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

### REČ UPOZORENJA

OPASNOST.

#### Simbol:

GHS02(Plamen)GHS05 (Korozija) |GHS07 (Znak uzvika)GHS08(Opasnost po zdravlje ljudi)

#### Piktogrami



#### Ingredients:

| Sastojci:  | CAS br.  | EC No.    | % ut    |
|------------|----------|-----------|---------|
| toluen     | 108-88-3 | 203-625-9 | 10 - 30 |
| butan-1-ol | 71-36-3  | 200-751-6 | 1 - 5   |

#### OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

|       |                                                                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.                                                                         |
| H315  | Izaziva iritaciju kože.                                                                                       |
| H318  | Dovodi do teškog oštećenja oka.                                                                               |
| H361d | Sumnja se da može štetno da utiče na plod .                                                                   |
| H336  | Može da izazove pospanost i nesvesticu .                                                                      |
| H373  | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: nervni sistem   čulni organi. |
| H412  | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                                        |

#### OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

##### Opšti:

P102 Čuvati van domašaja dece

##### Prevenција:

P210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina . - Zabranjeno pušenje .

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

**Odziv:**

P305 + P351 + P338

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310

Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .

**Odlaganje:**

P501

Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.

**DODATNA OBAVEŠTENJA:****Dodatna obaveštenja o pasnosti::**

EUH211

Upozorenje! Prilikom prskanja se mogu stvoriti kapljice koje su štetne za udisanje. Ne udisati sprej ili maglu.

28% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

Sadrži 18% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

EU VOC Direktiva (2004/42/EC): 2004/42/EC IIB(c)(540)  
420g/l**2.3. Drugi štetni efekti**

Nema

**3. PODACI O SASTOJJCIMA U SMEŠI****3.1. Supstance**

Nije primenljivo .

**3.2. Smeše**

| Sastojci:                                            | Identifikator(i)                           | %       | Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Talk                                                 | (CAS-br.) 14807-96-6<br>(EK-br.) 238-877-9 | 15 - 40 | Supstanca nije klasifikovana kao opasna.                                                                                                    |
| toluen (REACH Reg. No.:01-2119471310-51)             | (CAS-br.) 108-88-3<br>(EK-br.) 203-625-9   | 10 - 30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irit. kože 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aqua. kron 3, H412 |
| Akrilni polimeri                                     | Poslovna tajna                             | 7 - 13  | Supstanca nije klasifikovana kao opasna.                                                                                                    |
| Titanijum dioksid (REACH Reg. No.:01-2119489379-17)  | (CAS-br.) 13463-67-7<br>(EK-br.) 236-675-5 | 7 - 13  | Karc. 2, H351 (udisanje)                                                                                                                    |
| Magnezijum karbonat                                  | (CAS-br.) 546-93-0<br>(EK-br.) 208-915-9   | 3 - 8   | Supstanca nije klasifikovana kao opasna.                                                                                                    |
| Dibenzoat propanol (REACH Reg. No.:01-2119529241-49) | (CAS-br.) 27138-31-4<br>(EK-br.) 248-258-5 | < 5,5   | Aqua. kron 3, H412                                                                                                                          |
| Etanol , 2,2 ' - okibis - , dibenzoat                | (CAS-br.) 120-55-8                         | < 5,5   | Supstanca nije klasifikovana kao opasna.                                                                                                    |

|                      |                                           |         |                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | (EK-br.) 204-407-6                        |         |                                                                                                                           |
| Reološki aditiv      | Poslovna tajna                            | 1 - 5   | Supstanca nije klasifikovana kao opasna.                                                                                  |
| butan-1-ol           | (CAS-br.) 71-36-3<br>(EK-br.) 200-751-6   | 1 - 5   | Flam. Liq. 3, H226<br>Akut. toks. 4, H302<br>Irit. kože 2, H315<br>Ošt. oka 1, H318<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335 |
| hlorit ( mineralni ) | (CAS-br.) 1318-59-8<br>(EK-br.) 215-285-9 | < 2     | Supstanca nije klasifikovana kao opasna.                                                                                  |
| bakar                | (CAS-br.) 7440-50-8<br>(EK-br.) 231-159-6 | < 0,015 | Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=100                                                                 |

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

Za informacije o graničnim vrijednostima komponenta ili PBT ili vPvB, vidi odljeljke 8. i 12. ovog SDL-a.

## 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Mere prve pomoći

#### Udisanje:

Ovesti osobu na svež vazduh. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

#### Kontakt kože

Odmah isperite kožu sapunom i velikom količinom vode. Uklonite kontaminiranu odeću. Ako se znakovi/simptomi pojave, pozovite lekara. Operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe i odlaganja kontaminiranih cipela.

#### Oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko podtoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Zatražiti pomoć lekara.

#### Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

### 4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

Iritacija kože (lokalizovano crvenilo, otok, svrab i suvoća). Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenost rožnjače, jak bol, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida). Depresija centralnog nervnog sistema (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordinacija, mučnina, nejasan govor i nesvestica). Efekti na ciljane organe. Pogledajte odeljak 11 za dodatne detalje.

### 4.3. Obavaštenje za lekara i podaci o tome da li se mogu očekivati odloženi efekti

Nije primjenjivo.

## 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za zapaljive tečnosti kao što su hemijski prah ili ugljen dioksid.

### 5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

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

### **5.3. Uputstva u slučaju požara**

Voda ne može efikasno da gasi požar; međutim, treba da se koristi da hladi površine i kutije izložene vatri, i da spreči eksploziju. Nosite punu zaštitnu odeću, uključujući kacigu, samostalan aparat za pozitivan pritisak ili aparat za disanje, kaput i pantalone, trake oko ruku, struka i nogu, masku za lice i zaštitu za izložene delove glave.

## **6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA**

### **6.1. Mere lične zaštite**

Evakuisati oblast. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varnici. Provetrite prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. **UPOZORENJE!** Motor može da bude izvor zapaljenja i da izazove da se zapaljivi gasovi i para ili prašina na mestu gde je prosuto zapale i eksplodiraju. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, zaštiti respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

### **6.2. Mere zaštite životne sredine**

Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove ( improvizirati nasipe, kanalice ).

### **6.3. Metode sanacije**

Sadrži prosuti materijal. Mjesto gdje je došlo do izlivanja, poprskati sa vatrogasnom pjenom. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekriti bentonitom, vermikulitom, ili komercijalno dostupnim neorganskim upijajućim materijalom. Skupljajte sa dovoljno apsorbenta sve dok ne postane suvo. Zapamtite, dodavanje upijajućeg materijala ne uklanja opasnost od toksičnosti, korozije ili zapaljivosti. Sakupite što više prosutog materijala korišćenjem alata koji ne varnici. Stavite u metalnu kutiju odobrenu za korišćenje u transportu od strane nadležnih organa. Očistite ostatak sa odgovarajućim rastvorom koji je odabrala kvalifikovana i ovlašćena osoba. Provetrite prostor svežim vazduhom. Pročitajte i pratite uputstva za korišćenje na etiketi rastvora i MSDS (Bezbednosnog Lista). Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

### **6.4. Dodatna upozorenja**

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

## **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **7.1. Uputstva za sigurno rukovanje**

Ne koristite u zatvorenom prostoru sa minimalnim razmene vazduha. Čuvati izvan dohvata djece. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina - zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varnici. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Spriječiti kontakt s oksidansima. Nosite nisko statične ili odgovarajuće cipele. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Da bi se smanjio rizik od zapaljenja, koriste lokalnu ventilaciju da se izbegne nagomilavanje zapaljive pare.

Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje, ako je materijal koji se pretače elektrostatički osetljiv.

### **7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:**

Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidansa.

### **7.3. Posebna upotreba:**

Informacije o skladištenju i manipulaciji u sekciji 7.1 i 7.2. Informacije o izlaganju i ličnoj zaštiti u sekciji 8.

## **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

## 8.1. Kontrola izloženosti

### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Ako je komponenta obelodanjena u odeljku 3, ali se ne pojavljuje u tabeli, granica izloženosti na radu nije dostupna.

| Sastojci: | CAS br.  | Propis          | Granične vrednosti                                                                    | Napomena |
|-----------|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| toluen    | 108-88-3 | EU TLV /SRB PEL | TWA(8 hr):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 min):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) | koža     |

EU TLV /SRB PEL : Indikativni ekspozicije i direktive koje se odnose na zaštitu od rizika povezanih s radom izloženosti kemijskim, fizičkim i biološkim agensima.

TVA: Vreme ponderisane prosečne

TBA: Kratkotrajne izloženosti

CEIL:

### Biološke granične vrednosti

Nema biološke granične vrednosti za komponente navedenih u članu 3. ovog bezbednosnog lista.

## 8.2. Nadzor izloženosti

### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

Obezbedite odgovarajuću ventilaciju za šmirglanje, brušenje ili mehaničku obradu. Koristite razblaženu ventilaciju i/ili lokalnu ventilaciju da biste kontrolisali izloženost vazduhu ispod granice i/ili kotrole izloženosti prašini, dimu ili česticama raspršenim u vazduhu. Ako ventilacija nije adekvatna, koristite zaštitnu opremu za disanje. Koristiti ventilaciju koja ne može da izazove eksploziju.

### 8.2.2. Mere lične zaštite

#### Zaštita očii/lica

Izaberite i koristite zaštitu za oči / lice za sprečavanje kontakta na osnovu rezultata procene izloženosti. Preporučuje se sledeća zaštita za oči/lice:

Zaštitne naočare

#### Zaštita kože

Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom.

Izbor treba da bude zasnovan na osnovu faktora kao što su nivo izloženosti, koncentracija supstance ili smeše i drugim uslovima korišćenja.

Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala:

Preporučuju se rukavice od sledećih materijala: Fluoroelastomer

Polietilen

Polivinil alkohol (PVA)

#### Zaštita disajnih organa

Može biti neophodna procena izloženosti da bi se odlučilo da li je respirator neophodan. Ukoliko jeste, koristiti respiratore kao deo celovitog programa zaštite disajnih organa. Na osnovu rezultata procene izloženosti, odaberite jedan od sledećih tipova respiratora u cilju smanjenja izloženosti pri udisanju:

Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem čitavog lica ili polovine lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i čestica

Ako imate pitanja u vezi prikladnosti za specifičnu namenu, posavetujte se sa proizvođačem vašeg respiratora.

## 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

|                                             |                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Fizičko stanje</b>                       | Tečnost                                                        |
| <b>Fizička svojstva:</b>                    | Pasta                                                          |
| <b>Boja</b>                                 | zelen                                                          |
| <b>Miris</b>                                | Rastvarač                                                      |
| <b>Prag mirisa</b>                          | <i>Nema podataka.</i>                                          |
| <b>Tačka topljenja/Tačka smrzavanja</b>     | <i>Nema podataka.</i>                                          |
| <b>Tačka ključanja</b>                      | $\geq 93,3$ °C                                                 |
| <b>Zapaljiv</b>                             | Nije primenljivo .                                             |
| <b>Granica zapaljivosti (LEL)</b>           | 1 %                                                            |
| <b>Granica zapaljivosti(UEL)</b>            | 13 %                                                           |
| <b>Plamište</b>                             | 17,2 °C [ <i>Metoda testiranja:</i> Closed Cup]                |
| <b>Tačka samopaljenja</b>                   | <i>Nema podataka.</i>                                          |
| <b>Temperatura dekompozicije</b>            | <i>Nema podataka.</i>                                          |
| <b>pH</b>                                   | <i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>              |
| <b>Kinematička viskoznost</b>               | 196.078,431372549 mm <sup>2</sup> /sec                         |
| <b>Vodotopno</b>                            | Ništa                                                          |
| <b>Rastvorljivost</b>                       | <i>Nema podataka.</i>                                          |
| <b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b> | <i>Nema podataka.</i>                                          |
| <b>Pritisak pare</b>                        | $\leq 186.158,4$ Pa [ <i>@ 55 °C</i> ] [ <i>Detalji:</i> MITS] |
| <b>Gustina</b>                              | 1,46 - 1,6 g/ml                                                |
| <b>Gustina</b>                              | 1,46 - 1,6 [ <i>Ref:</i> VODA=1]                               |
| <b>Relativna gustina pare</b>               | <i>Nema podataka.</i>                                          |

## 9.2. Ostale informacije

### 9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>isparljiva organska jedinjenja</b> | <i>Nema podataka.</i> |
| <b>Isparavanja</b>                    | <i>Nema podataka.</i> |
| <b>Sadržaj isparljivog</b>            | 27,6 % ut             |

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

### 10.1 Reaktivnost

Pod normalnim uslovima upotrebe materijal nije reaktivan.

### 10.2. Stabilnost

Stabilno

### 10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Varnice i/ili plamen

Toplota

### 10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jake kiseline

Jaki oksidanti

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

#### Supstanca

Ugljen monoksid  
Ugljen dioksid  
Toksične pare, gas, prašina

#### Uslovi

Nije određeno  
Nije određeno  
Nije određeno

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Dole navedene informacije se možda ne slažu s EU klasifikacijom materijala u Odeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u Odeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka naloži nadležno telo. Pored toga, izjave i podaci predstavljeni u Odeljku 11. se zasnivaju na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobijenim iz unutrašnjih procena opasnosti.

### 11.1. Informacije o klasama opasnosti kako su definisane Uredbom (EK) br. 1272/2008

#### Znaci i simptomi izloženosti

Na osnovu testova i/ili informacija o komponentama, ovaj materijal može da utiče na zdravlje:

#### Udisanje:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje ( vidi dole ) .

#### Kontakt kože

Umerena iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, svrab i suhu kožu.

#### Oči:

Ozbiljna iritacija očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, zamagljen izgled rožnjače, i oštećen vid.

#### Gutanje:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje ( vidi dole ) .

#### Dodatni efekti na zdravlje :

#### Jednokratna izloženost može izazvati efekte na ciljne organe:

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

#### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:

Pneumoconioza: Znakovi/simptomi mogu da uključe uporan kašalj, ostajanje bez daha, bol u grudima, povećana količina ispljuvka, i promene u radu pluća. Očni efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe zamagljeno ili značajno oštećenje vida. Slušni efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe oštećenje sluha, disfunkciju ravnoteže i zvonjenje u ušima. Mirisni efekti: Znakovi/simptomi su smanjena sposobnost da detektuju mirise i/ili potpunog gubitka mirisa. Neurološki efekti: Znakovi/simptomi mogu da uključe promenu ličnosti, nedostatak koordinacije, gubitak čula, peckanje ili utrnulost ekstremiteta, slabost, drhtanje i/ili promenu krvnog pritiska i rada srca.

#### Smanjenje plodnosti

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

#### Karcerogenost:

Sadrži hemikaliju ili hemikalije koje mogu da izazovu kancer.

#### Toksikološki podaci

Ako je komponenta navedena u Poglavlju 3 , ali se ne pojavljuje u tabeli , ili nema podataka ili podaci nisu dovoljni za klasifikaciju .

#### Akutna toksičnost

| Ime | Smer | Organizam | Vrednost |
|-----|------|-----------|----------|
|-----|------|-----------|----------|

|                      |                                   |                       |                                             |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| Proizvod             | Dermalno                          |                       | Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg |
| Proizvod             | Udisanje - pare(4 hr)             |                       | Nema podataka.; izračunati ATE >50 mg/l     |
| Proizvod             | Gutanje                           |                       | Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg |
| Talk                 | Dermalno                          |                       | LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg         |
| Talk                 | Gutanje                           |                       | LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg         |
| toluen               | Dermalno                          | pacov                 | LD50 12.000 mg/kg                           |
| toluen               | Udisanje - pare (4 sati)          | pacov                 | LC50 30 mg/l                                |
| toluen               | Gutanje                           | pacov                 | LD50 5.550 mg/kg                            |
| Titanijum dioksid    | Dermalno                          | zec                   | LD50 > 10.000 mg/kg                         |
| Titanijum dioksid    | Udisanje - prašina/magla (4 sati) | pacov                 | LC50 > 6,82 mg/l                            |
| Titanijum dioksid    | Gutanje                           | pacov                 | LD50 > 10.000 mg/kg                         |
| Magnezijum karbonat  | Dermalno                          | Profesionalna presuda | LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg         |
| Magnezijum karbonat  | Gutanje                           | pacov                 | LD50 > 2.000 mg/kg                          |
| Dibenzoat propanol   | Dermalno                          | pacov                 | LD50 > 2.000 mg/kg                          |
| Dibenzoat propanol   | Udisanje - prašina/magla (4 sati) | pacov                 | LC50 > 200 mg/l                             |
| Dibenzoat propanol   | Gutanje                           | pacov                 | LD50 3.295 mg/kg                            |
| butan-1-ol           | Dermalno                          | zec                   | LD50 3.402 mg/kg                            |
| butan-1-ol           | Udisanje - pare (4 sati)          | pacov                 | LC50 24 mg/l                                |
| butan-1-ol           | Gutanje                           | pacov                 | LD50 2.290 mg/kg                            |
| hlorit ( mineralni ) | Dermalno                          |                       | LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg         |
| hlorit ( mineralni ) | Gutanje                           |                       | LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg         |
| bakar                | Dermalno                          | pacov                 | LD50 > 2.000 mg/kg                          |
| bakar                | Udisanje - prašina/magla (4 sati) | pacov                 | LC50 > 5,11 mg/l                            |
| bakar                | Gutanje                           | pacov                 | LD50 > 2.000 mg/kg                          |

ATE= procena akutne toksičnosti

**Iritacija kože**

| Ime                  | Organizam             | Vrednost                |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Talk                 | zec                   | Nema značajne iritacije |
| toluen               | zec                   | Nadražujuće             |
| Titanijum dioksid    | zec                   | Nema značajne iritacije |
| Magnezijum karbonat  | In vitro              | Nema značajne iritacije |
| Dibenzoat propanol   | zec                   | Nema značajne iritacije |
| butan-1-ol           | zec                   | Blaga iritacija         |
| hlorit ( mineralni ) | Profesionalna presuda | Nema značajne iritacije |
| bakar                | zec                   | Nema značajne iritacije |

**Ozbiljna oštećenja oka**

| Ime                  | Organizam             | Vrednost                |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Talk                 | zec                   | Nema značajne iritacije |
| toluen               | zec                   | Blaga iritacija         |
| Titanijum dioksid    | zec                   | Nema značajne iritacije |
| Magnezijum karbonat  | zec                   | Blaga iritacija         |
| Dibenzoat propanol   | zec                   | Nema značajne iritacije |
| butan-1-ol           | zec                   | Opasna iritacija        |
| hlorit ( mineralni ) | Profesionalna presuda | Nema značajne iritacije |

|       |                 |                 |
|-------|-----------------|-----------------|
|       | alna<br>presuda |                 |
| bakar | zec             | Blaga iritacija |

**Sensibilizacija kože**

| Ime                | Organizam         | Vrednost            |
|--------------------|-------------------|---------------------|
| toluen             | Zamorče           | Nije klasifikovano. |
| Titanijum dioksid  | Ljudi i životinja | Nije klasifikovano. |
| Dibenzoat propanol | Zamorče           | Nije klasifikovano. |
| butan-1-ol         | Ljudi             | Nije klasifikovano. |

**Preosetljivost disajnih organa**

| Ime  | Organizam | Vrednost            |
|------|-----------|---------------------|
| Talk | Ljudi     | Nije klasifikovano. |

**Mutagenost germinativnih ćelija**

| Ime                | Smer     | Vrednost                                         |
|--------------------|----------|--------------------------------------------------|
| Talk               | In Vitro | Nije mutageno                                    |
| Talk               | In vivo  | Nije mutageno                                    |
| toluen             | In Vitro | Nije mutageno                                    |
| toluen             | In vivo  | Nije mutageno                                    |
| Titanijum dioksid  | In Vitro | Nije mutageno                                    |
| Titanijum dioksid  | In vivo  | Nije mutageno                                    |
| Dibenzoat propanol | In Vitro | Nije mutageno                                    |
| butan-1-ol         | In vivo  | Nije mutageno                                    |
| butan-1-ol         | In Vitro | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |

**Karcinogenost**

| Ime               | Smer     | Organizam                     | Vrednost                                         |
|-------------------|----------|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Talk              | Udisanje | pacov                         | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| toluen            | Dermalno | Miš                           | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| toluen            | Gutanje  | pacov                         | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| toluen            | Udisanje | Miš                           | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| Titanijum dioksid | Gutanje  | Višestruki životinjskih vrsta | Nije kancerogeno                                 |
| Titanijum dioksid | Udisanje | pacov                         | Karcinogen                                       |

**Štetno delovanje na plod****Štetno delovanje na potomstvo**

| Ime                | Smer     | Vrednost                                              | Organizam | Rezultat testa:     | Izloženost                 |
|--------------------|----------|-------------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|
| Talk               | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj              | pacov     | NOAEL 1.600 mg/kg   | tokom organogeneze         |
| toluen             | Udisanje | Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju | Ljudi     | NOAEL Nije dostupno | Izloženost na radnom mestu |
| toluen             | Udisanje | Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju  | pacov     | NOAEL 2,3 mg/l      | 1 stvaranje                |
| toluen             | Gutanje  | Toksičan za razvoj                                    | pacov     | LOAEL 520 mg/kg/day | tokom trudnoće             |
| toluen             | Udisanje | Toksičan za razvoj                                    | Ljudi     | NOAEL Nije dostupno | trovanje i/ili zloupotreba |
| Dibenzoat propanol | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju | pacov     | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 stvaranje                |
| Dibenzoat propanol | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za mušku               | pacov     | NOAEL 400           | 2 stvaranje                |

|                    |          | reprodukciju                                          |       | mg/kg/day             |                |
|--------------------|----------|-------------------------------------------------------|-------|-----------------------|----------------|
| Dibenzoat propanol | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj              | pacov | NOAEL 1.000 mg/kg/day | tokom trudnoće |
| butan-1-ol         | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju | pacov | NOAEL 5.000 mg/kg/day | tokom trudnoće |
| butan-1-ol         | Udisanje | Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju  | pacov | NOAEL 18 mg/l         | 6 nedelja      |
| butan-1-ol         | Udisanje | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj              | pacov | NOAEL 10,6 mg/l       | tokom trudnoće |

### Ciljni organ(i)

#### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

| Ime        | Smer     | Ciljni organ(i)                      | Vrednost                                         | Organizam     | Rezultat testa:     | Izloženost                 |
|------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|---------------------|----------------------------|
| toluen     | Udisanje | Depresija centralnog nervnog sistema | Može da izazove pospanost i nesvesticu .         | Ljudi         | NOAEL Nije dostupno |                            |
| toluen     | Udisanje | Nadražaj disajnih organa             | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | Ljudi         | NOAEL Nije dostupno |                            |
| toluen     | Udisanje | imunski sistem                       | Nije klasifikovano.                              | Miš           | NOAEL 0,004 mg/l    | 3 sati                     |
| toluen     | Gutanje  | Depresija centralnog nervnog sistema | Može da izazove pospanost i nesvesticu .         | Ljudi         | NOAEL Nije dostupno | trovanje i/ili zloupotreba |
| butan-1-ol | Udisanje | Depresija centralnog nervnog sistema | Može da izazove pospanost i nesvesticu .         | Ljudi         | NOAEL Nije dostupno |                            |
| butan-1-ol | Udisanje | Nadražaj disajnih organa             | Može izazvati nadražaj disajnih organa.          | klasifikacija | NOAEL Nije dostupno |                            |
| butan-1-ol | Gutanje  | Depresija centralnog nervnog sistema | Može da izazove pospanost i nesvesticu .         | Ljudi         | NOAEL Nije dostupno |                            |

#### Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

| Ime    | Smer     | Ciljni organ(i)                         | Vrednost                                                                        | Organizam             | Rezultat testa:     | Izloženost                 |
|--------|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|
| Talk   | Udisanje | Pneumoconioza                           | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.         | Ljudi                 | NOAEL Nije dostupno | Izloženost na radnom mestu |
| Talk   | Udisanje | plućna fibroza   respiratorni sistem    | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                 | NOAEL 18 mg/m3      | 113 nedelja                |
| toluen | Udisanje | slušnog sistema   oči   mirisni sistem  | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.         | Ljudi                 | NOAEL Nije dostupno | trovanje i/ili zloupotreba |
| toluen | Udisanje | nervni sistem                           | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. | Ljudi                 | NOAEL Nije dostupno | trovanje i/ili zloupotreba |
| toluen | Udisanje | respiratorni sistem                     | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.                                | pacov                 | LOAEL 2,3 mg/l      | 15 meseci                  |
| toluen | Udisanje | srce   jetra   Bubrega i/ili bešike     | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                 | NOAEL 11,3 mg/l     | 15 nedelja                 |
| toluen | Udisanje | endokrinog sistema                      | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                 | NOAEL 1,1 mg/l      | 4 nedelja                  |
| toluen | Udisanje | imunski sistem                          | Nije klasifikovano.                                                             | Miš                   | NOAEL Nije dostupno | 20 dani                    |
| toluen | Udisanje | kosti, zubi, nokti i /ili kosa          | Nije klasifikovano.                                                             | Miš                   | NOAEL 1,1 mg/l      | 8 nedelja                  |
| toluen | Udisanje | hematopoezni sistem   vaskularni sistem | Nije klasifikovano.                                                             | Ljudi                 | NOAEL Nije dostupno | Izloženost na radnom mestu |
| toluen | Udisanje | gastrointestinalnog trakta              | Nije klasifikovano.                                                             | Višestruk i životinjs | NOAEL 11,3 mg/l     | 15 nedelja                 |

|                    |          |                                                     |                                                  | kih vrsta                      |                       |                            |
|--------------------|----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| toluen             | Gutanje  | nervni sistem                                       | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | pacov                          | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 nedelja                 |
| toluen             | Gutanje  | srce                                                | Nije klasifikovano.                              | pacov                          | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 nedelja                 |
| toluen             | Gutanje  | jetra   Bubreaga i/ili bešike                       | Nije klasifikovano.                              | Višestruk i životinjskih vrsta | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 nedelja                 |
| toluen             | Gutanje  | hematopoezni sistem                                 | Nije klasifikovano.                              | Miš                            | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 dani                    |
| toluen             | Gutanje  | endokrino sistema                                   | Nije klasifikovano.                              | Miš                            | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 dani                    |
| toluen             | Gutanje  | imunski sistem                                      | Nije klasifikovano.                              | Miš                            | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 nedelja                  |
| Titanijum dioksid  | Udisanje | respiratorni sistem                                 | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | pacov                          | LOAEL 0,01 mg/l       | 2 godine                   |
| Titanijum dioksid  | Udisanje | plućna fibroza                                      | Nije klasifikovano.                              | Ljudi                          | NOAEL Nije dostupno   | Izloženost na radnom mestu |
| Dibenzoat propanol | Gutanje  | hematopoezni sistem   jetra                         | Nije klasifikovano.                              | pacov                          | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 90 dani                    |
| butan-1-ol         | Udisanje | krv                                                 | Nije klasifikovano.                              | pacov                          | NOAEL 0,3 mg/l        | 3 meseci                   |
| butan-1-ol         | Udisanje | slušnog sistema                                     | Nije klasifikovano.                              | Ljudi                          | NOAEL Nije dostupno   | Izloženost na radnom mestu |
| butan-1-ol         | Udisanje | jetra   Bubreaga i/ili bešike   respiratorni sistem | Nije klasifikovano.                              | Zamorče                        | NOAEL Nije dostupno   | 3 meseci                   |
| butan-1-ol         | Udisanje | nervni sistem                                       | Nije klasifikovano.                              | pacov                          | NOAEL 9,09 mg/l       | 13 nedelja                 |
| butan-1-ol         | Gutanje  | krv                                                 | Nije klasifikovano.                              | pacov                          | NOAEL 500 mg/kg/day   | 13 nedelja                 |

### Aspiracijska opasnost

| Ime        | Vrednost                                         |
|------------|--------------------------------------------------|
| toluen     | Aspiracijska opasnost                            |
| butan-1-ol | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |

Kontaktirajte 3M za više informacija.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ovaj materijal ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga, izveštaji i podaci izneti u Poglavlju 12 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

### 12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

| Materijal | CAS #      | Organizam     | Tip                                                    | Izlaganje | Test | Rezultat testa: |
|-----------|------------|---------------|--------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------|
| Talk      | 14807-96-6 |               | Podaci nisu dostupni, ili nedovoljni za klasifikaciju. |           |      | N/A             |
| toluen    | 108-88-3   | srebrni losos | eksperimentalan                                        | 96 sati   | LC50 | 5,5 mg/l        |

|                                       |            |                            |                 |         |      |                              |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|-----------------|---------|------|------------------------------|
| toluen                                | 108-88-3   | račič                      | 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   | Леопард жаба               | eksperimentalan | 9 dani  | LC50 | 0,39 mg/l                    |
| toluen                                | 108-88-3   | Roze losos                 | eksperimentalan | 96 sati | LC50 | 6,41 mg/l                    |
| toluen                                | 108-88-3   | Vodena buba                | eksperimentalan | 48 sati | EC50 | 3,78 mg/l                    |
| toluen                                | 108-88-3   | srebrni losos              | eksperimentalan | 40 dani | NOEC | 1,39 mg/l                    |
| toluen                                | 108-88-3   | Diatoma                    | eksperimentalan | 72 sati | NOEC | 10 mg/l                      |
| toluen                                | 108-88-3   | Vodena buba                | eksperimentalan | 7 dani  | NOEC | 0,74 mg/l                    |
| toluen                                | 108-88-3   | Aktivni mulj               | eksperimentalan | 12 sati | IC50 | 292 mg/l                     |
| toluen                                | 108-88-3   | Bakterija                  | eksperimentalan | 16 sati | NOEC | 29 mg/l                      |
| toluen                                | 108-88-3   | Bakterija                  | eksperimentalan | 24 sati | EC50 | 84 mg/l                      |
| toluen                                | 108-88-3   | Crvena glista              | eksperimentalan | 28 dani | LC50 | >150 mg po kg telesne težine |
| toluen                                | 108-88-3   | Mikrobi u tlu              | eksperimentalan | 28 dani | NOEC | <26 mg / kg (suva težina)    |
| Titanijum dioksid                     | 13463-67-7 | Aktivni mulj               | eksperimentalan | 3 sati  | NOEC | >=1.000 mg/l                 |
| Titanijum dioksid                     | 13463-67-7 | Diatoma                    | eksperimentalan | 72 sati | EC50 | >10.000 mg/l                 |
| Titanijum dioksid                     | 13463-67-7 | Klen (Pimephales promelas) | eksperimentalan | 96 sati | LC50 | >100 mg/l                    |
| Titanijum dioksid                     | 13463-67-7 | Vodena buba                | eksperimentalan | 48 sati | EC50 | >100 mg/l                    |
| Titanijum dioksid                     | 13463-67-7 | Diatoma                    | eksperimentalan | 72 sati | NOEC | 5.600 mg/l                   |
| Magnezijum karbonat                   | 546-93-0   | Aktivni mulj               | Procenjeno      | 3 sati  | EC50 | >900 mg/l                    |
| Magnezijum karbonat                   | 546-93-0   | Klen (Pimephales promelas) | Procenjeno      | 96 sati | LC50 | 1.880 mg/l                   |
| Magnezijum karbonat                   | 546-93-0   | zelene alge                | Procenjeno      | 72 sati | EC50 | >100 mg/l                    |
| Magnezijum karbonat                   | 546-93-0   | Vodena buba                | Procenjeno      | 48 sati | LC50 | 486 mg/l                     |
| Magnezijum karbonat                   | 546-93-0   | zelene alge                | Procenjeno      | 72 sati | NOEC | 100 mg/l                     |
| Magnezijum karbonat                   | 546-93-0   | Vodena buba                | Procenjeno      | 21 dani | EC10 | 284 mg/l                     |
| Dibenzoat propanol                    | 27138-31-4 | Klen (Pimephales promelas) | 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 | Vodena buba                | 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 ' - okibis - , dibenzoat | 120-55-8   | zelene alge                | eksperimentalan | 72 sati | EL50 | 11 mg/l                      |
| Etanol , 2,2 ' - okibis - , dibenzoat | 120-55-8   | Kalifornijska pastrmka     | eksperimentalan | 96 sati | LL50 | 2,9 mg/l                     |
| Etanol , 2,2 ' - okibis - , dibenzoat | 120-55-8   | Vodena buba                | eksperimentalan | 48 sati | EL50 | 6,7 mg/l                     |
| Etanol , 2,2 ' - okibis - , dibenzoat | 120-55-8   | zelene alge                | eksperimentalan | 72 sati | NOEL | 2,2 mg/l                     |
| Etanol , 2,2 ' - okibis - , dibenzoat | 120-55-8   | Aktivni mulj               | eksperimentalan | 3 sati  | EC50 | >100 mg/l                    |

|                                          |                |                          |                                                                  |         |      |                                 |
|------------------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------------------------|
| Etanol , 2,2 ' - okibis - ,<br>dibenzoat | 120-55-8       | Crvena glista            | eksperimentalan                                                  | 14 dani | LC50 | >1.000 mg / kg (suva<br>težina) |
| butan-1-ol                               | 71-36-3        | Bakterija                | eksperimentalan                                                  | 16 sati | NOEC | 650 mg/l                        |
| butan-1-ol                               | 71-36-3        | (Lepomis<br>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        | Vodena buba              | 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        | Vodena buba              | eksperimentalan                                                  | 21 dani | NOEC | 4,1 mg/l                        |
| Reološki aditiv                          | Poslovna tajna |                          | Podaci nisu<br>dostupni , ili<br>nedovoljni za<br>klasifikaciju. |         |      | N/A                             |
| hlorit ( mineralni )                     | 1318-59-8      |                          | Podaci nisu<br>dostupni , ili<br>nedovoljni za<br>klasifikaciju. |         |      | N/A                             |
| bakar                                    | 7440-50-8      | Zelene alge              | eksperimentalan                                                  | 72 sati | NOEC | 0,0003 mg/l                     |

## 12.2. Postojanost/razgradljivost

| Materijal                                | CAS br.        | Tip                                         | Trajanje | Tip                             | Rezultat<br>testa:                            | Protokol                             |
|------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|----------|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Talk                                     | 14807-96-6     | Podaci nisu<br>dostupni , ili<br>nedovoljni |          |                                 | N/A                                           |                                      |
| toluen                                   | 108-88-3       | eksperimentalan<br>Fotoliza                 |          | Fotolotska<br>raspolovna doba   | 5.2 dana (t 1/2)                              |                                      |
| toluen                                   | 108-88-3       | eksperimentalan<br>Biorazgradljivost        | 20 dani  | Biološka potrošnja<br>kiseonika | 80 %<br>BOD/ThBOD                             | APHA Std Meth Voda /<br>Otpadne vode |
| Titanijum dioksid                        | 13463-67-7     | Podaci nisu<br>dostupni , ili<br>nedovoljni |          |                                 | N/A                                           |                                      |
| Magnezijum karbonat                      | 546-93-0       | Podaci nisu<br>dostupni , ili<br>nedovoljni |          |                                 | N/A                                           |                                      |
| Dibenzoat propanol                       | 27138-31-4     | eksperimentalan<br>Biorazgradljivost        | 28 dani  | Generacija CO2                  | 85 % ut                                       | OECD 301B - Mod. Sturm or<br>CO2     |
| Etanol , 2,2 ' - okibis - ,<br>dibenzoat | 120-55-8       | eksperimentalan<br>Biorazgradljivost        | 28 dani  | Generacija CO2                  | 93 % CO2<br>evolucija /<br>THCO2<br>evolucija | OECD 301B - Mod. Sturm or<br>CO2     |
| butan-1-ol                               | 71-36-3        | eksperimentalan<br>Biorazgradljivost        | 19 dani  | Raz. organski<br>ugljenik       | 98 % ut                                       | OECD 301E - Modif. OECD<br>Screen    |
| Reološki aditiv                          | Poslovna tajna | Podaci nisu<br>dostupni , ili<br>nedovoljni |          |                                 | N/A                                           |                                      |
| hlorit ( mineralni )                     | 1318-59-8      | Podaci nisu<br>dostupni , ili<br>nedovoljni |          |                                 | N/A                                           |                                      |
| bakar                                    | 7440-50-8      | Podaci nisu                                 |          |                                 | N/A                                           |                                      |

|  |  |                           |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
|  |  | dostupni , ili nedovoljni |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------|--|--|--|--|

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Materijal                             | Cas No.        | Tip                                                     | Trajanje | Tip                         | Rezultat testa: | Protokol                  |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|
| Talk                                  | 14807-96-6     | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju. | N/A      | N/A                         | N/A             | N/A                       |
| toluen                                | 108-88-3       | eksperimentalan BCF                                     | 72 sati  | Faktor bioakumulativnosti   | 90              |                           |
| toluen                                | 108-88-3       | eksperimentalan Biokoncentracija                        |          | Log oktanol/H2O part. koef. | 2.73            |                           |
| Titanijum dioksid                     | 13463-67-7     | eksperimentalan BCF-Carp                                | 42 dani  | Faktor bioakumulativnosti   | 9.6             | Nestandardna metoda       |
| Magnezijum karbonat                   | 546-93-0       | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju. | N/A      | N/A                         | N/A             | N/A                       |
| Dibenzoat propanol                    | 27138-31-4     | Procenjeno Biokoncentracija                             |          | Faktor bioakumulativnosti   | 8               | Biokoncentracijski faktor |
| Etanol , 2,2 ' - okibis - , dibenzoat | 120-55-8       | eksperimentalan Biokoncentracija                        |          | Log oktanol/H2O part. koef. | 3.2             |                           |
| butan-1-ol                            | 71-36-3        | eksperimentalan Biokoncentracija                        |          | Log oktanol/H2O part. koef. | 0.88            | Nestandardna metoda       |
| Reološki aditiv                       | Poslovna tajna | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju. | N/A      | N/A                         | N/A             | N/A                       |
| hlorit ( mineralni )                  | 1318-59-8      | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju. | N/A      | N/A                         | N/A             | N/A                       |
| bakar                                 | 7440-50-8      | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju. | N/A      | N/A                         | N/A             | N/A                       |

### 12.4. Pokretljivost

| Materijal                             | Cas No.  | Tip                                 | Tip | Rezultat testa: | Protokol                                     |
|---------------------------------------|----------|-------------------------------------|-----|-----------------|----------------------------------------------|
| toluen                                | 108-88-3 | eksperimentalan Pokretljivost u tlu | Koc | 37-160 l/kg     |                                              |
| Etanol , 2,2 ' - okibis - , dibenzoat | 120-55-8 | eksperimentalan Pokretljivost u tlu | Koc | 1.500 l/kg      | OECD 121 Ocena koeficijenta Koc metodom HPLC |

### 12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Ovaj materijal ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su endokrini disruptori uticaja na životnu sredinu

### 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

## 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

### 13.1. Način postupanja s otpadom

Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.

Spalite u peći za spaljenje opasnog otpada. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno odlaganje opasnog otpada. Prazni kontejneri koji se koriste za transport i rukovanje opasnim hemikalijama(hemijske supstance/mešavine)smatra se kao opasan otpad osim ako nije drugačije definisano važećim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

### EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

080409\* otpad lepkova i zaptivača koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije  
200127\* Boja, mastila, lepkovi i smole koje sadrže opasne supstance.

## 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR: UN1263; DODATNI MATERIJALI ZA BOJU (uključujući razređivače boje i rastvarače); 3; II; (E); F1.  
IMDG: UN1263; DODATNI MATERIJALI ZA BOJU (uključujući razređivače boje i rastvarače); 3; II; EMS: FE, SE.  
IATA: UN1263; BOJE ili DODATNI MATERIJALI ZA BOJU; 3; II.

## 15. REGULATORNI PODACI

### 15.1. Propisi za bezbednost, zaštite zdravlja i životnu sredinu.

#### Karcinogenost

##### Sastojci:

Titanijum dioksid

toluen

##### CAS br.

13463-67-7

108-88-3

##### Klasifikacija

Kat. 3B: Verovatno  
kancer. za ljude  
Gr.3: Ne mogu da  
klasifikuju

##### Propisi

Međunarodna agencija  
za istraživanje raka  
Međunarodna agencija  
za istraživanje raka

#### Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. Sve komponente ovog proizvoda su navedene na »Korea Chemical Control Act«. Primenjuju se određene zabrane. Kontaktirajte 3M za dodatne informacije. . . . Ovaj proizvod je u skladu sa "Merama o zaštiti životne sredine od novih hemijskih supstanci". Sve komponente ovog proizvoda su navedene na China's Inventory of Chemical Substances. Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima za hemijsko obaveštavanje TSCA-a. Sve potrebne komponente ovog proizvoda su navedene na listi TSCA.

#### Zakonodajstvo

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti; Zakona o biocidnim proizvodima („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i podzakonski akti; Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. Glasnik RS „br.135/04, 36/09 "); Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. Glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17) i podzakonski akti; Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11 ); Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 64/10 i 26/11 i 105/13 i 52/17); Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS br. 36/09 I 88/10) i podzakonski akti; CLP Regulativa EC br. 1272/2008; REACH Regulativa EC br. 1907/2006

## 16. OSTALI PODACI

**H-stavovi**

|       |                                                                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.                                                                         |
| H226  | Zapaljive tečnosti i pare.                                                                                    |
| H302  | Štetan ako se proguta.                                                                                        |
| H304  | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva .                                                |
| H315  | Izaziva iritaciju kože.                                                                                       |
| H318  | Dovodi do teškog oštećenja oka.                                                                               |
| H335  | Može izazvati nadražaj disajnih organa.                                                                       |
| H336  | Može da izazove pospanost i nesvesticu .                                                                      |
| H351i | Može da dovede do pojave karcinoma ako se udiše.                                                              |
| H361d | Sumnja se da može štetno da utiče na plod .                                                                   |
| H373  | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.                               |
| H373  | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja: nervni sistem   čulni organi. |
| H410  | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                                |
| H412  | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                                        |

**Revizija:**

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

\* - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija modifikovana.

UPOZORENJE: Informacije u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na našem iskustvu i našem saznanju do datuma izdavanja, ali mi ne prihvatamo bilo kakvu odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili povredu tokom njegovog korišćenja (osim ako nije propisano zakonom). Informacije se ne mogu smatrati validnim za bilo kakvu upotrebu koja nije ovde pomenuta, ili u kombinaciji sa drugim materijalima. Iz ovih razloga, važno je da korisnici sami urade test da bi zadovoljili sebe vezano za ispravnost proizvoda za njegovu sopstvenu namenu. Pored toga, ovaj BL se pruža za prenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Srbiju ili Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahteve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine supstance i potencijalnu registraciju supstance.

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