



## Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2023, 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:** 05-8565-3  
**Datum revizije:** 22.06.2023

**Izdanje:** 10.00  
**Datum izdanja:** 20.09.2021

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™ Adhesive 1099

**ID broj proizvoda:**

FS-9100-0589-1 FS-9100-0634-5 FS-9100-2536-0

### 1.2. Upotreba proizvoda

**Upotreba**

Lepak

### 1.3. Podaci o snabdevaču

**Adresa:** 3M (East) AG Representation Office in Serbia Tosin bunar 179 G, First floor, ABC business building,  
11070 Novi Beograd – Serbia  
**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:**

Zapaljive tečnosti - Zap. teč 2; H225

Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319

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)GHS07 (Znak uzvika)

#### Piktogrami



#### Ingredients:

| Sastojci: | CAS br. | EC No.    | % ut    |
|-----------|---------|-----------|---------|
| acetone   | 67-64-1 | 200-662-2 | 60 - 70 |

#### OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H225 | Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.                  |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka .                         |
| H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu .               |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

#### OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI

##### Prevenција:

|       |                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina . - Zabranjeno pušenje . |
| P261A | Izbjegavati udisanje pare.                                                                              |

##### 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. |
| P370 + P378        | U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za zapaljive tečnosti kao što su hemijski prah ili ugljen dioksid.                            |

#### DODATNA OBAVEŠTENJA:

##### Dodatna obaveštenja o pasnosti::

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. |
| EUH208 | Sadrži formaldehid. Može da izazove alergijsku reakciju.       |

Sadrži 8% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

### 2.3. Drugi štetni efekti

Sadrži supstancu koja je identifikovana kao endokrini disruptor na listi uspostavljenoj u skladu sa članom 59. stav 1. REACH-a.

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

## 3. PODACI O SASTOJcima U SMEŠI

### 3.1. Supstance

Nije primenljivo .

### 3.2. Smeše

| Sastojci:                                                       | Identifikator(i)                           | %       | Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aceton (REACH Reg. No.:01-2119471330-49)                        | (CAS-br.) 67-64-1<br>(EK-br.) 200-662-2    | 60 - 70 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                         |
| akrilonitril-butadien polimer                                   | (CAS-br.) 9003-18-3                        | 10 - 20 | Supstanca nije klasifikovana kao opasna.                                                                                                      |
| Fenolna smola                                                   | Poslovna tajna                             | 5 - 10  | Supstanca nije klasifikovana kao opasna.                                                                                                      |
| Fenol - formaldehid smola                                       | Poslovna tajna                             | 5 - 10  | Supstanca nije klasifikovana kao opasna.                                                                                                      |
| salicilna kiselina (REACH Reg. No.:01-2119486984-17)            | (CAS-br.) 69-72-7<br>(EK-br.) 200-712-3    | 1 - 2,5 | Akut. toks. 4, H302<br>Ošt. oka 1, H318<br>Repr. 2, H361d                                                                                     |
| Cink oksid (REACH Reg. No.:01-2119463881-32)                    | (CAS-br.) 1314-13-2<br>(EK-br.) 215-222-5  | < 2     | Akutna opasnost 1, H400,M=1<br>Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1                                                        |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | (CAS-br.) 68411-46-1<br>(EK-br.) 270-128-1 | < 1     | Repr. 2, H361f<br>Akutna opasnost 1, H400,M=1                                                                                                 |
| 4-terc-butilfenol (REACH Reg. No.:01-2119489419-21)             | (CAS-br.) 98-54-4<br>(EK-br.) 202-679-0    | < 0,5   | Irit. kože 2, H315<br>Ošt. oka 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1                           |
| Fenol                                                           | (CAS-br.) 108-95-2<br>(EK-br.) 203-632-7   | < 0,5   | Ak. toks.3, H331<br>Ak. toks.3, H311<br>Ak. toks.3, H301<br>Kor. kože 1B, H314<br>Muta. 2, H341<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| o - krezol                                                      | (CAS-br.) 95-48-7<br>(EK-br.) 202-423-8    | < 0,3   | Ak. toks.3, H311<br>Ak. toks.3, H301<br>Kor. kože 1B, H314<br>Nota C<br>Aqua. kron 3, H412                                                    |
| formaldehid (REACH Reg. No.:01-2119488953-20)                   | (CAS-br.) 50-00-0<br>(EK-br.) 200-001-8    | < 0,1   | Ak. toks. 2, H330<br>Ak. toks.3, H311                                                                                                         |

|  |  |  |                                                                                                                                                      |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Ak. toks.3, H301<br>Kor. kože 1B, H314<br>Ošt. oka 1, H318<br>Senzib. kože 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Karc 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>Nota B,D |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

#### Specifična ograničenja koncentracije

| Sastojci:   | Identifikator(i)                         | Specifična ograničenja koncentracije                                                                                                                                                                 |
|-------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| formaldehid | (CAS-br.) 50-00-0<br>(EK-br.) 200-001-8  | (C ≥ 25%) Kor. kože 1B, H314<br>(5% ≤ C < 25%) Irit. kože 2, H315<br>(C ≥ 25%) Ošt. oka 1, H318<br>(5% ≤ C < 25%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C ≥ 0.2%) Senzib. kože 1A, H317<br>(C ≥ 5%) STOT SE 3, H335 |
| Fenol       | (CAS-br.) 108-95-2<br>(EK-br.) 203-632-7 | (C ≥ 3%) Kor. kože 1B, H314<br>(1% ≤ C < 3%) Irit. kože 2, H315<br>(1% ≤ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319                                                                                                  |

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:

Odvesti 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:

Toksično u kontaktu sa očima. Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otok, bol, suženje i oštećen vid). Depresija centralnog nervnog sistema (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordinacija, mučnina, nejasan govor i nesvestica).

### 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.

#### Opasni proizvodu razpada

##### Supstanca

Ugljen monoksid  
Ugljen dioksid  
Hidrogen cianid  
Oksidi azota

##### Uslovi

Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja

### 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

Evakuirati 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, prekrijte 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

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. 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. Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. 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. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

## 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 |
|------------------------------|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Fenol                        | 108-95-2 | EU TLV /SRB PEL | TWA(8 hr):8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm);STEL(15 min):16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm) | koža     |
| acetone                      | 67-64-1  | EU TLV /SRB PEL | TWA(8 hr):1210 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)                                      |          |
| Krezoli (orto-, meta-, para) | 95-48-7  | EU TLV /SRB PEL | TWA(8 sati):22 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                                        |          |

EU TLV /SRB PEL : Indikativni ekspozicije i direktive koje se odnose na zaštitu od rizika povezanih s radom izloženosti hemijskim, 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

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 oči/lica

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

Sigurnosne naočare sa bočnim štitovima

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: Napomena : Za bolje

prijanjanje , nitrilne rukavice mogu da se nose preko rukavica laminirane polimerom .  
Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: butil guma  
Polimer laminat

### 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

|                                      |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Fizičko stanje                       | Tečnost                                           |
| Fizička svojstva:                    | Tečnost                                           |
| Boja                                 | bela                                              |
| Miris                                | Ketoni                                            |
| Prag mirisa                          | <i>Nema podataka.</i>                             |
| Tačka topljenja/Tačka smrzavanja     | <i>Nema podataka.</i>                             |
| Tačka ključanja                      | 56 °C [ <i>Detalji:aceton</i> ]                   |
| Zapaljiv                             | Nije primenljivo .                                |
| Granica zapaljivosti (LEL)           | 2,1 % vol. [ <i>Detalji:Aceton vrednost LEL</i> ] |
| Granica zapaljivosti(UEL)            | 13 % vol. [ <i>Detalji:Aceton vrednost UEL</i> ]  |
| Plamište                             | -18 °C [ <i>Detalji:closed cup</i> ]              |
| Tačka samopaljenja                   | <i>Nema podataka.</i>                             |
| Temperatura dekompozicije            | <i>Nema podataka.</i>                             |
| pH                                   | <i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i> |
| Kinematička viskoznost               | 1.667 - 1.724 mm <sup>2</sup> /sec                |
| Vodotopno                            | <i>Nema podataka.</i>                             |
| Rastvorljivost                       | <i>Nema podataka.</i>                             |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda | <i>Nema podataka.</i>                             |
| Pritisak pare                        | 23.998 Pa                                         |
| Gustina                              | 0,87 - 0,9 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Gustina                              | 0,87 - 0,9 [ <i>Ref:VODA=1</i> ]                  |
| Relativna gustina pare               | 2 [ <i>Ref:Vazduh=1</i> ]                         |

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| isparljiva organska jedinjenja | <i>Nema podataka.</i>     |
| Isparavanja                    | 1,9 [ <i>Ref:VODA=1</i> ] |
| Molekularna težina             | <i>Nema podataka.</i>     |
| Sadržaj isparljivog            | 62 - 67 %                 |

## 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

Toplota

Varnice i/ili plamen

### 10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jaki oksidanti

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

#### Supstanca

Nema.

#### Uslovi

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

## 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

Dugotrajno ili ponavljano izlaganje može prouzrokovati: Isušivanje kože: Znaci / simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, svrab, isušivanje i pucanje kože. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključuje crvenilo, otok, plikove i svrab.

#### Oči:

Ozbiljna iritacija očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključuje 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.

#### Smanjenje plodnosti

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



**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 |
| aceton                                                         | Dermalno                          | zec       | LD50 > 15.688 mg/kg                         |
| aceton                                                         | Udisanje - pare (4 sati)          | pacov     | LC50 76 mg/l                                |
| aceton                                                         | Gutanje                           | pacov     | LD50 5.800 mg/kg                            |
| akrilonitril-butadien polimer                                  | Dermalno                          | zec       | LD50 > 15.000 mg/kg                         |
| akrilonitril-butadien polimer                                  | Gutanje                           | pacov     | LD50 > 30.000 mg/kg                         |
| Fenolna smola                                                  | Dermalno                          |           | LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg         |
| Fenolna smola                                                  | Gutanje                           |           | LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg         |
| Fenol - formaldehid smola                                      | Dermalno                          |           | LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg         |
| Fenol - formaldehid smola                                      | Gutanje                           | pacov     | LD50 5.660 mg/kg                            |
| salicilna kiselina                                             | Dermalno                          | pacov     | LD50 > 2.000 mg/kg                          |
| salicilna kiselina                                             | Gutanje                           | pacov     | LD50 891 mg/kg                              |
| Cink oksid                                                     | Dermalno                          |           | LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg         |
| Cink oksid                                                     | Udisanje - prašina/magla (4 sati) | pacov     | LC50 > 5,7 mg/l                             |
| Cink oksid                                                     | Gutanje                           | pacov     | LD50 > 5.000 mg/kg                          |
| Fenol                                                          | Udisanje - pare                   |           | LC50 procenjena 2 - 10 mg/l                 |
| Fenol                                                          | Dermalno                          | pacov     | LD50 670 mg/kg                              |
| Fenol                                                          | Gutanje                           | pacov     | LD50 340 mg/kg                              |
| 4-terc-butilfenol                                              | Dermalno                          | zec       | LD50 2.318 mg/kg                            |
| 4-terc-butilfenol                                              | Udisanje - prašina/magla (4 sati) | pacov     | LC50 > 5,6 mg/l                             |
| 4-terc-butilfenol                                              | Gutanje                           | pacov     | LD50 4.000 mg/kg                            |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpenta | Dermalno                          | pacov     | LD50 > 2.000 mg/kg                          |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpenta | Gutanje                           | pacov     | LD50 > 5.000 mg/kg                          |
| o - krezol                                                     | Dermalno                          | zec       | LD50 890 mg/kg                              |
| o - krezol                                                     | Udisanje - pare (4 sati)          | pacov     | LC50 > 24,5 mg/l                            |
| o - krezol                                                     | Gutanje                           | pacov     | LD50 121 mg/kg                              |
| formaldehid                                                    | Dermalno                          | zec       | LD50 270 mg/kg                              |
| formaldehid                                                    | Udisanje - gas (4 sati)           | pacov     | LC50 470 ppm                                |
| formaldehid                                                    | Gutanje                           | pacov     | LD50 800 mg/kg                              |

ATE= procena akutne toksičnosti

**Iritacija kože**

| Ime                           | Organizam             | Vrednost                |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| aceton                        | Miš                   | Minimalna iritacija     |
| akrilonitril-butadien polimer | Profesionalna presuda | Nema značajne iritacije |
| salicilna kiselina            | zec                   | Nema značajne iritacije |
| Cink oksid                    | Ljudi i životinja     | Nema značajne iritacije |
| Fenol                         | pacov                 | Korozivno               |

|                                                                 |               |                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| 4-terc-butilfenol                                               | zec           | Nadražujuće     |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | zec           | Blaga iritacija |
| o - krezol                                                      | zec           | Korozivno       |
| formaldehid                                                     | klasifikacija | Korozivno       |

**Ozbiljna oštećenja oka**

| Ime                                                             | Organizam             | Vrednost                |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| aceton                                                          | zec                   | Opasna iritacija        |
| akrilonitril-butadien polimer                                   | Profesionalna presuda | Nema značajne iritacije |
| salicilna kiselina                                              | zec                   | Korozivno               |
| Cink oksid                                                      | zec                   | Blaga iritacija         |
| Fenol                                                           | zec                   | Korozivno               |
| 4-terc-butilfenol                                               | zec                   | Korozivno               |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | zec                   | Blaga iritacija         |
| o - krezol                                                      | zec                   | Korozivno               |
| formaldehid                                                     | klasifikacija         | Korozivno               |

**Sensibilizacija kože**

| Ime                                                             | Organizam         | Vrednost                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
| Fenol - formaldehid smola                                       | Ljudi             | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| salicilna kiselina                                              | Miš               | Nije klasifikovano.                              |
| Cink oksid                                                      | Zamorče           | Nije klasifikovano.                              |
| Fenol                                                           | Zamorče           | Nije klasifikovano.                              |
| 4-terc-butilfenol                                               | Ljudi i životinja | Nije klasifikovano.                              |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | Zamorče           | Nije klasifikovano.                              |
| formaldehid                                                     | Zamorče           | Senzibilizacija                                  |

**Fotosenzitizam**

| Ime                | Organizam | Vrednost             |
|--------------------|-----------|----------------------|
| salicilna kiselina | Miš       | Nije senzibiliziralo |

**Preosetljivost disajnih organa**

| Ime         | Organizam | Vrednost                                         |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------|
| formaldehid | Ljudi     | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |

**Mutagenost germinativnih ćelija**

| Ime                                                             | Smer     | Vrednost                                         |
|-----------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| aceton                                                          | In vivo  | Nije mutageno                                    |
| aceton                                                          | In Vitro | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| salicilna kiselina                                              | In Vitro | Nije mutageno                                    |
| salicilna kiselina                                              | In vivo  | Nije mutageno                                    |
| Cink oksid                                                      | In Vitro | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| Cink oksid                                                      | In vivo  | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| Fenol                                                           | In Vitro | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| Fenol                                                           | In vivo  | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| 4-terc-butilfenol                                               | In Vitro | Nije mutageno                                    |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | In Vitro | Nije mutageno                                    |
| o - krezol                                                      | In vivo  | Nije mutageno                                    |
| o - krezol                                                      | In Vitro | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| formaldehid                                                     | In Vitro | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |

|             |         |            |
|-------------|---------|------------|
| formaldehid | In vivo | Mutagenost |
|-------------|---------|------------|

**Karcinogenost**

| Ime               | Smer          | Organizam                     | Vrednost                                         |
|-------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| aceton            | Nije određeno | Višestruki životinjskih vrsta | Nije kancerogeno                                 |
| Fenol             | Dermalno      | Miš                           | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| Fenol             | Gutanje       | pacov                         | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| 4-terc-butilfenol | Gutanje       | Višestruki životinjskih vrsta | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| o - krezol        | Dermalno      | Miš                           | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| o - krezol        | Gutanje       | Miš                           | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| formaldehid       | Nije određeno | Ljudi i životinja             | Karcinogen                                       |

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

| Ime                                                             | Smer     | Vrednost                                                                | Organizam                     | Rezultat testa:       | Izloženost         |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|
| aceton                                                          | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju                    | pacov                         | NOAEL 1.700 mg/kg/dan | 13 nedelja         |
| aceton                                                          | Udisanje | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj                                | pacov                         | NOAEL 5,2 mg/l        | tokom organogeneze |
| salicilna kiselina                                              | Gutanje  | Toksičan za razvoj                                                      | pacov                         | NOAEL 75 mg/kg/dan    | tokom organogeneze |
| Cink oksid                                                      | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj i/ili toksičan za reprodukciju | Višestruki životinjskih vrsta | NOAEL 125 mg/kg/dan   | tokom trudnoće     |
| Fenol                                                           | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju                   | pacov                         | NOAEL 321 mg/kg/dan   | 2 stvaranje        |
| Fenol                                                           | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju                    | pacov                         | NOAEL 321 mg/kg/dan   | 2 stvaranje        |
| Fenol                                                           | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj                                | pacov                         | NOAEL 120 mg/kg/dan   | tokom organogeneze |
| 4-terc-butilfenol                                               | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju                    | pacov                         | NOAEL 600 mg/kg/dan   | 2 stvaranje        |
| 4-terc-butilfenol                                               | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj                                | pacov                         | NOAEL 70 mg/kg/dan    | 2 stvaranje        |
| 4-terc-butilfenol                                               | Gutanje  | Toksičnost po reprodukciju                                              | pacov                         | NOAEL 200 mg/kg/dan   | 2 stvaranje        |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju                    | pacov                         | NOAEL 54 mg/kg/dan    | 2 stvaranje        |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj                                | pacov                         | NOAEL 18 mg/kg/dan    | 2 stvaranje        |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | Gutanje  | Toksičnost po reprodukciju                                              | pacov                         | NOAEL 54 mg/kg/dan    | 2 stvaranje        |
| o - krezol                                                      | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju                   | pacov                         | NOAEL 450 mg/kg/dan   | 2 stvaranje        |
| o - krezol                                                      | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju                    | pacov                         | NOAEL 450 mg/kg/dan   | 2 stvaranje        |
| o - krezol                                                      | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj                                | pacov                         | NOAEL 175 mg/kg/dan   | 2 stvaranje        |
| formaldehid                                                     | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju                    | pacov                         | NOAEL 100 mg/kg       | Nije primenljivo . |
| formaldehid                                                     | Udisanje | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj                                | pacov                         | NOAEL 10 ppm          | tokom trudnoće     |

**Ciljni organ(i)**

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

| Ime                                                            | Smer     | Ciljni organ(i)                             | Vrednost                                         | Organizam                      | Rezultat testa:     | Izloženost                 |
|----------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------|
| aceton                                                         | Udisanje | Depresija centralnog nervnog sistema        | Može da izazove pospanost i nesvesticu .         | Ljudi                          | NOAEL Nije dostupno |                            |
| aceton                                                         | Udisanje | Nadražaj disajnih organa                    | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | Ljudi                          | NOAEL Nije dostupno |                            |
| aceton                                                         | Udisanje | imunski sistem                              | Nije klasifikovano.                              | Ljudi                          | NOAEL 1,19 mg/l     | 6 sati                     |
| aceton                                                         | Udisanje | jetra                                       | Nije klasifikovano.                              | Zamorče                        | NOAEL Nije dostupno |                            |
| aceton                                                         | Gutanje  | Depresija centralnog nervnog sistema        | Može da izazove pospanost i nesvesticu .         | Ljudi                          | NOAEL Nije dostupno | trovanje i/ili zloupotreba |
| Fenol                                                          | Dermalno | hematopoetski sistem                        | Dovodi do oštećenja organa.                      | pacov                          | LOAEL 108 mg/kg     | nije dostupno              |
| Fenol                                                          | Dermalno | srce   nervni sistem   Bubrega i/ili bešike | Dovodi do oštećenja organa.                      | pacov                          | LOAEL 107 mg/kg     | 24 sati                    |
| Fenol                                                          | Dermalno | jetra                                       | Nije klasifikovano.                              | Ljudi                          | NOAEL Nije dostupno | nije dostupno              |
| Fenol                                                          | Udisanje | Nadražaj disajnih organa                    | Može izazvati nadražaj disajnih organa.          | Višestruk i životinjskih vrsta | NOAEL Nije dostupno | nije dostupno              |
| Fenol                                                          | Gutanje  | Bubrega i/ili bešike                        | Dovodi do oštećenja organa.                      | pacov                          | NOAEL 120 mg/kg/dan | Nije primenljivo .         |
| Fenol                                                          | Gutanje  | respiratorni sistem                         | Dovodi do oštećenja organa.                      | Ljudi                          | NOAEL nije dostupno | trovanje i/ili zloupotreba |
| Fenol                                                          | Gutanje  | endokrinih sistema   jetra                  | Nije klasifikovano.                              | pacov                          | NOAEL 224 mg/kg     | Nije primenljivo .         |
| Fenol                                                          | Gutanje  | srce                                        | Nije klasifikovano.                              | Ljudi                          | NOAEL Nije dostupno | trovanje i/ili zloupotreba |
| 4-terc-butilfenol                                              | Udisanje | Nadražaj disajnih organa                    | Može izazvati nadražaj disajnih organa.          | pacov                          | LOAEL 5,6 mg/l      | 4 sati                     |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4-trimetilpentan | Udisanje | Nadražaj disajnih organa                    | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | slične opasnosti po zdravlje   | NOAEL nije dostupno |                            |
| o - krezol                                                     | Udisanje | Nadražaj disajnih organa                    | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | Ljudi                          | NOAEL Nije dostupno |                            |
| o - krezol                                                     | Gutanje  | Depresija centralnog nervnog sistema        | Može da izazove pospanost i nesvesticu .         | pacov                          | LOAEL 68 mg/kg      |                            |
| formaldehid                                                    | Udisanje | respiratorni sistem                         | Dovodi do oštećenja organa.                      | pacov                          | LOAEL 128 ppm       | 6 sati                     |
| formaldehid                                                    | Udisanje | Nadražaj disajnih organa                    | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | Ljudi                          | NOAEL Nije dostupno |                            |

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

| Ime    | Smer     | Ciljni organ(i)      | Vrednost            | Organizam | Rezultat testa:     | Izloženost    |
|--------|----------|----------------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------|
| aceton | Dermalno | oči                  | Nije klasifikovano. | Zamorče   | NOAEL Nije dostupno | 3 nedelja     |
| aceton | Udisanje | hematopoezni sistem  | Nije klasifikovano. | Ljudi     | NOAEL 3 mg/l        | 6 nedelja     |
| aceton | Udisanje | imunski sistem       | Nije klasifikovano. | Ljudi     | NOAEL 1,19 mg/l     | 6 dani        |
| aceton | Udisanje | Bubrega i/ili bešike | Nije klasifikovano. | Zamorče   | NOAEL 119 mg/l      | nije dostupno |
| aceton | Udisanje | srce   jetra         | Nije klasifikovano. | pacov     | NOAEL 45 mg/l       | 8 nedelja     |
| aceton | Gutanje  | Bubrega i/ili bešike | Nije klasifikovano. | pacov     | NOAEL 900 mg/kg/dan | 13 nedelja    |
| aceton | Gutanje  | srce                 | Nije klasifikovano. | pacov     | NOAEL               | 13 nedelja    |

|                                                  |          |                                                                  |                                                                                 |                                |                        |                            |
|--------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                  |          |                                                                  |                                                                                 |                                | 2.500 mg/kg/dan        |                            |
| aceton                                           | Gutanje  | hematopoezni sistem                                              | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                          | NOAEL 200 mg/kg/dan    | 13 nedelja                 |
| aceton                                           | Gutanje  | jetra                                                            | Nije klasifikovano.                                                             | Miš                            | NOAEL 3.896 mg/kg/dan  | 14 dani                    |
| aceton                                           | Gutanje  | oči                                                              | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                          | NOAEL 3.400 mg/kg/dan  | 13 nedelja                 |
| aceton                                           | Gutanje  | respiratorni sistem                                              | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                          | NOAEL 2.500 mg/kg/dan  | 13 nedelja                 |
| aceton                                           | Gutanje  | mišići                                                           | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                          | NOAEL 2.500 mg/kg      | 13 nedelja                 |
| aceton                                           | Gutanje  | koža   kosti, zubi, nokti i /ili kosa                            | Nije klasifikovano.                                                             | Miš                            | NOAEL 11.298 mg/kg/dan | 13 nedelja                 |
| salicilna kiselina                               | Gutanje  | jetra                                                            | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                          | NOAEL 500 mg/kg/dan    | 3 dani                     |
| Cink oksid                                       | Gutanje  | nervni sistem                                                    | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                          | NOAEL 600 mg/kg/dan    | 10 dani                    |
| Cink oksid                                       | Gutanje  | endokrinog sistema   hematopoezni sistem   Bubreaga i/ili bešike | Nije klasifikovano.                                                             | drugi                          | NOAEL 500 mg/kg/dan    | 6 meseci                   |
| Fenol                                            | Dermalno | nervni sistem                                                    | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. | zec                            | LOAEL 260 mg/kg/dan    | 18 dani                    |
| Fenol                                            | Udisanje | srce   jetra   Bubreaga i/ili bešike   respiratorni sistem       | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.         | Zamorče                        | LOAEL 0,1 mg/l         | 41 dani                    |
| Fenol                                            | Udisanje | nervni sistem                                                    | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. | Višestruk i životinjskih vrsta | LOAEL 0,1 mg/l         | 14 dani                    |
| Fenol                                            | Udisanje | hematopoezni sistem                                              | Nije klasifikovano.                                                             | Ljudi                          | NOAEL Nije dostupno    | Izloženost na radnom mestu |
| Fenol                                            | Udisanje | imunski sistem                                                   | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                          | NOAEL 0,1 mg/l         | 2 nedelja                  |
| Fenol                                            | Gutanje  | Bubreaga i/ili bešike                                            | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.         | pacov                          | NOAEL 12 mg/kg/dan     | 14 dani                    |
| Fenol                                            | Gutanje  | hematopoezni sistem                                              | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.         | Miš                            | LOAEL 1,8 mg/kg/dan    | 28 dani                    |
| Fenol                                            | Gutanje  | nervni sistem                                                    | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. | pacov                          | LOAEL 308 mg/kg/dan    | 13 nedelja                 |
| Fenol                                            | Gutanje  | jetra                                                            | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                          | NOAEL 40 mg/kg/dan     | 14 dani                    |
| Fenol                                            | Gutanje  | respiratorni sistem                                              | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                          | LOAEL 40 mg/kg/dan     | 14 dani                    |
| Fenol                                            | Gutanje  | imunski sistem                                                   | Nije klasifikovano.                                                             | Miš                            | NOAEL 1,8 mg/kg/dan    | 28 dani                    |
| Fenol                                            | Gutanje  | endokrinog sistema                                               | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                          | NOAEL 120 mg/kg/dan    | 14 dani                    |
| Fenol                                            | Gutanje  | koža   kosti, zubi, nokti i /ili kosa                            | Nije klasifikovano.                                                             | Višestruk i životinjskih vrsta | NOAEL 1.204 mg/kg/dan  | 103 nedelja                |
| 4-terc-butilfenol                                | Gutanje  | endokrinog sistema   jetra   Bubreaga i/ili bešike               | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                          | NOAEL 600 mg/kg/dan    | 2 stvaranje                |
| 4-terc-butilfenol                                | Gutanje  | krv                                                              | Nije klasifikovano.                                                             | pacov                          | NOAEL 200 mg/kg        | 6 nedelja                  |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- | Gutanje  | nervni sistem                                                    | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.                                | pacov                          | NOAEL 54 mg/kg/dan     | 98 dani                    |

|                                                                |          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |       |                       |            |
|----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------|
| trimetilpentan                                                 |          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |       |                       |            |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4-trimetilpentan | Gutanje  | endokrinog sistema   jetra   Bubreaga i/ili bešike   srce   gastrointestinalnog trakta   kosti, zubi, nokti i /ili kosa   hematopoezni sistem   imunski sistem   mišići   oči   respiratorni sistem | Nije klasifikovano.                                                     | pacov | NOAEL 225 mg/kg/dan   | 28 dani    |
| o - krezol                                                     | Gutanje  | nervni sistem                                                                                                                                                                                       | Nije klasifikovano.                                                     | pacov | NOAEL 600 mg/kg/dan   | 90 dani    |
| o - krezol                                                     | Gutanje  | hematopoezni sistem   jetra   imunski sistem   Bubreaga i/ili bešike                                                                                                                                | Nije klasifikovano.                                                     | pacov | NOAEL 2.024 mg/kg/dan | 90 dani    |
| formaldehid                                                    | Dermalno | respiratorni sistem                                                                                                                                                                                 | Nije klasifikovano.                                                     | Miš   | NOAEL 80 mg/kg/dan    | 60 nedelja |
| formaldehid                                                    | Udisanje | respiratorni sistem                                                                                                                                                                                 | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. | pacov | NOAEL 0,3 ppm         | 28 meseci  |
| formaldehid                                                    | Udisanje | jetra                                                                                                                                                                                               | Nije klasifikovano.                                                     | pacov | NOAEL 20 ppm          | 13 nedelja |
| formaldehid                                                    | Udisanje | hematopoezni sistem                                                                                                                                                                                 | Nije klasifikovano.                                                     | Miš   | NOAEL 15 ppm          | 3 nedelja  |
| formaldehid                                                    | Udisanje | nervni sistem                                                                                                                                                                                       | Nije klasifikovano.                                                     | Miš   | NOAEL 10 ppm          | 13 nedelja |
| formaldehid                                                    | Udisanje | endokrinog sistema   imunski sistem   mišići   Bubreaga i/ili bešike                                                                                                                                | Nije klasifikovano.                                                     | pacov | NOAEL 15 ppm          | 28 meseci  |
| formaldehid                                                    | Udisanje | gastrointestinalnog trakta                                                                                                                                                                          | Nije klasifikovano.                                                     | pacov | NOAEL 15 ppm          | 2 godine   |
| formaldehid                                                    | Udisanje | oči   vaskularni sistem                                                                                                                                                                             | Nije klasifikovano.                                                     | pacov | NOAEL 14,3 ppm        | 2 godine   |
| formaldehid                                                    | Udisanje | srce                                                                                                                                                                                                | Nije klasifikovano.                                                     | Miš   | NOAEL 14,3 ppm        | 2 godine   |
| formaldehid                                                    | Gutanje  | jetra                                                                                                                                                                                               | Nije klasifikovano.                                                     | pacov | NOAEL 300 mg/kg/dan   | 2 godine   |
| formaldehid                                                    | Gutanje  | imunski sistem                                                                                                                                                                                      | Nije klasifikovano.                                                     | pacov | NOAEL 20 mg/kg/dan    | 4 nedelja  |
| formaldehid                                                    | Gutanje  | Bubreaga i/ili bešike                                                                                                                                                                               | Nije klasifikovano.                                                     | pacov | NOAEL 15 mg/kg/dan    | 24 meseci  |
| formaldehid                                                    | Gutanje  | nervni sistem                                                                                                                                                                                       | Nije klasifikovano.                                                     | pacov | NOAEL 109 mg/kg/dan   | 2 godine   |
| formaldehid                                                    | Gutanje  | srce   endokrinog sistema   hematopoezni sistem   respiratorni sistem   vaskularni sistem                                                                                                           | Nije klasifikovano.                                                     | pacov | NOAEL 300 mg/kg/dan   | 2 godine   |
| formaldehid                                                    | Gutanje  | koža   mišići   oči                                                                                                                                                                                 | Nije klasifikovano.                                                     | pacov | NOAEL 109 mg/kg/dan   | 2 godine   |

### Aspiracijska opasnost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

**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: |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------|
| aceton                                                          | 67-64-1        | Alge ili druge vodene biljke | eksperimentalan                                         | 96 sati   | EC50  | 11.493 mg/l     |
| aceton                                                          | 67-64-1        | Beskičmenjaci                | eksperimentalan                                         | 24 sati   | LC50  | 2.100 mg/l      |
| aceton                                                          | 67-64-1        | Kalifornijska pastrmka       | eksperimentalan                                         | 96 sati   | LC50  | 5.540 mg/l      |
| aceton                                                          | 67-64-1        | Vodena buba                  | eksperimentalan                                         | 21 dani   | NOEC  | 1.000 mg/l      |
| aceton                                                          | 67-64-1        | Bakterija                    | eksperimentalan                                         | 16 sati   | NOEC  | 1.700 mg/l      |
| aceton                                                          | 67-64-1        | Crvena glista                | eksperimentalan                                         | 48 sati   | LC50  | >100            |
| akrilonitril-butadien polimer                                   | 9003-18-3      | N/A                          | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju. | N/A       | N/A   | N/A             |
| Fenol - formaldehid smola                                       | Poslovna tajna | N/A                          | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju. | N/A       | N/A   | N/A             |
| Fenolna smola                                                   | Poslovna tajna | N/A                          | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju. | N/A       | N/A   | N/A             |
| salicilna kiselina                                              | 69-72-7        | zelene alge                  | eksperimentalan                                         | 72 sati   | EC50  | >100 mg/l       |
| salicilna kiselina                                              | 69-72-7        | Medaka                       | eksperimentalan                                         | 96 sati   | LC50  | >100 mg/l       |
| salicilna kiselina                                              | 69-72-7        | Vodena buba                  | eksperimentalan                                         | 48 sati   | EC50  | 870 mg/l        |
| salicilna kiselina                                              | 69-72-7        | Vodena buba                  | eksperimentalan                                         | 21 dani   | NOEC  | 10 mg/l         |
| salicilna kiselina                                              | 69-72-7        | Aktivni mulj                 | eksperimentalan                                         | 3 sati    | EC50  | >3.200          |
| salicilna kiselina                                              | 69-72-7        | Bakterija                    | eksperimentalan                                         | 18 sati   | EC10  | 465             |
| Cink oksid                                                      | 1314-13-2      | Aktivni mulj                 | Procenjeno                                              | 3 sati    | EC50  | 6,5 mg/l        |
| Cink oksid                                                      | 1314-13-2      | zelene alge                  | Procenjeno                                              | 72 sati   | EC50  | 0,052 mg/l      |
| Cink oksid                                                      | 1314-13-2      | Kalifornijska pastrmka       | Procenjeno                                              | 96 sati   | LC50  | 0,21 mg/l       |
| Cink oksid                                                      | 1314-13-2      | Vodena buba                  | Procenjeno                                              | 48 sati   | EC50  | 0,07 mg/l       |
| Cink oksid                                                      | 1314-13-2      | zelene alge                  | Procenjeno                                              | 72 sati   | NOEC  | 0,006 mg/l      |
| Cink oksid                                                      | 1314-13-2      | Vodena buba                  | Procenjeno                                              | 7 dani    | NOEC  | 0,02 mg/l       |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | 68411-46-1     | Aktivni mulj                 | eksperimentalan                                         | 3 sati    | EC50  | >100 mg/l       |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | 68411-46-1     | zelene alge                  | eksperimentalan                                         | 72 sati   | ErC50 | >100 mg/l       |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | 68411-46-1     | Vodena buba                  | eksperimentalan                                         | 24 sati   | EC50  | 0,82 mg/l       |

|                                                                 |            |                              |                 |          |       |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|-----------------|----------|-------|------------|
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | 68411-46-1 | riba                         | eksperimentalan | 96 sati  | LC50  | >71 mg/l   |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | 68411-46-1 | zelene alge                  | eksperimentalan | 72 sati  | NOEC  | 10 mg/l    |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4- trimetilpentan | 68411-46-1 | Vodena buba                  | eksperimentalan | 21 dani  | EC10  | 1,69 mg/l  |
| Fenol                                                           | 108-95-2   | Bakterija                    | eksperimentalan | 24 sati  | IC50  | 21 mg/l    |
| Fenol                                                           | 108-95-2   | zelene alge                  | eksperimentalan | 96 sati  | EC50  | 61,1 mg/l  |
| Fenol                                                           | 108-95-2   | Kalifornijska pastrmka       | eksperimentalan | 96 sati  | LC50  | 8,9 mg/l   |
| Fenol                                                           | 108-95-2   | Vodena buba                  | eksperimentalan | 48 sati  | EC50  | 3,1 mg/l   |
| Fenol                                                           | 108-95-2   | Riba                         | eksperimentalan | 60 dani  | NOEC  | 0,077 mg/l |
| Fenol                                                           | 108-95-2   | Vodena buba                  | eksperimentalan | 16 dani  | NOEC  | 0,16 mg/l  |
| 4-terc-butilfenol                                               | 98-54-4    | Trepeljikava protozoa        | eksperimentalan | 60 sati  | IC50  | 18,4 mg/l  |
| 4-terc-butilfenol                                               | 98-54-4    | zelene alge                  | eksperimentalan | 72 sati  | ErC50 | 14 mg/l    |
| 4-terc-butilfenol                                               | 98-54-4    | Beskičmenjaci                | eksperimentalan | 96 sati  | LC50  | 1,9 mg/l   |
| 4-terc-butilfenol                                               | 98-54-4    | Medaka                       | eksperimentalan | 96 sati  | LC50  | 5,1 mg/l   |
| 4-terc-butilfenol                                               | 98-54-4    | Vodena buba                  | eksperimentalan | 48 sati  | EC50  | 3,9 mg/l   |
| 4-terc-butilfenol                                               | 98-54-4    | Klen (Pimephales promelas)   | eksperimentalan | 128 dani | NOEC  | 0,01 mg/l  |
| 4-terc-butilfenol                                               | 98-54-4    | zelene alge                  | eksperimentalan | 72 sati  | NOEC  | 0,32 mg/l  |
| 4-terc-butilfenol                                               | 98-54-4    | Vodena buba                  | eksperimentalan | 21 dani  | NOEC  | 0,73 mg/l  |
| o - krezol                                                      | 95-48-7    | Aktivni mulj                 | eksperimentalan | 5 dani   | EC50  | 940 mg/l   |
| o - krezol                                                      | 95-48-7    | Bakterija                    | eksperimentalan | 16 sati  | NOEC  | 33 mg/l    |
| o - krezol                                                      | 95-48-7    | Brunørret                    | eksperimentalan | 96 sati  | LC50  | 6,2 mg/l   |
| o - krezol                                                      | 95-48-7    | zelene alge                  | eksperimentalan | 96 sati  | EC50  | 65 mg/l    |
| o - krezol                                                      | 95-48-7    | Vodena buba                  | eksperimentalan | 48 sati  | LC50  | 9,6 mg/l   |
| o - krezol                                                      | 95-48-7    | Klen (Pimephales promelas)   | Procenjeno      | 32 dani  | NOEC  | 1,35 mg/l  |
| o - krezol                                                      | 95-48-7    | Vodena buba                  | Procenjeno      | 21 dani  | NOEC  | 1 mg/l     |
| o - krezol                                                      | 95-48-7    | Alge ili druge vodene biljke | eksperimentalan | 96 sati  | NOEC  | 40 mg/l    |
| formaldehid                                                     | 50-00-0    | zelene alge                  | eksperimentalan | 72 sati  | ErC50 | 4,89 mg/l  |
| formaldehid                                                     | 50-00-0    | Prugasti grgeč               | eksperimentalan | 96 sati  | LC50  | 6,7 mg/l   |
| formaldehid                                                     | 50-00-0    | Vodena buba                  | eksperimentalan | 48 sati  | EC50  | 5,8 mg/l   |
| formaldehid                                                     | 50-00-0    | Medaka                       | eksperimentalan | 28 dani  | NOEC  | >=48 mg/l  |
| formaldehid                                                     | 50-00-0    | Vodena buba                  | eksperimentalan | 21 dani  | NOEC  | >=6,4 mg/l |
| formaldehid                                                     | 50-00-0    | Aktivni mulj                 | eksperimentalan | 3 sati   | EC50  | 19         |

## 12.2. Postojanost/razgradljivost



| Materijal                                                      | CAS br.        | Tip                                                   | Trajanje | Tip                          | Rezultat testa:                       | Protokol                         |
|----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| aceton                                                         | 67-64-1        | eksperimentalan Biorazgradljivost                     | 28 dani  | Biološka potrošnja kiseonika | 78 % BPK/TPK                          | OECD 301D - Closed Bottle Test   |
| aceton                                                         | 67-64-1        | eksperimentalan Fotoliza                              |          | Fotolotska raspolovna doba   | 147 dana (t 1/2)                      |                                  |
| akrilonitril-butadien polimer                                  | 9003-18-3      | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni                 | N/A      | N/A                          | N/A                                   | N/A                              |
| Fenol - formaldehid smola                                      | Poslovna tajna | eksperimentalan Biorazgradljivost                     | 28 dani  | Generacija CO2               | 0 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija   |                                  |
| Fenolna smola                                                  | Poslovna tajna | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni                 | N/A      | N/A                          | N/A                                   | N/A                              |
| salicilna kiselina                                             | 69-72-7        | eksperimentalan Biorazgradljivost                     | 14 dani  | Biološka potrošnja kiseonika | 88.1 % BPK/TPK                        | OECD 301C - MITI (I)             |
| Cink oksid                                                     | 1314-13-2      | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni                 | N/A      | N/A                          | N/A                                   | N/A                              |
| benzenamin, N-fenil, proizvod reakcije sa 2,4,4-trimetilpentan | 68411-46-1     | eksperimentalan Biorazgradljivost                     | 28 dani  | Generacija CO2               | <=1 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2    |
| Fenol                                                          | 108-95-2       | eksperimentalan Biorazgradljivost                     | 100 sati | Biološka potrošnja kiseonika | 62 % BPK/TPK                          | OECD 301C - MITI (I)             |
| 4-terc-butilfenol                                              | 98-54-4        | eksperimentalan Biorazgradljivost                     | 28 dani  | Raz. organski ugljenik       | 98 % uklanjanje DOC-a                 | EC C.4.A. DOC Die-Away Test      |
| o - krezol                                                     | 95-48-7        | eksperimentalan Nasledna biološka razgradivost u vodi |          | Raz. organski ugljenik       | 100 % uklanjanje DOC-a                | OECD 302B Can-Velensov/EVPA test |
| o - krezol                                                     | 95-48-7        | eksperimentalan Biorazgradljivost                     | 20 dani  | Biološka potrošnja kiseonika | 86 % BPK/TPK                          | slično OECD 301D                 |
| formaldehid                                                    | 50-00-0        | eksperimentalan Biorazgradljivost                     | 28 dani  | Raz. organski ugljenik       | 99 % uklanjanje DOC-a                 | OECD 301A                        |
| formaldehid                                                    | 50-00-0        | eksperimentalan Biorazgradljivost                     | 160 dani | Biološka potrošnja kiseonika | 99.5 % BOD / COD                      | OECD 303A - Simulirani aerobni   |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Materijal                     | Cas No.        | Tip                                                     | Trajanje | Tip                         | Rezultat testa: | Protokol |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|----------|
| aceton                        | 67-64-1        | eksperimentalan BCF                                     |          | Faktor bioakumulativnosti   | 0.65            |          |
| aceton                        | 67-64-1        | eksperimentalan Biokoncentracija                        |          | Log oktanol/H2O part. koef. | -0.24           |          |
| akrilonitril-butadien polimer | 9003-18-3      | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju. | N/A      | N/A                         | N/A             | N/A      |
| Fenol - formaldehid smola     | Poslovna tajna | Procenjeno Biokoncentracija                             |          | Faktor bioakumulativnosti   | 7.4             |          |
| Fenolna smola                 | Poslovna tajna | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju. | N/A      | N/A                         | N/A             | N/A      |
| salicilna kiselina            | 69-72-7        | eksperimentalan                                         |          | Log oktanol/H2O             | 2.26            |          |

|                                                                       |            | Biokoncentracija                    |         | part. koef.                                 |      |                                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------------------|------|--------------------------------|
| Cink oksid                                                            | 1314-13-2  | eksperimentalan<br>BCF - Fish       | 56 dani | Faktor<br>bioakumulativnosti                | ≤217 | Biokoncentracija-OECD 305      |
| benzenamin, N-fenil,<br>proizvod reakcije sa 2,4,4-<br>trimetilpentan | 68411-46-1 | Analogno Jedinjenje<br>BCF - Fish   | 42 dani | Faktor<br>bioakumulativnosti                | 1730 |                                |
| Fenol                                                                 | 108-95-2   | eksperimentalan<br>Biokoncentracija |         | Log oktanol/H <sub>2</sub> O<br>part. koef. | 1.47 |                                |
| 4-terc-butilfenol                                                     | 98-54-4    | eksperimentalan<br>BCF - Fish       | 56 dani | Faktor<br>bioakumulativnosti                | 88   | Biokoncentracija-OECD 305      |
| 4-terc-butilfenol                                                     | 98-54-4    | eksperimentalan<br>Biokoncentracija |         | Log oktanol/H <sub>2</sub> O<br>part. koef. | 3    | OECD 117 log Kow HPLC<br>metod |
| o - krezol                                                            | 95-48-7    | eksperimentalan<br>BCF - Fish       |         | Faktor<br>bioakumulativnosti                | 10.7 | Biokoncentracija-OECD 305      |
| o - krezol                                                            | 95-48-7    | eksperimentalan<br>Biokoncentracija |         | Log oktanol/H <sub>2</sub> O<br>part. koef. | 1.95 |                                |
| formaldehid                                                           | 50-00-0    | eksperimentalan<br>Biokoncentracija |         | Log oktanol/H <sub>2</sub> O<br>part. koef. | 0.35 |                                |

#### 12.4. Pokretljivost

| Materijal          | Cas No. | Tip                                    | Tip | Rezultat testa: | Protokol  |
|--------------------|---------|----------------------------------------|-----|-----------------|-----------|
| acetone            | 67-64-1 | formirano<br>Pokretljivost u tlu       | Koc | 9,7 l/kg        | Episuite™ |
| salicilna kiselina | 69-72-7 | formirano<br>Pokretljivost u tlu       | Koc | <1 l/kg         | Episuite™ |
| 4-terc-butilfenol  | 98-54-4 | formirano<br>Pokretljivost u tlu       | Koc | 840 l/kg        | Episuite™ |
| o - krezol         | 95-48-7 | eksperimentalan<br>Pokretljivost u tlu | Koc | 22 l/kg         |           |
| formaldehid        | 50-00-0 | Procenjeno<br>Pokretljivost u tlu      | Koc | 15,9 l/kg       |           |

#### 12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

#### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

| Sastojci:         | CAS br. | Informacije o endokrinim ometačima u životnoj sredini                                                                                                                    |
|-------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-terc-butilfenol | 98-54-4 | Utvrđeno je da ova hemikalija izaziva dugoročne efekte kod riba, uključujući feminizaciju gonadnih kanala kod mužjaka riba i povišene nivoe vitelogenina kod ženki riba. |

#### 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**

|                                                                         | <b>Kopneni transport<br/>(ADR)</b>                                        | <b>Vazdušni transport (IATA)</b>                                          | <b>Pomorski transport<br/>(IMDG)</b>                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacioni broj</b>                            | UN1133                                                                    | UN1133                                                                    | UN1133                                                                    |
| <b>14.2 Ispravan UN naziv pošiljke</b>                                  | LEPKOVI                                                                   | LEPKOVI                                                                   | LEPKOVI(CINK OKSID)                                                       |
| <b>14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu</b>                             | 3                                                                         | 3                                                                         | 3                                                                         |
| <b>14.4. Grupa ambalaže</b>                                             | II                                                                        | II                                                                        | II                                                                        |
| <b>14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu</b>                              | Opasno po životnu sredinu.                                                | Nije primenljivo .                                                        | Zagađivač mora                                                            |
| <b>14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika</b>                   | Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista. | Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista. | Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista. |
| <b>14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO</b> | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            |
| <b>Kontrolna temperatura</b>                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            |
| <b>Temperatura u hitnom slučaju</b>                                     | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            |
| <b>ADR kod za klasifikaciju</b>                                         | F1                                                                        | Nije primenljivo .                                                        | Nije primenljivo .                                                        |
| <b>IMDG kod izdvajanja</b>                                              | Nije primenljivo .                                                        | Nije primenljivo .                                                        | NIJEDNO                                                                   |

Molimo vas da kontaktirate adresu ili broj telefona koji se nalazi na prvoj strani bezbednosnog lista za dodatne informacije o prevozu/slanju materijala železnicom (RID) ili unutrašnjim plovnim putevima (ADN).

**15. REGULATORNI PODACI****15.1. Propisi za bezbednost, zaštite zdravlja i životnu sredinu.****Karcinogenost****Sastojci:****CAS br.****Klasifikacija****Propisi**

|             |          |                              |                                           |
|-------------|----------|------------------------------|-------------------------------------------|
| formaldehid | 50-00-0  | Karc 1B                      | Regulativa (EC) br. 1272/2008, Tabela 3.1 |
| formaldehid | 50-00-0  | Kat 1: Kancirogeno za ljude  | Međunarodna agencija za istraživanje raka |
| Fenol       | 108-95-2 | Gr.3: Ne mogu da klasifikuju | Međunarodna agencija za istraživanje raka |

**Uredba (EU) 2019/1148 (stavljanje na tržište i upotreba prekursora eksploziva)**

Ovaj proizvod je regulisan Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije, te značajne nestanke i krađe treba prijaviti nadležnoj nacionalnoj kontakt tački. Molimo vas da pogledate informacije o vašem lokalnom zakonodavstvu.

**Regulatorni podaci**

Kontaktirajte 3M za više informacija. . . . . 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.

**DIREKTIVA 2012/18/EU**

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1

| Kategorije opasnosti    | Kvalifikovana količina (tone) za primenu |                     |
|-------------------------|------------------------------------------|---------------------|
|                         | Zahtevi niže razine                      | Zahtevi više razine |
| P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI* | 5000                                     | 50000               |

\*Ako se održava na temperaturi iznad tačke ključanja ili ako određeni uslovi obrade, kao što je visoki pritisak ili visoka temperatura, mogu da izazovu opasnosti od velikih nesreća, mogu da se primene ZAPALJIVE TEČNOSTI kategorije P5a ili P5b

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2

| Opasne materije   | Identifikator(i) | Kvalifikovana količina (tone) za primenu |                     |
|-------------------|------------------|------------------------------------------|---------------------|
|                   |                  | Zahtevi niže razine                      | Zahtevi više razine |
| aceton            | 67-64-1          | 10                                       | 50                  |
| formaldehid       | 50-00-0          | 5                                        | 50                  |
| Fenol             | 108-95-2         | 50                                       | 200                 |
| 4-terc-butilfenol | 98-54-4          | 100                                      | 200                 |
| Cink oksid        | 1314-13-2        | 100                                      | 200                 |

**Uredba (EU) broj 649/2012**

Nije navedena nijedna hemikalija

**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**

|        |                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.                  |
| H225   | Veoma zapaljive tečnosti i izparenja.                                           |
| H301   | Toksično ako se proguta.                                                        |
| H302   | Štetan ako se proguta.                                                          |
| H311   | Toksično u kontaktu sa kožom.                                                   |
| H314   | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.                                   |
| H315   | Izaziva iritaciju kože.                                                         |
| H317   | Može da izazove alergijske reakcije na kožu.                                    |
| H318   | Dovodi do teškog oštećenja oka.                                                 |
| H319   | Dovodi do jake iritacije oka.                                                   |
| H330   | Smrtonosno ako se udiše.                                                        |
| H331   | Toksično ako se udiše.                                                          |
| H335   | Može izazvati nadražaj disajnih organa.                                         |
| H336   | Može da izazove pospanost i nesvesticu.                                         |
| H341   | Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.                              |
| H350   | Može da dovede do pojave karcinoma.                                             |
| H361d  | Sumnja se da može štetno da utiče na plod.                                      |
| H361f  | Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.                                  |
| H373   | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H400   | Veoma toksično po živi svet u vodi.                                             |
| H410   | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                  |
| H411   | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                        |
| H412   | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                          |

**Revizija:**

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

Oznaka: CLP - informacija dodata.

Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija dodata.

Poglavlje 2: - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Odeljak 04: Prva pomoć - simptomi i efekti (CLP) - informacija dodata.

Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modifikovana.

Poglavlje 6: - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija modifikovana.

Poglavlje 2: - informacija modifikovana.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

Odeljak 12: Tabela podataka o endokrinim ometačima - informacija dodata.

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

Odeljak 12: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija izbrisana.

Poglavlje 12: - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.

Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Regulatorni podaci - informacija dodata.  
Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Glavni naslov - informacija dodata.  
Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Regulatorni podaci - informacija dodata.  
Odeljak 14 Informacije o ograničenju odgovornosti - informacija dodata.  
Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Glavni naslov - informacija dodata.  
Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Regulatorni podaci - informacija dodata.  
Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Glavni naslov - informacija dodata.  
Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Regulatorni podaci - informacija dodata.  
Odeljak 14 Ostali opasan teret - Glavni naslov - informacija dodata.  
Odeljak 14 Ostali opasni teret - Regulatorni podaci - informacija dodata.  
Odeljak 14 Grupa ambalaže - Glavni naslov - informacija dodata.  
Odeljak 14 Grupa ambalaže - Regulatorni podaci - informacija dodata.  
Odeljak 14 Ispravan naziv pošiljke - informacija dodata.  
Odeljak 14 Propisa - Glavni naslovi - informacija dodata.  
Odeljak 14 Izdvajanje - Regulatorni podaci - informacija dodata.  
Odeljak 14 Kod izdvajanja - Glavni naslov - informacija dodata.  
Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Glavni naslov - informacija dodata.  
Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Regulatorni podaci - informacija dodata.  
Odeljak 14 Transport u rasutom stanju - Regulatorni podaci - informacija dodata.  
Odeljak 14 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II Marpolo i kodeksu IBC-a - Glavni naslov - informacija dodata.  
Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija dodata.  
Odeljak 14 UN broj - informacija dodata.  
Poglavlje 14: - informacija izbrisana.  
Odeljak 15: Kategorija opasnosti prema direktivi Seveso – tekst - informacija dodata.  
Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - informacija dodata.  
Poglavlje 2: PBV/vPvB tabela - informacija dodata.

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 Evropsku 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)**