



## 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.

|                        |            |                       |            |
|------------------------|------------|-----------------------|------------|
| <b>Dokument:</b>       | 29-9033-1  | <b>Izdanje:</b>       | 3.03       |
| <b>Datum revizije:</b> | 21.08.2023 | <b>Datum izdanja:</b> | 25.04.2023 |
| <b>Transport:</b>      |            |                       |            |

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

## IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

### 1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-100 KIT

#### ID broj proizvoda:

FS-9100-5232-3 FS-9100-5233-1 FS-9100-5234-9 FS-9100-5235-6 UU-0101-3126-4

### 1.2. Upotreba proizvoda

#### Upotreba

Strukturalni 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

**Proizvod ima nekoliko komponenti. Svaka komponenta ima svoj BL, koji je sastavni deo ovog dokumenta i ne može se odvojiti. BL broj za komponente ovog proizvoda su:**

29-8932-5, 29-8950-7

## PODACI O TRANSPORTU

Pogledajte odeljak 14. komponenta kompleta za informacije o transportu

## Etiketa

### 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)

**Klasifikacija:**

Korozivno oštećenje kože/iritacija kože - Kor. Kože 1C, H314

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

Senzibilizacija kože - Senzib.kože 1; H317

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.- hron. 2; H411

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:**

GHS05 (Korozija) | GHS07 (Znak uzvika) | GHS09 (životna sredina)

**Piktogrami**



**OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:**

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na kožu.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI**

**Prevenција:**

P260A Ne udisati paru.

P280D Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

**Odziv:**

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

**Ambalaža < 125 ml sledeće H i P obaveštenja mogu se koristiti :**

**=< 125 ml H obaveštenja**

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na kožu.

**=< 125 ml P obaveštenja**

**Prevenција:**

P260A

Ne udisati paru.

P280D

Nositi zaštitnerukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

**Odziv:**

P303 + P361 + P353

AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.

P305 + P351 + P338

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

P310

Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .

P333 + P313

Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

Pogledajte bezbednosni list za % komponenti sa nepoznatim vrednostima ( [www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds) ) .

**Revizija:**

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.



## 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:** 29-8932-5  
**Datum revizije:** 07.07.2023

**Izdanje:** 7.03  
**Datum izdanja:** 10.05.2021

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

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

### 1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-100: Part A

### 1.2. Upotreba proizvoda

#### Upotreba

Strukturalni 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:

Korozivno oštećenje kože/iritacija kože - Kor. Kože 1C, H314  
Teško oštećenje oka/iritacija oka - ošt. Oka 1 H318  
Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1B, H317  
Opasnost po vodu 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:**  
GHS05 (Korozija) |GHS07 (Znak uzvika)

**Piktogrami**



**Ingredients:**

| Sastojci:                                                                                        | CAS br.    | EC No.    | % ut     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | 72244-98-5 | 701-196-7 | 80 - 100 |
| tris ( 2,4,6- dimetilaminomonometil ) fenol                                                      | 90-72-2    | 202-013-9 | 5 - 10   |

**OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:**

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.          |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na kožu.           |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

**OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI**

**Prevenција:**

|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| P260A | Ne udisati paru.                                                                 |
| P280D | Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice . |

**Odziv:**

|                    |                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.                                                                |
| P305 + P351 + P338 | AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. |
| P310               | Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .                                                                                            |
| P333 + P313        | Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .                                                                               |

**Ambalaža < 125 ml sledeće H i P obaveštenja mogu se koristiti :**

**=< 125 ml H obaveštenja**

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.          |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na kožu.           |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

=< 125 ml P obaveštenja

**Prevenција:**

P260A

Ne udisati paru.

P280D

Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice .

**Odziv:**

P303 + P361 + P353

AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.

P305 + P351 + P338

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

P310

Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .

P333 + P313

Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

2% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutno dermalno toksičnost.

Sadrži 2% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

**2.3. Drugi štetni efekti**

Nema

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]    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | (CAS-br.) 72244-98-5<br>(EK-br.) 701-196-7 | 80 - 100 | Aqua. kron 3, H412<br>Senzib. kože 1B, H317                   |
| Bis((dimetilamino)metil)fenol                                                                    | (CAS-br.) 71074-89-0<br>(EK-br.) 275-162-0 | <= 1,5   | Akut. toks. 4, H302<br>Kor. kože 1C, H314                     |
| tris ( 2,4,6- dimetilaminomonometil ) fenol (REACH Reg. No.:01-2119560597-27)                    | (CAS-br.) 90-72-2<br>(EK-br.) 202-013-9    | 5 - 10   | Akut. toks. 4, H302<br>Kor. kože 1C, H314<br>Ošt. oka 1, H318 |

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

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

**4. MERE PRVE POMOĆI****4.1. Mere prve pomoći****Udisanje:**

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

**Kontakt kože**

Oprati sa puno sapuna i vode. Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Uklonite kontaminiranu odeću, pozovite lekara.

**Oči:**

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem, potražite lekarsku pomoć.

**Nakom gutanja:**

Isprati usta. Ne izazivati povraćanja. Pozvati lekara.

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

Nema kritičnih simptoma ili efekata. Vidi odeljak 11.1, informacije o toksikološkim efektima.

**4.3. Obaveštenje 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 metale kao što je hemijski prah

**5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara**

Nije sadržano u ovom proizvodu.

**Opasni proizvodu razpada****Supstanca**

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

Oksidi sumpora

**Uslovi**

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

**5.3. Uputstva u slučaju požara**

Nosite punu zaštitnu odeću, uključujući kacigu, samostalan aparat za pozitivan pritisak ili aparat za disanje, kaput i pantalone, trake oko ruku, struka i nogu, masku za lice i zaštitu za izložene delove glave.

**6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA****6.1. Mere lične zaštite**

Evakuisati oblast. 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. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, zaštititi respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

**6.2. Mere zaštite životne sredine**

Izbegavati izpuštanje/oslabadanje 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. 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. Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. 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. Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Izbegavati izpuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Spriječiti kontakt s oksidansima.

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

Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidansa.

### 7.3. Posebna upotreba:

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

## 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### 8.1. Kontrola izloženosti

#### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Granične vrednosti ne postoje za komponente navedenih u poglavlju 3. BL.

#### 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

Omogućite ventilaciju zbog oslobađanja toplote. Isparenja treba da budu na otvorenom ili u odgovarajućem uređaju za kontrolisanje zagađenja.

#### 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:

Maska za celo lice

Zaštitne naočare

##### Zaštita kože

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

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

Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala: Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice mogu da se nose preko rukavica laminirane polimerom.

Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala: Polimer laminat

Ako se ovaj proizvod koristi na način koji predstavlja veću izloženost (npr. prskanje itd), onda se preporučuje zaštitni kombinezon. Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Preporučuje se sledeća zaštitna odeća: Keceja - 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

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:                    | Amber liquid                                      |
| Boja                                 | jantar                                            |
| Miris                                | merkaptan                                         |
| Prag mirisa                          | <i>Nema podataka.</i>                             |
| Tačka topljenja/Tačka smrzavanja     | <i>Nije primenljivo .</i>                         |
| Tačka ključanja                      | <i>Nema podataka.</i>                             |
| Zapaljiv                             | <i>Nije primenljivo .</i>                         |
| Granica zapaljivosti (LEL)           | <i>Nije primenljivo .</i>                         |
| Granica zapaljivosti(UEL)            | <i>Nije primenljivo .</i>                         |
| Plamište                             | 149 °C [Metoda testiranja:Closed Cup]             |
| Tačka samopaljenja                   | <i>Nema podataka.</i>                             |
| Temperatura dekompozicije            | <i>Nema podataka.</i>                             |
| pH                                   | <i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i> |
| Kinematička viskoznost               | 8.696 - 14.783 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                        | <i>Nije primenljivo .</i>                         |
| Gustina                              | 1,13 - 1,17 kg/m <sup>3</sup>                     |
| Gustina                              | 1,13 - 1,17 [Ref:VODA=1]                          |
| Relativna gustina pare               | <i>Nije primenljivo .</i>                         |

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| isparljiva organska jedinjenja | 0,1 % ut              |
| Isparavanja                    | <i>Nema podataka.</i> |
| Sadržaj isparljivog            | <= 1                  |

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

### 10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može biti reaktivni sa nekim agentima pod određenim uslovima.

### 10.2. Stabilnost

Stabilno

### 10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota se generiše tokom oslobađanja. Ne oslobađajte masu veću od 50 gr u zatvorenom prostoru da biste sprečili prevremenu reakciju (zagrevanje) sa proizvodima intenzivne toplote i dima.

#### 10.5. Materijali koje treba izbegavati

Jake kiseline  
Jaki oksidanti

#### 10.6. Opasni proizvodi raspada

##### Supstanca

##### Uslovi

Nema.

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.

##### Kontakt kože

Opekotine kože: Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, peckanje, intenzivan bol, plikove, gnoj i uništenje tkiva. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab.

##### Oči:

Opekotine očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe mutan izgled rožnjače, hemijske opekotine, ozbiljan bol, suze, gnoj, značajno oštećen vid ili potpuni gubitak vida.

##### Gutanje:

Može biti štetno ako se proguta. Gastrointestinalni poremećaj: znakovi/simptomi mogu da uključe gubitak apetita, mučninu, povraćanje i dijareju.

##### 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                                                                                       | Gutanje  |           | Nema podataka.; izračunati ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | Dermalno | zec       | LD50 > 10.200 mg/kg                                  |
| Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | Gutanje  | pacov     | LD50 2.600 mg/kg                                     |

|                                             |          |       |                                   |
|---------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------|
| tris ( 2,4,6- dimetilaminomonometil ) fenol | Dermalno | pacov | LD50 1.280 mg/kg                  |
| tris ( 2,4,6- dimetilaminomonometil ) fenol | Gutanje  | pacov | LD50 1.000 mg/kg                  |
| Bis((dimetilamino)metil)fenol               | Gutanje  |       | LD50 procenjena 300 - 2.000 mg/kg |

ATE= procena akutne toksičnosti

### Iritacija kože

| Ime                                                                                              | Organizam        | Vrednost                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | zec              | Nema značajne iritacije |
| tris ( 2,4,6- dimetilaminomonometil ) fenol                                                      | zec              | Korozivno               |
| Bis((dimetilamino)metil)fenol                                                                    | slični proizvodi | Korozivno               |

### Ozbiljna oštećenja oka

| Ime                                                                                              | Organizam        | Vrednost        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | zec              | Blaga iritacija |
| tris ( 2,4,6- dimetilaminomonometil ) fenol                                                      | zec              | Korozivno       |
| Bis((dimetilamino)metil)fenol                                                                    | slični proizvodi | Korozivno       |

### Senzibilizacija kože

| Ime                                                                                              | Organizam | Vrednost            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | Miš       | Senzibilizacija     |
| tris ( 2,4,6- dimetilaminomonometil ) fenol                                                      | Zamorče   | Nije klasifikovano. |

### Preosetljivost disajnih organa

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

### Mutagenost germinativnih ćelija

| Ime                                                                                              | Smer     | Vrednost      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | In Vitro | Nije mutageno |
| tris ( 2,4,6- dimetilaminomonometil ) fenol                                                      | In Vitro | Nije mutageno |

### Karcinogenost

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

### Štetno delovanje na plod

### Štetno delovanje na potomstvo

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

### Ciljni organ(i)

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

| Ime                                         | Smer     | Ciljni organ(i)          | Vrednost                                         | Organizam | Rezultat testa:     | Izloženost |
|---------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| tris ( 2,4,6- dimetilaminomonometil ) fenol | Udisanje | Nadražaj disajnih organa | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |           | NOAEL Nije dostupno |            |

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

| Ime                                                                                              | Smer     | Ciljni organ(i)                                                                                                                          | Vrednost                                         | Organizam | Rezultat testa:       | Izloženost |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------|
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | Gutanje  | hematopoezni sistem                                                                                                                      | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | pacov     | NOAEL 75 mg/kg/dan    | 90 dani    |
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | Gutanje  | jetra                                                                                                                                    | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | pacov     | NOAEL 250 mg/kg/dan   | 90 dani    |
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | Gutanje  | endokrinih sistema   srce   koža   imunski sistem   nervni sistem   oči   Bubrezi i/ili bešike   respiratorni sistem   vaskularni sistem | Nije klasifikovano.                              | pacov     | NOAEL 1.000 mg/kg/dan | 90 dani    |
| tris ( 2,4,6-dimetilaminomonometil ) fenol                                                       | Dermalno | koža   jetra   nervni sistem   slušnog sistema   hematopoezni sistem   oči                                                               | Nije klasifikovano.                              | pacov     | NOAEL 125 mg/kg/dan   | 28 dani    |

### 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: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------|-----------|------|-----------------|
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | 72244-98-5 | Aktivni mulj | eksperimentalan | 3 sati    | EC50 | >1.000 mg/l     |
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | 72244-98-5 | zelene alge  | eksperimentalan | 72 sati   | EC50 | >733 mg/l       |
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | 72244-98-5 | Vodena buba  | eksperimentalan | 48 sati   | EC50 | 12 mg/l         |

|                                                                                                  |            |             |                                                         |         |      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------|---------|------|-----------|
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | 72244-98-5 | riba        | eksperimentalan                                         | 96 sati | LC50 | 87 mg/l   |
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | 72244-98-5 | zelene alge | eksperimentalan                                         | 72 sati | NOEC | 338 mg/l  |
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | 72244-98-5 | Vodena buba | eksperimentalan                                         | 21 dani | NOEC | 3,5 mg/l  |
| Bis((dimetilamino)metil)fenol                                                                    | 71074-89-0 | N/A         | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju. | N/A     | N/A  | NA        |
| tris ( 2,4,6-dimetilaminomonometil ) fenol                                                       | 90-72-2    | N/A         | eksperimentalan                                         | 96 sati | LC50 | 718 mg/l  |
| tris ( 2,4,6-dimetilaminomonometil ) fenol                                                       | 90-72-2    | šaran       | eksperimentalan                                         | 96 sati | LC50 | >100 mg/l |
| tris ( 2,4,6-dimetilaminomonometil ) fenol                                                       | 90-72-2    | zelene alge | eksperimentalan                                         | 72 sati | EC50 | 46,7 mg/l |
| tris ( 2,4,6-dimetilaminomonometil ) fenol                                                       | 90-72-2    | Vodena buba | eksperimentalan                                         | 48 sati | EC50 | >100 mg/l |
| tris ( 2,4,6-dimetilaminomonometil ) fenol                                                       | 90-72-2    | zelene alge | eksperimentalan                                         | 72 sati | NOEC | 6,44 mg/l |

## 12.2. Postojanost/razgradljivost

| Materijal                                                                                        | CAS br.    | Tip                               | Trajanje | Tip                          | Rezultat testa:                      | Protokol                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | 72244-98-5 | eksperimentalan Biorazgradljivost | 28 dani  | Generacija CO2               | 5 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija  | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2  |
| Bis((dimetilamino)metil)fenol                                                                    | 71074-89-0 | formirano Biorazgradljivost       | 28 dani  | Biološka potrošnja kiseonika | 41 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija | Catalogic™                     |
| tris ( 2,4,6-dimetilaminomonometil ) fenol                                                       | 90-72-2    | eksperimentalan Biorazgradljivost | 28 dani  | Biološka potrošnja kiseonika | 4 % BPK/TPK                          | OECD 301D - Closed Bottle Test |

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Materijal                                                                                        | Cas No.    | Tip                         | Trajanje | Tip                         | Rezultat testa: | Protokol             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|----------------------|
| Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom | 72244-98-5 | Procenjeno Biokoncentracija |          | Log oktanol/H2O part. koef. | >1.2            |                      |
| Bis((dimetilamino)metil)fenol                                                                    | 71074-89-0 | formirano Biokoncentracija  |          | Log oktanol/H2O part. koef. | -2.34           | ACD/Labs ChemSketch™ |

|                                            |         |                                  |  |                                          |       |                                                       |
|--------------------------------------------|---------|----------------------------------|--|------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| tris ( 2,4,6-dimetilaminomonometil ) fenol | 90-72-2 | eksperimentalan Biokonzentracija |  | Log oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef. | -0.66 | 830.7550 koeficijent raspodele metoda mućkanja u boci |
|--------------------------------------------|---------|----------------------------------|--|------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|

#### 12.4. Pokretljivost

Nema podataka o testiranju.

#### 12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

#### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

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

#### 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

### 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

#### 13.1. Način postupanja s otpadom

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

Odložite otpadni proizvod u objekte gde je dozvoljeno odlaganje opasnog otpada. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno odlaganje opasnog otpada. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. 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

|                                              | Kopneni transport (ADR)                                                                                 | Vazdušni transport (IATA)                                                                               | Pomorski transport (IMDG)                                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacioni broj</b> | UN3267                                                                                                  | UN3267                                                                                                  | UN3267                                                                                                  |
| <b>14.2 Ispravan UN naziv pošiljke</b>       | KOROZIVNA TEČNOST, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N.(TRIS(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOL; TRIETILENTETRAMIN) | KOROZIVNA TEČNOST, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N.(TRIS(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOL; TRIETILENTETRAMIN) | KOROZIVNA TEČNOST, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N.(TRIS(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOL; TRIETILENTETRAMIN) |
| <b>14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu</b>  | 8                                                                                                       | 8                                                                                                       | 8                                                                                                       |
| <b>14.4. Grupa ambalaže</b>                  | III                                                                                                     | III                                                                                                     | III                                                                                                     |

|                                                                         |                                                                           |                                                                           |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu</b>                              | Nije opasno za prirodnu sredinu.                                          | Nije primenljivo .                                                        | Ne zagađuje more                                                          |
| <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>                                         | C7                                                                        | Nije primenljivo .                                                        | Nije primenljivo .                                                        |
| <b>IMDG kod izdvajanja</b>                                              | Nije primenljivo .                                                        | Nije primenljivo .                                                        | 18 - ALKALIJE                                                             |

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.**

#### **Regulatorni podaci**

Kontaktirajte 3M za više informacija.

#### **DIREKTIVA 2012/18/EU**

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1  
nijedan

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2  
nijedan

#### **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

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H302 | Štetan ako se proguta.                                 |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.          |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na kožu.           |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka.                        |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

### Revizija:

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

\* - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

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 Opasno/bezopasno za transport - 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 Marpol a 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.

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)**



## 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:** 29-8950-7  
**Datum revizije:** 15.03.2023

**Izdanje:** 5.03  
**Datum izdanja:** 10.05.2021

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

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

### 1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-100: part B

### 1.2. Upotreba proizvoda

#### Upotreba

Strukturalni 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:

Korozivno štetenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315  
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319  
Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1; H317  
Opasnost po vodu životnu sredinu - Vod. živ. sred.- hron. 2; H411

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**

PAŽNJA.

**Simbol:**

GHS07 (Znak uzvika)GHS09 (životna sredina)

**Piktogrami****Ingredients:**

| Sastojci:                  | CAS br.   | EC No.    | % ut     |
|----------------------------|-----------|-----------|----------|
| bisfenol A diglicidil etar | 1675-54-3 | 216-823-5 | 80 - 100 |

**OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:**

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| H315 | Izaziva iritaciju kože.                                  |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka .                           |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na kožu.             |
| H411 | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

**OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI****Prevenција:**

|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| P273  | Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. |
| P280E | Nositi zaštitne rukavice .                           |

**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. |
| P333 + P313        | Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .                                                                               |

**Odlaganje:**

|      |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ambalaža < 125 ml sledeće H i P obaveštenja mogu se koristiti :**

**=< 125 ml H obaveštenja**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na kožu. |
|------|----------------------------------------------|

**=< 125 ml P obaveštenja**

**Prevenција:**

P280E

Nositi zaštitne rukavice .

**Odziv:**

P333 + P313

Ako dođe do iritacije kože ili osipa : Potražiti medicinski savet / mišljenje .

**2.3. Drugi štetni efekti**

Nema

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

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

| Sastojci:                                                    | Identifikator(i)                          | %           | Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]                                  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| bisfenol A diglicidil etar (REACH Reg. No.:01-2119456619-26) | (CAS-br.) 1675-54-3<br>(EK-br.) 216-823-5 | 80 -<br>100 | Irit. kože 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Senzib. kože 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

**Specifična ograničenja koncentracije**

| Sastojci:                  | Identifikator(i)                          | Specifična ograničenja koncentracije                         |
|----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| bisfenol A diglicidil etar | (CAS-br.) 1675-54-3<br>(EK-br.) 216-823-5 | (C >= 5%) Irit. kože 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

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

**3.2. Smeše**

Nije primenljivo .

**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 postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi, potražiti medicinski savet.

**Nakom gutanja:**

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

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

Nema kritičnih simptoma ili efekata. Vidi odeljak 11.1, informacije o toksikološkim efektima.

#### 4.3. Obaveštenje 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 metale kao što je hemijski prah

### 5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

#### Opasni proizvodu razpada

##### Supstanca

Aldehidi

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

##### Uslovi

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

Usljed sagorijavanja

### 5.3. Uputstva u slučaju požara

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. 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. 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 sprečiti istjecanje u površinske vode i vodotokove ( improvizirati nasipe, kanalice ).

### 6.3. Metode sanacije

Sadrži prosuti materijal. 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. Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. 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

Izbegavajte udisanje pare nastale tokom ciklusa očvršćavanja. Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Sprečiti kontakt s oksidansima.

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

Sklonite od toplote. Čuvajte dalje od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidanasa. Čuvajte daleko od amina.

### **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**

Granične vrednosti ne postoje za komponente navedenih u poglavlju 3. BL.

#### **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**

Omogućite ventilaciju zbog oslobađanja toplote. Isparenja treba da budu na otvorenom ili u odgovarajućem uređaju za kontrolisanje zagađenja. Koristite razblaženu ventilaciju i/ili lokalnu ventilaciju da biste kontrolisali izloženost vazduhu ispod granice i/ili kontrole izloženosti prašini, dimu ili česticama raspršenim u vazduhu. Ako ventilacija nije adekvatna, koristite zaštitnu opremu za disanje.

#### **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:

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: Polimer laminat

Ako se ovaj proizvod koristi na način koji predstavlja veću izloženost (npr. prskanje itd), onda se preporučuje zaštitni kombinezon. Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Preporučuje se sledeća zaštitna odeća: Keceja - 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

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:                    | Žuta tečnost                                                       |
| Boja                                 | žuta                                                               |
| Miris                                | blagi miris                                                        |
| Prag mirisa                          | <i>Nema podataka.</i>                                              |
| Tačka topljenja/Tačka smrzavanja     | <i>Nije primenljivo .</i>                                          |
| Tačka ključanja                      | $\geq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$                                 |
| Zapaljiv                             | Nije primenljivo .                                                 |
| Granica zapaljivosti (LEL)           | <i>Nije primenljivo .</i>                                          |
| Granica zapaljivosti(UEL)            | <i>Nije primenljivo .</i>                                          |
| Plamište                             | $\geq 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Metoda testiranja: Closed Cup] |
| Tačka samopaljenja                   | <i>Nema podataka.</i>                                              |
| Temperatura dekompozicije            | <i>Nema podataka.</i>                                              |
| pH                                   | 7                                                                  |
| Kinematička viskoznost               | 11.207 mm <sup>2</sup> /sec                                        |
| Vodotopno                            | <i>Nema podataka.</i>                                              |
| Ratvorljivost                        | <i>Nema podataka.</i>                                              |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda | <i>Nema podataka.</i>                                              |
| Pritisak pare                        | <i>Nije primenljivo .</i>                                          |
| Gustina                              | 1,16 g/cm <sup>3</sup>                                             |
| Gustina                              | 1,16 [Ref: VODA=1]                                                 |
| Relativna gustina pare               | <i>Nije primenljivo .</i>                                          |

**9.2. Ostale informacije****9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike**

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| isparljiva organska jedinjenja | 0,1 % ut              |
| Isparavanja                    | <i>Nema podataka.</i> |
| Sadržaj isparljivog            | <i>Nema podataka.</i> |

**10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI****10.1 Reaktivnost**

Ovaj materijal može biti reaktivni sa nekim agentima pod određenim uslovima.

**10.2. Stabilnost**

Stabilno

**10.3. Opasni proizvodi raspada**

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

**10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Toplota se generiše tokom oslobađanja. Ne oslobađajte masu veću od 50 gr u zatvorenom prostoru da biste sprečili prevremenu reakciju (zagrevanje) sa proizvodima intenzivne toplote i dima.

**10.5. Materijali koje treba izbegavati**

Amini  
Jake baze  
Jaki oksidanti

**10.6. Opasni proizvodi raspada**

Supstanca

Uslovi

Nema.

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:

Nije poznat negativan uticaj na zdravlje.

#### Kontakt kože

Blaga iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok i peckanje. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab.

#### Oči:

Umerena iritacija očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, i zamagljen ili nejasan pogled.

#### Gutanje:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev.

#### 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                   | Gutanje  |           | Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg |
| bisfenol A diglicidil etar | Dermalno | pacov     | LD50 > 1.600 mg/kg                          |
| bisfenol A diglicidil etar | Gutanje  | pacov     | LD50 > 1.000 mg/kg                          |

ATE= procena akutne toksičnosti

#### Iritacija kože

| Ime                        | Organizam | Vrednost        |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| bisfenol A diglicidil etar | zec       | Blaga iritacija |

#### Ozbiljna oštećenja oka

| Ime                        | Organizam | Vrednost        |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| bisfenol A diglicidil etar | zec       | Blaga iritacija |

#### Sensibilizacija kože

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

|                            |                   |                 |
|----------------------------|-------------------|-----------------|
| bisfenol A diglicidil etar | Ljudi i životinja | Senzibilizacija |
|----------------------------|-------------------|-----------------|

**Preosetljivost disajnih organa**

| Ime                        | Organizam | Vrednost            |
|----------------------------|-----------|---------------------|
| bisfenol A diglicidil etar | Ljudi     | Nije klasifikovano. |

**Mutagenost germinativnih ćelija**

| Ime                        | Smer     | Vrednost                                         |
|----------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| bisfenol A diglicidil etar | In vivo  | Nije mutageno                                    |
| bisfenol A diglicidil etar | In Vitro | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |

**Karcinogenost**

| Ime                        | Smer     | Organizam | Vrednost                                         |
|----------------------------|----------|-----------|--------------------------------------------------|
| bisfenol A diglicidil etar | Dermalno | Miš       | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |

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

| Ime                        | Smer     | Vrednost                                              | Organizam | Rezultat testa:     | Izloženost         |
|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------------------|
| bisfenol A diglicidil etar | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju | pacov     | NOAEL 750 mg/kg/dan | 2 stvaranje        |
| bisfenol A diglicidil etar | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju  | pacov     | NOAEL 750 mg/kg/dan | 2 stvaranje        |
| bisfenol A diglicidil etar | Dermalno | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj              | zec       | NOAEL 300 mg/kg/dan | tokom organogeneze |
| bisfenol A diglicidil etar | Gutanje  | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj              | pacov     | NOAEL 750 mg/kg/dan | 2 stvaranje        |

**Ciljni organ(i)****Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

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

| Ime                        | Smer     | Ciljni organ(i)                                                                                         | Vrednost            | Organizam | Rezultat testa:       | Izloženost |
|----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------|------------|
| bisfenol A diglicidil etar | Dermalno | jetra                                                                                                   | Nije klasifikovano. | pacov     | NOAEL 1.000 mg/kg/dan | 2 godine   |
| bisfenol A diglicidil etar | Dermalno | nervni sistem                                                                                           | Nije klasifikovano. | pacov     | NOAEL 1.000 mg/kg/dan | 13 nedelja |
| bisfenol A diglicidil etar | Gutanje  | slušnog sistema   srce   endokrinog sistema   hematopoezni sistem   jetra   oči   Bubreaga i/ili bešike | Nije klasifikovano. | pacov     | NOAEL 1.000 mg/kg/dan | 28 dani    |

**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: |
|----------------------------|-----------|------------------------|---------------------|-----------|-------|-----------------|
| bisfenol A diglicidil etar | 1675-54-3 | Aktivni mulj           | Analogno Jedinjenje | 3 sati    | IC50  | >100 mg/l       |
| bisfenol A diglicidil etar | 1675-54-3 | Kalifornijska pastrmka | Procenjeno          | 96 sati   | LC50  | 2 mg/l          |
| bisfenol A diglicidil etar | 1675-54-3 | Vodena buba            | Procenjeno          | 48 sati   | EC50  | 1,8 mg/l        |
| bisfenol A diglicidil etar | 1675-54-3 | zelene alge            | eksperimentalan     | 72 sati   | ErC50 | >11 mg/l        |
| bisfenol A diglicidil etar | 1675-54-3 | zelene alge            | eksperimentalan     | 72 sati   | NOEC  | 4,2 mg/l        |
| bisfenol A diglicidil etar | 1675-54-3 | Vodena buba            | eksperimentalan     | 21 dani   | NOEC  | 0,3 mg/l        |

### 12.2. Postojanost/razgradljivost

| Materijal                  | CAS br.   | Tip                               | Trajanje | Tip                                    | Rezultat testa: | Protokol                             |
|----------------------------|-----------|-----------------------------------|----------|----------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| bisfenol A diglicidil etar | 1675-54-3 | eksperimentalan Biorazgradljivost | 28 dani  | Biološka potrošnja kiseonika           | 5 % BOD / COD   | OECD 301F - Manometric Respiro       |
| bisfenol A diglicidil etar | 1675-54-3 | eksperimentalan hidroliza         |          | hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7) | 117 hr (t 1/2)  | Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111) |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Materijal                  | Cas No.   | Tip                              | Trajanje | Tip                         | Rezultat testa: | Protokol                    |
|----------------------------|-----------|----------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|
| bisfenol A diglicidil etar | 1675-54-3 | eksperimentalan Biokoncentracija |          | Log oktanol/H2O part. koef. | 3.242           | OECD 117 log Kow HPLC metod |

### 12.4. Pokretljivost

| Materijal                  | Cas No.   | Tip                           | Tip | Rezultat testa: | Protokol  |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|-----|-----------------|-----------|
| bisfenol A diglicidil etar | 1675-54-3 | formirano Pokretljivost u tlu | Koc | 450 l/kg        | Episuite™ |

### 12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

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

### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

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

### 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

## 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

### 13.1. Način postupanja s otpadom

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

Odložite otpadni proizvod u objekte gde je dozvoljeno odlaganje opasnog otpada. Kao dodatna alternativa, odložite otpadni proizvod u objekat u kom je omogućeno odlaganje opasnog otpada. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. 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

|                                                                  | Kopneni transport<br>(ADR)                                                   | Vazdušni transport (IATA)                                                    | Pomorski transport<br>(IMDG)                                                 |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacioni broj                            | UN3082                                                                       | UN3082                                                                       | UN3082                                                                       |
| 14.2 Ispravan UN naziv pošiljke                                  | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.; ( TEČNE EPOKSIDNE SMOLE ) | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.; ( TEČNE EPOKSIDNE SMOLE ) | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.; ( TEČNE EPOKSIDNE SMOLE ) |
| 14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu                             | 9                                                                            | 9                                                                            | 9                                                                            |
| 14.4. Grupa ambalaže                                             | III                                                                          | III                                                                          | III                                                                          |
| 14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu                              | Opasno po životnu sredinu.                                                   | Nije primenljivo .                                                           | Zagađivač mora                                                               |
| 14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika                   | 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.    |
| 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO | Nema podataka.                                                               | Nema podataka.                                                               | Nema podataka.                                                               |
| Kontrolna temperatura                                            | Nema podataka.                                                               | Nema podataka.                                                               | Nema podataka.                                                               |
| Temperatura u hitnom slučaju                                     | Nema podataka.                                                               | Nema podataka.                                                               | Nema podataka.                                                               |

|                                 |                    |                    |                    |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>ADR kod za klasifikaciju</b> | M6                 | 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 plovim putevima (ADN).

## 15. REGULATORNI PODACI

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

#### Karcinogenost

##### Sastojci:

bisfenol A diglicidil etar

##### CAS br.

1675-54-3

##### Klasifikacija

Gr.3: Ne mogu da klasifikuju

##### Propisi

Međunarodna agencija za istraživanje raka

#### Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. Sve komponente ovog proizvoda su navedene na »Korea Chemical Control Act«. Primenjuju se određene zabrane. Kontaktirajte 3M za dodatne informacije. . . . . 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  
nijedan

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2  
nijedan

#### 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

H315 Izaziva iritaciju kože.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na kožu.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka .

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Revizija:**

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

\* - informacija modifikovana.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

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

Odeljak 12: Nema podataka o pokretljivosti u tlu - 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 Opasno/bezopasno za transport - 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 Marpolu 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.

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 dostupan su na [www.3m.com](http://www.3m.com)**