



## Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2019, 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 distribuiraju sa namenom da se zaradi profit na tome.

<b>Dokument:</b>	28-1029-9	<b>Izdanje:</b>	1.01
<b>Datum revizije:</b>	19.11.2019	<b>Datum izdanja:</b>	01.06.2018
<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™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887 35887, 55887

**ID broj proizvoda:**  
60-4550-5209-6

### 1.2. Upotreba proizvoda

**Upotreba**  
Automobilski

### 1.3. Podaci o snabdevaču

**Adresa:** Predstavnik proizvođača: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Milutina Milankovica 23, 11070 Beograd.  
**Telefon:** 011 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:**

28-6974-1, 28-6979-0

## PODACI O TRANSPORTU

ADR/IATA/IMDG: Molimo vas da pogledate BL 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:**

Teško oštećenje oka/iritacija oka - ošt. Oka 1 H318  
Korozivno ščećenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315  
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.**

**Simboli:**

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

**Piktogrami**



**OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:**

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na kožu.  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI**

**Opšti:**

P102 Čuvati vam domašaja dece

**Prevenција:**

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

**Odziv:**

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .  
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.

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

**Revizija:**

br. dukom. - informacija modifikovana.

SDS Header: Header for non-REACH countries - informacija modifikovana.

Poglavlje 1: - informacija modifikovana.

Poglavlje 1: E-mail adresa - informacija modifikovana.

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



## Bezbednosni list

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

<b>Dokument:</b>	28-6974-1	<b>Izdanje:</b>	2.02
<b>Datum revizije:</b>	26.05.2021	<b>Datum izdanja:</b>	19.11.2019

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™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Accelerator (Part A)

### 1.2. Upotreba proizvoda

#### Upotreba

Automobilski

### 1.3. Podaci o snabdevaču

**Adresa:** Predstavnik proizvođača: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Milutina Milankovica 23, 11070 Beograd.  
**Telefon:** 011 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 Regulator (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 - ošt. Oka 1 H318

Senzibilizacija kože - Senzib. kože 1B, H317

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:**  
 GHS05 (Korozija) |GHS07 (Znak uzvika)

**Piktogrami**



**Ingredients:**

Sastojci:	CAS br.	EC No.	% ut
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksiopropana sa sumporovodikom	72244-98-5	701-196-7	40 - 70
tris ( 2,4,6- dimetilaminometil ) fenol	90-72-2	202-013-9	< 5

**OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:**

H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI**

**Prevenција:**

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

Sadrži 1% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

**2.3. Drugi štetni efekti**

Nema

### 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 (EK-br.) 701-196-7	40 - 70	Aqua. kron 3, H412 Senzib. kože 1B, H317
Talk	(CAS-br.) 14807-96-6 (EK-br.) 238-877-9	5 - 20	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Krečnjak	(CAS-br.) 1317-65-3 (EK-br.) 215-279-6	1 - 15	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
oksid stakla hemikalije	(CAS-br.) 65997-17-3 (EK-br.) 266-046-0	<= 10	Supstanca sa nacionalnom graničnom vrednošću izloženosti na radnom mestu
tris ( 2,4,6- dimetilaminometil ) fenol (REACH Reg. No.:01-2119560597-27)	(CAS-br.) 90-72-2 (EK-br.) 202-013-9	< 5	Akut. toks. 4, H302 Kor. kože 1C, H314 Ošt. oka 1, H318
Titanijum dioksid (REACH Reg. No.:01-2119489379-17)	(CAS-br.) 13463-67-7 (EK-br.) 236-675-5	< 1	Karc. 2, H351 (udisanje)
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	(CAS-br.) 67762-90-7	0,1 - 1	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

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

## 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Mere prve pomoći

#### Udisanje:

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

#### Kontakt kože

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

#### Oči:

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

#### 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. 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 metale kao što je hemijski prah

### 5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

### Opasni proizvodu raspada

#### Supstanca

Ugljen monoksid  
Ugljen dioksid  
Oksidi azota  
Oksidi sumpora  
Toksične pare, gas, prašina

#### Uslovi

Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja  
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, zaštiti respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

### 6.2. Mere zaštite životne sredine

Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu.

### 6.3. Metode sanacije

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

Čuvati izvan dohvata djece. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. 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/oslabljanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

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

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. 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
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	određuje proizvođač	TVA (nevlaknasta, frakcija koja se može inhalirati) (8 sati): 10 mg / m <sup>3</sup> , TVA (nevlaknasta, frakcija koja se udiše) (8 sati): 3 mg / m <sup>3</sup>	

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

TVA: Vreme ponderisane prosečne

TBA: Kratkotrajne izloženosti

CEIL:

#### Biološke granične vrednosti

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

### 8.2. Nadzor izloženosti

#### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

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. Obezbedite odgovarajuću lokalnu ventilaciju za sečenje, brušenje, šmirglanje ili mehaničku obradu.

#### 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: Kecelja - 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	Čvrst
Fizička svojstva:	Pasta
Boja	bela
Miris	jaki miris merkaptana
Prag mirisa	<i>Nema podataka.</i>
Tačka topljenja/Tačka smrzavanja	<i>Nema podataka.</i>
Tačka ključanja	<i>Nije primenljivo .</i>
Zapaljiv	Nije klasifikovano.
Granica zapaljivosti (LEL)	<i>Nije primenljivo .</i>
Granica zapaljivosti(UEL)	<i>Nije primenljivo .</i>
Plamište	245,6 °C
Tačka samopaljenja	<i>Nema podataka.</i>
Temperatura dekompozicije	<i>Nema podataka.</i>
pH	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	26,1979 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>Nema podataka.</i>
Gustina	1,1 - 1,1 kg/l
Gustina	1,078 - 1,09 [Ref:VODA=1]
Relativna gustina pare	<i>Nema podataka.</i>

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

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

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

### 10.1 Reaktivnost

Pod normalnim uslovima upotrebe materijal nije reaktivan.

### 10.2. Stabilnost

Stabilno

### 10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema.

### 10.5. Materijali koje treba izbegavati

Nema.

**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**

Umerena iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, svrab i suhu kožu. 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. Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev.

**Dodatni efekti na zdravlje :****Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna i višekratna izloženost:**

Pneumoconioza: Znakovi/simptomi mogu da uključe uporan kašalj, ostajanje bez daha, bol u grudima, povećana količina ispljuvka, i promene u radu pluća.

**Karcerogenost:**

Sadrži hemikaliju ili hemikalije koje mogu da izazovu kancer.

**Toksikološki podaci**

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

**Akutna toksičnost**

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Dermalno		Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje - prašina/mag		Nema podataka.; izračunati ATE5 - 12,5 mg/l

**3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Accelerator (Part A)**

	la(4 hr)		
Proizvod	Gutanje		Nema podataka.; izračunati ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksiopropana sa sumporovodikom	Dermalno	zec	LD50 > 10.200 mg/kg
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksiopropana sa sumporovodikom	Gutanje	pacov	LD50 2.600 mg/kg
Talk	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Talk	Gutanje		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Krečnjak	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
Krečnjak	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 3 mg/l
Krečnjak	Gutanje	pacov	LD50 6.450 mg/kg
oksid stakla hemikalije	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
oksid stakla hemikalije	Gutanje		LD50 procenjena 2.000 - 5.000 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
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	pacov	LD50 > 5.110 mg/kg
Titanijum dioksid	Dermalno	zec	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanijum dioksid	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 6,82 mg/l
Titanijum dioksid	Gutanje	pacov	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

**Iritacija kož**

Ime	Organizam	Vrednost
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksiopropana sa sumporovodikom	zec	Nema značajne iritacije
Talk	zec	Nema značajne iritacije
Krečnjak	zec	Nema značajne iritacije
oksid stakla hemikalije	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
tris ( 2,4,6- dimetilaminomonometil ) fenol	zec	Korozivno
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
Titanijum dioksid	zec	Nema značajne iritacije

**Ozbiljna oštećenja oka**

Ime	Organizam	Vrednost
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksiopropana sa sumporovodikom	zec	Blaga iritacija
Talk	zec	Nema značajne iritacije
Krečnjak	zec	Nema značajne iritacije
oksid stakla hemikalije	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
tris ( 2,4,6- dimetilaminomonometil ) fenol	zec	Korozivno
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
Titanijum dioksid	zec	Nema značajne iritacije

**Sensibilizacija kož**

Ime	Organizam	Vrednost
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksiopropana sa	Miš	Senzibilizacija

**3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Accelerator (Part A)**

sumporovodikom		
tris ( 2,4,6- dimetilaminomonometil ) fenol	Zamorče	Nije klasifikovano.
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.
Titanijum dioksid	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.

**Preosetljivost disajnih organa**

Ime	Organizam	Vrednost
Talk	Ljudi	Nije klasifikovano.

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Ime	Smer	Vrednost
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksiopropana sa sumporovodikom	In Vitro	Nije mutageno
Talk	In Vitro	Nije mutageno
Talk	In vivo	Nije mutageno
oksid stakla hemikalije	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
tris ( 2,4,6- dimetilaminomonometil ) fenol	In Vitro	Nije mutageno
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	In Vitro	Nije mutageno
Titanijum dioksid	In Vitro	Nije mutageno
Titanijum dioksid	In vivo	Nije mutageno

**Karcinogenost**

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Talk	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
oksid stakla hemikalije	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Nije određeno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Titanijum dioksid	Gutanje	Višestruki životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Titanijum dioksid	Udisanje	pacov	Karcinogen

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

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
Talk	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.600 mg/kg	tokom organogeneze
Krečnjak	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 625 mg/kg/day	tokom trudnoće
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tokom organogeneze

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organiz	Rezultat	Izloženost
-----	------	-----------------	----------	---------	----------	------------

				<b>am</b>	<b>testa:</b>	
Krečnjak	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
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 pentaeritrola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropna sa sumporovodikom	Gutanje	hematopoezni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 75 mg/kg/day	90 dani
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropna sa sumporovodikom	Gutanje	jetra	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	NOAEL 250 mg/kg/day	90 dani
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropna sa sumporovodikom	Gutanje	endokrinih sistema   srce   koža   imunski sistem   nervni sistem   oči   Bubrege i/ili beške   respiratorni sistem   vaskularni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dani
Talk	Udisanje	Pneumoconioza	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Talk	Udisanje	plućna fibroza   respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 nedelja
Krečnjak	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
oksid stakla hemikalije	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
tris ( 2,4,6-dimetilaminomonometil ) fenol	Dermalno	koža   jetra   nervni sistem   slušnog sistema   hematopoezni sistem   oči	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dani
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Udisanje	respiratorni sistem   silikoza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Titanijum dioksid	Udisanje	respiratorni sistem	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.	pacov	LOAEL 0,01 mg/l	2 godine
Titanijum dioksid	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu

**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 pentaeritrola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom	72244-98-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom	72244-98-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>733 mg/l
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom	72244-98-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	12 mg/l
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom	72244-98-5	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	87 mg/l
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom	72244-98-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	338 mg/l
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa sumporovodikom	72244-98-5	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	3,5 mg/l
Talk	14807-96-6		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
Krečnjak	1317-65-3	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>100 mg/l
Krečnjak	1317-65-3	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LC50	>100 mg/l
Krečnjak	1317-65-3	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	>100 mg/l
Krečnjak	1317-65-3	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC10	>100 mg/l
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	Vodena buba	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>=1.000 mg/l
tris ( 2,4,6-dimetilaminometil ) fenol	90-72-2		eksperimentalan	96 sati	LC50	718 mg/l
tris ( 2,4,6-dimetilaminometil ) fenol	90-72-2	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l

**3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Accelerator (Part A)**

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
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
Titanijum dioksid	13463-67-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanijum dioksid	13463-67-7	Diatoma	eksperimentalan	72 sati	EC50	>10.000 mg/l
Titanijum dioksid	13463-67-7	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Titanijum dioksid	13463-67-7	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Titanijum dioksid	13463-67-7	Diatoma	eksperimentalan	72 sati	NOEC	5.600 mg/l

**12.2. Postojanost/razgradljivost**

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksilirano 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
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
Krečnjak	1317-65-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
tris ( 2,4,6-dimetilaminomonometil ) fenol	90-72-2	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	4 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
Titanijum dioksid	13463-67-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
Produkti reakcije pentaeritrola,	72244-98-5	Procenjeno Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	>1.2	oktanol -voda koef.

propoksilirano i 1-hloro-2,3-epoksiopropana sa sumporovodikom						
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Krečnjak	1317-65-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
tris ( 2,4,6-dimetilaminometil ) fenol	90-72-2	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-0.66	830.7550 koeficijent raspodele metoda mućkanja u boci
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Titanijum dioksid	13463-67-7	eksperimentalan BCF-Carp	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	9.6	Nestandardna metoda

#### 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, daje se mogućnost odlaganja otpadnog proizvoda u objekat koji prima hemijski otpad. 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

## 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/IMDG/IATA: Bez ograničenja za prevoz



## 15. REGULATORNI PODACI

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

#### Karcinogenost

##### Sastojci:

Titanijum dioksid

##### CAS br.

13463-67-7

##### Klasifikacija

Kat. 3B: Verovatno  
kancer. za ljude

##### Propisi

Međunarodna agencija  
za istraživanje raka

#### Regulatorni podaci

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

#### Zakonodajstvo

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

## 16. OSTALI PODACI

#### H-stavovi

H302	Štetan ako se proguta.
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.
H351i	Može da dovede do pojave karcinoma ako se udiše.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Revizija:

EU Odeljak 09: informacije o pH - informacija dodata.

CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

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

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

Odeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodata.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Odeljak 03: Supstanca nije primenjiva - informacija dodata.

Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modifikovana.

Poglavlje 8: - informacija modifikovana.

Poglavlje 9: isparavanje - informacija izbrisana.

Poglavlje 9: - informacija izbrisana.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodata.

Poglavlje 9: tačka topljenja - informacija modifikovana.

Poglavlje 9: pH - informacija izbrisana.  
Poglavlje 9: - informacija modifikovana.  
Poglavlje 9: gustina pare - informacija dodata.  
Poglavlje 9: gustina pare - informacija izbrisana.  
Poglavlje 9: viskozitet - informacija izbrisana.  
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.  
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modifikovana.  
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.  
Odeljak 11: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.  
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 modifikovana.  
Odeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodata.  
Odeljak 12: 12.7. Drugi negativni efekti - informacija modifikovana.  
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.  
Odeljak 12: Za više informacija kontaktirajte proizvođača. - informacija izbrisana.  
Odeljak 12: Nema podataka o pokretljivosti u tlu - informacija dodata.  
Odeljak 12: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.  
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.  
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.  
Poglavlje 15: - informacija modifikovana.  
odjeljak 15: Propisi - informacija dodata.  
Spisak H stavovi - informacija modifikovana.

**UPOZORENJE:** Informacije u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na našem iskustvu i našem saznanju do datuma izdavanja, ali mi ne prihvatamo bilo kakvu odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili povredu tokom njegovog korišćenja (osim ako nije propisano zakonom). Informacije se ne mogu smatrati validnim za bilo kakvu upotrebu koja nije ovde pomenuta, ili u kombinaciji sa drugim materijalima. Iz ovih razloga, važno je da korisnici sami urade test da bi zadovoljili sebe vezano za ispravnost proizvoda za njegovu sopstvenu namenu. Pored toga, ovaj BL se pruža za prenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Srbiju ili 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, 2021, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

<b>Dokument:</b>	28-6979-0	<b>Izdanje:</b>	2.02
<b>Datum revizije:</b>	26.05.2021	<b>Datum izdanja:</b>	18.11.2019

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™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Part B (Base)

### 1.2. Upotreba proizvoda

#### Upotreba

Automobilski

### 1.3. Podaci o snabdevaču

**Adresa:** Predstavnik proizvođača: 3M (East) AG, Predstavništvo 3M, Milutina Milankovica 23, 11070 Beograd.  
**Telefon:** 011 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 Regulator (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 štetćenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315  
Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319  
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**  
**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	30 - 50

**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:**  
 P280E Nositi zaštitne rukavice .

Sadrži 12% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

**2.3. Drugi štetni efekti**

Nema

### 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]
bisfenol A diglicidil etar	(CAS-br.) 1675-54-3 (EK-br.) 216-823-5	30 - 50	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. kože 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

krečnjak	(CAS-br.) 1317-65-3 (EK-br.) 215-279-6	10 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
Talk	(CAS-br.) 14807-96-6 (EK-br.) 238-877-9	10 - 30	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
1,2,3-propan triil etar 12- (oksiranil metoksi) -9- oktadecenojska kiselina	(CAS-br.) 74398-71-3	5 - 15	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
oksid stakla hemikalije	(CAS-br.) 65997-17-3 (EK-br.) 266-046-0	1 - 10	Supstanca sa nacionalnom graničnom vrednošću izloženosti na radnom mestu
siloksani i silikoni; di-me, proizvodi reakcije sa siliko	(CAS-br.) 67762-90-7	< 3	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
stearinska kiselina (REACH Reg. No.: 01-2119543894-28)	(CAS-br.) 57-11-4 (EK-br.) 200-313-4	< 1,5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.

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 (EK-br.) 216-823-5	(C >= 5%) Irit. kože 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

Za informacije o graničnim vrijednostima komponenta ili PBT ili vPvB, vidi odljeljke 8. i 12. ovoid 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 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  
hlorovodonik

#### Uslovi

Usljed sagorijavanja  
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, zaštiti respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

### 6.2. Mere zaštite životne sredine

Izbegavati izpuštanje/oslabadanje u životnu sredinu.

### 6.3. Metode sanacije

Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. Očistite ostatak. 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

Čuvati izvan dohvata djece. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. 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/oslabadanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

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

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Sklonite od toplote. Čuvati odvojeno od kiselina.

### 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
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	određuje proizvođač	TVA (nevlaknasta, frakcija koja se može inhalirati) (8 sati): 10 mg / m <sup>3</sup> , TVA (nevlaknasta, frakcija koja se udiše) (8 sati): 3 mg / m <sup>3</sup>	

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

TVA: Vreme ponderisane prosečne

TBA: Kratkotrajne izloženosti

CEIL:

**Biološke granične vrednosti**

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

**8.2. Nadzor izloženosti****8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu**

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. Obezbedite odgovarajuću lokalnu ventilaciju za sečenje, brušenje, šmirglanje ili mehaničku obradu.

**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: Kecelja - 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**

<b>Fizičko stanje</b>	Čvrst
<b>Fizička svojstva:</b>	Pasta
<b>Boja</b>	crn
<b>Miris</b>	blagi miris
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Tačka topljenja/Tačka smrzavanja</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Tačka ključanja</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Zapaljiv</b>	Nije klasifikovano.
<b>Granica zapaljivosti (LEL)</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Granica zapaljivosti(UEL)</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Plamište</b>	248,3 °C [ <i>Metoda testiranja: Procenjeno</i> ]
<b>Tačka samopaljenja</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Temperatura dekompozicije</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>pH</b>	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
<b>Kinematička viskoznost</b>	14,38 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Vodotopno</b>	Ništa
<b>Ratvorljivost</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Pritisak pare</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Gustina</b>	1 - 1,5 g/ml
<b>Gustina</b>	1 - 1,5 [ <i>Ref:VODA=1</i> ]
<b>Relativna gustina pare</b>	<i>Nema podataka.</i>

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

<b>isparljiva organska jedinjenja</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Isparavanja</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Molekularna težina</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Sadržaj isparljivog</b>	0,1 % ut

**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

**10.5. Materijali koje treba izbegavati**

Jake kiseline

**10.6. Opasni proizvodi raspada****Supstanca**

Fosgen  
Toksične pare, gas, prašina

**Uslovi**

Nije određeno  
Nije određeno



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

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.

#### Dodatni efekti na zdravlje :

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

Pneumoconioza: Znakovi/simptomi mogu da uključe uporan kašalj, ostanjanje bez daha, bol u grudima, povećana količina ispljuvka, i promene u radu pluća.

#### Karcerogenost:

Sadrži hemikaliju ili hemikalije koje mogu da izazovu kancer.

#### Toksikološki podaci

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

#### Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Udisanje - prašina/magla(4 hr)		Nema podataka.; izračunati ATE >12,5 mg/l
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
Talk	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
Talk	Gutanje		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
krečnjak	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
krečnjak	Udisanje - prašina/magla	pacov	LC50 3 mg/l

	la (4 sati)		
krečnjak	Gutanje	pacov	LD50 6.450 mg/kg
1,2,3-propan triil etar 12- (oksidiranil metoksi) -9- oktadecenojska kiselina	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2,3-propan triil etar 12- (oksidiranil metoksi) -9- oktadecenojska kiselina	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg
oksid stakla hemikalije	Dermalno		LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
oksid stakla hemikalije	Gutanje		LD50 procenjena 2.000 - 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Dermalno	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Udisanje - prašina/magla (4 sati)	pacov	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	pacov	LD50 > 5.110 mg/kg
stearinska kiselina	Dermalno	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
stearinska kiselina	Gutanje	pacov	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

### Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	zec	Blaga iritacija
Talk	zec	Nema značajne iritacije
krečnjak	zec	Nema značajne iritacije
oksid stakla hemikalije	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
stearinska kiselina	zec	Nema značajne iritacije

### Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	zec	Blaga iritacija
Talk	zec	Nema značajne iritacije
krečnjak	zec	Nema značajne iritacije
oksid stakla hemikalije	Profesionalna presuda	Nema značajne iritacije
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	zec	Nema značajne iritacije
stearinska kiselina	zec	Nema značajne iritacije

### Sensibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Ljudi i životinja	Nije klasifikovano.

### Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	Ljudi	Nije klasifikovano.
Talk	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.

Talk	In Vitro	Nije mutageno
Talk	In vivo	Nije mutageno
oksid stakla hemikalije	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	In Vitro	Nije mutageno
stearinska kiselina	In Vitro	Nije mutageno

### Karcinogenost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Talk	Udisanje	pacov	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
oksid stakla hemikalije	Udisanje	Višestruki životinjskih vrsta	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Nije određeno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
stearinska kiselina	Gutanje	pacov	Nije kancerogeno

### 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/day	2 stvaranje
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	zec	NOAEL 300 mg/kg/day	tokom organogeneze
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
Talk	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.600 mg/kg	tokom organogeneze
krečnjak	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 625 mg/kg/day	tokom trudnoće
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tokom organogeneze

### Ciljni organ(i)

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

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
krečnjak	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 0,812 mg/l	90 min.
stearinska kiselina	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
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 godine
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 nedelja
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	slušnog sistema	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL	28 dani

		srce   endokrino sistema   hematopoezni sistem   jetra   oči   Bubrega i/ili bešike			1.000 mg/kg/day	
Talk	Udisanje	Pneumoconioza	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
Talk	Udisanje	plućna fibroza   respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 nedelja
krečnjak	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
oksid stakla hemikalije	Udisanje	respiratorni sistem	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
siloksani i silikoni; di-me, proizvodi reakcije sa siliko	Udisanje	respiratorni sistem   silikoza	Nije klasifikovano.	Ljudi	NOAEL Nije dostupno	Izloženost na radnom mestu
stearinska kiselina	Gutanje	krv	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL Nije dostupno	6 nedelja

### 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	Procenjeno	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	EC50	>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
krečnjak	1317-65-3	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>100 mg/l
krečnjak	1317-65-3	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LC50	>100 mg/l
krečnjak	1317-65-3	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	>100 mg/l
krečnjak	1317-65-3	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC10	>100 mg/l
Talk	14807-96-6		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A

**3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Part B (Base)**

1,2,3-propan triil etar 12- (oksiranil metoksi) -9- oktadecenojska kiselina	74398-71-3		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	Vodena buba	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>=1.000 mg/l
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7		Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.			N/A
stearinska kiselina	57-11-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	EC50	>100 mg/l
stearinska kiselina	57-11-4	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	>100 mg/l
stearinska kiselina	57-11-4	Bakterija	eksperimentalan	18 sati	EC10	883 mg/l
stearinska kiselina	57-11-4	zelene alge	Procenjeno	72 sati	NOEC	100 mg/l
stearinska kiselina	57-11-4	Vodena buba	Procenjeno	21 dani	NOEC	100 mg/l

**12.2. Postojanost/razgradljivost**

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota	117 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
krečnjak	1317-65-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
1,2,3-propan triil etar 12- (oksiranil metoksi) -9- oktadecenojska kiselina	74398-71-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			n/a	
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni			N/A	
stearinska kiselina	57-11-4	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Generacija CO2	89 % ut	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
-----------	---------	-----	----------	-----	-----------------	----------

bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	3.242	Nestandardna metoda
krečnjak	1317-65-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,3-propan triil etar 12-(oksiraniil metoksi) -9-oktadecenojska kiselina	74398-71-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
oksid stakla hemikalije	65997-17-3	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
siloksani i silikoni;di-me, proizvodi reakcije sa siliko	67762-90-7	Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju.	N/A	N/A	N/A	N/A
stearinska kiselina	57-11-4	Procenjeno BCF	28 dani	Faktor bioakumulativnosti	255	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

#### 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.

Stavite osušeni (ili polimerizovani) materijal u objekat koji može da primi hemijski otpad. Kao dodatna alternativa, daje se mogućnost odlaganja otpadnog proizvoda u objekat koji prima hemijski otpad. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. Proizvodi za sagorevanje će uključiti HF i HCl. Objekat mora da bude sposoban da osposobi rukovanje sa halogenim materijalima. 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

Izuzeto: Za pakovanje koje sadrži neto količinu 5l ili neto masu 5kg ili manje po jednoj ambalaži ili unutrašnjem pakovanju, može se primeniti ako primenjivo posebna odredba 375 (ADR), izuzeto po 2.10.2.7 (IMDG) ili posebna odredba A197 (IATA).

ADR: UN3082; Materija opasna po životnu sredinu, tečna n.d.n. (bisfenol A-epihloridin polimera); 9; III; (-); M6.

IMDG: UN3082 ; MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N (bisfenol A-epihloridin polimera); 9; III. Zagadživač mora: bisfenol A-epihloridin polimera; EMS: FA, SF.

IATA: UN3082; Materija opasna po životnu sredinu, tečna n.d.n. (bisfenol A-epihloridin polimera); 9; III.

## 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. Ovaj proizvod je u skladu sa "Merama o zaštiti životne sredine od novih hemijskih supstanci". Sve komponente ovog proizvoda su navedene na China's Inventory of Chemical Substances. Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima za hemijsko obaveštavanje TSCA-a. Sve potrebne komponente ovog proizvoda su navedene na listi TSCA.

#### Zakonodajstvo

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

## 16. OSTALI PODACI

#### H-stavovi

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:

EU Odeljak 09: informacije o pH - informacija dodata.

CLP : Sastojci tabela - informacija modifikovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.

Oznaka: CLP - informacija modifikovana.

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

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

Odeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodata.

Poglavlje 3: - informacija modifikovana.

Odeljak 03: SCL tabela - informacija dodata.

Odeljak 03: Supstanca nije primenjiva - informacija dodata.  
Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modifikovana.  
Poglavlje 8: - informacija modifikovana.  
Poglavlje 9: isparavanje - informacija izbrisana.  
Poglavlje 9: - informacija izbrisana.  
Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodata.  
Poglavlje 9: tačka topljenja - informacija modifikovana.  
Poglavlje 9: pH - informacija izbrisana.  
Poglavlje 9: - informacija modifikovana.  
Poglavlje 9: gustina pare - informacija dodata.  
Poglavlje 9: gustina pare - informacija izbrisana.  
Poglavlje 9: viskozitet - informacija izbrisana.  
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.  
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modifikovana.  
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.  
Odeljak 11: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.  
Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.  
Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.  
Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.  
Odeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodata.  
Odeljak 12: 12.7. Drugi negativni efekti - informacija modifikovana.  
Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.  
Odeljak 12: Za više informacija kontaktirajte proizvođača. - informacija izbrisana.  
Odeljak 12: Nema podataka o pokretljivosti u tlu - informacija dodata.  
Odeljak 12: Nema dostupnih informacija o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodata.  
Poglavlje 12: - informacija modifikovana.  
Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.  
Poglavlje 14: - informacija modifikovana.  
Poglavlje 15: - informacija modifikovana.  
odjeljak 15: Propisi - informacija dodata.  
Spisak H stavovi - informacija modifikovana.

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