



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

<b>Št. dokumenta:</b>	09-1221-2	<b>Št. verzije:</b>	5.02
<b>Datum revizije:</b>	24/10/2023	<b>Datum izdaje:</b>	14/08/2023
<b>Verzija transporta:</b>			

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

## IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

3M BUMPER REPAIR MATERIAL P/N 05900 PART A/B

#### SN izdelka:

FS-9100-3086-5      FS-9100-3087-3      FS-9100-5008-7

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Telefon:** +48 71 702 14 95  
**E Mail:** productstewardship-gcs@mmm.com

**Webside:** [www.3m.com](http://www.3m.com)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. +386 1 2003 630, e-mail: [amikus@mmm.com](mailto:amikus@mmm.com)

Izdelek je v setu ali je sestavljen iz več ločeno pakiranih enot. VL seta sestavljata VL za vsako posamezno komponento in jih ni dovoljeno ločevati. Št. VL komponent, ki sestavljajo ta VL:

08-7102-0, 08-7101-2

## Podatki o prevozu

Za informacije o prevozu glejte poglavje 14 komponent kompleta

## KLASIFIKACIJA SETA

## 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi CLP UREDBA (ES) 1272/2008

### KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318  
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317  
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400  
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

Tekst H-fraz v oddelku 16.

## 2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

### OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

### Simboli:

GHS05(jedkost)GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

### Piktogram



### Vsebuje:

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol.; Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksiopropana z vodikovim sulfidom; epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola; bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan

### STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### PREVIDNOSTNI STAVKI

#### Preprečevanje:

P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280B	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

#### Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
P391	Prestreči razlito tekočino.

Embalaza <125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:

=<125 ml H staki

H318 Povzročča hude poškodbe oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

=<125 ml P stavki

**Preprečevanje:**

P280B Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

**Odziv:**

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P333 + P313 V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

Glej varnostni list za % komponent z neznanimi vrednostmi ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**EU HOS Direktiva ("004/42/EC):** 2004/42/EC IIB(b)(250) 000g/l

**Podatki o reviziji:**

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

<b>Št. dokumenta:</b>	08-7102-0	<b>Št. verzije:</b>	3.03
<b>Datum revizije:</b>	24/10/2023	<b>Datum izdaje:</b>	10/10/2022

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

3M Bumper Repair Material P/N 05900/05901 : Part A

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Uporaba snovi/priprava:

Avtoreparatura/avtokozmetika

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Telefon:** +48 71 702 14 95  
**E Mail:** productstewardship-gcs@mmm.com  
**Webside:** www.3m.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

#### KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318  
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1B; H317  
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

### 2.2 Elementi etikete

#### CLP UREDBA (ES) 1272/2008

**OPOZORILNA BESEDA**  
NEVARNO.**Simboli:**

GHS05(jedkost)GHS07(Klicaj)

**Piktogram****Sestava:**

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	701-196-7	80 - 100
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	< 5

**STAVKI O NEVARNOSTI:**

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**PREVIDNOSTNI STAVKI****Preprečevanje:**

P280B Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

**Odziv:**

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P333 + P313 V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

Vsebuje: 5% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1. Snovi**

Se ne nanaša

**3.2. Zmesi**

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksiopropana z vodikovim sulfidom	(št. CAS) 72244-98-5 (št. ES) 701-196-7	80 - 100	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1B, H317
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	(št. CAS) 90-72-2 (št. ES) 202-013-9 (št. REACH) 01-2119560597-27	< 5	Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	(št. CAS) 67762-90-7	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Titanov dioksid	(št. CAS) 13463-67-7 (št. ES) 236-675-5 (št. REACH) 01-2119489379-17	< 1	Karc. 2, H351 (vdihavanje)

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

## **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

#### **Pri vdihavanju:**

Prenesti žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### **V stiku s kožo:**

Takoj sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

#### **V stiku z očmi:**

Takoj izperite z veliko količino vode vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če enostavno narediti. Nadaljuj izpiranje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### **PRI ZAUŽITJU:**

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:

Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Hude poškodbe oči (motnost roženice, hude bolečine, solzenje, razjede in znatno oslavljen vid ali izguba vida).

### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Se ne nanaša.

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

Ob požaru: za gašenje uporabiti vodo. Običajno gorljivi material.

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Izdelek jih ne vsebuje.

### **Nevarne snovi razkroja**

**Snov**

ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid

**Pogoji**

Med gorenjem  
Med gorenjem

**5.3 Nasvet za gasilce**

Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravilju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti sproščanje v okolje.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Počistiti. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Odstraniti ostanke. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od hrane in farmacevtskih izdelkov.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1 Parametri nadzora**

**Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti**

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
Prah	13463-67-7	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m <sup>3</sup> ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m <sup>3</sup> ; STEL (inhalabilna	

frakcija) (15 minut): 20 mg /  
m<sup>3</sup>

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu  
MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem  
TWA: Časovno tehtano povprečje  
STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)  
CEIL: Zgornja meja

### Biološke mejne vrednosti

Za posamezne sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

### Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	0,31 mg/m <sup>3</sup>

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Rečna voda	0,084 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		šaržni izpust v vodo	0,84 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Morska voda	0,0084 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Čistilna naprava	0,2 mg/l

**Priporočeni postopki spremljanja:** Informacije o priporočenih postopkih spremljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala. Zagotovite ustrezno lokalno prezračevanje med rezanjem, brušenjem in ostalo mehansko obdelavo.

### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

#### Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz: Celobrazna maska (EN136)



Zaščitna očala (EN166)

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

#### **Zaščita za kožo/roke**

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

Priporočajo se zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388) iz:

<b>Snov</b>	<b>debelina (mm)</b>	<b>čas preboja</b>
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropljenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpasnik (EN13034)- polimer laminat

#### **Zaščita za dihala**

Ustrezno zaščito dihal je mogoče določiti na podlagi izdelane ocene izpostavljenosti. Glede na rezultate ocene se lahko izbere sledeča zaščita dihal:

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136: tip filtra A in P

#### **8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

Glej aneks

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

### **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Fizikalno stanje</b>	Trden.
<b>Fizikalno stanje:</b>	Pasta
<b>Barva</b>	Bela
<b>Vonj</b>	merkaptan
<b>prag vonja</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Tališče/ledišče</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Vrelišče</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Vnetljivost (trdno, plin)</b>	Ni klasificirano
<b>Eksplozijska meja, spodnja - LEL</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Eksplozijska meja, zgornja-UEL</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Plamenišče</b>	200 °C
<b>Temperatura samovžiga</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Temperatura razgradnje</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>pH</b>	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
<b>Kinematična viskoznost</b>	<i>Ni podatkov</i>

Topnost v vodi	Ni
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	Ni podatkov
Gostota	Ni podatkov
Relativna gostota	1,1 - 1,17 [Ref Std:VODA=1]
Relativna gostota hlapov	Ni podatkov

## 9.2. Drugi podatki

### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	1 %

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ta material lahko pod določenimi pogoji reagira z določenimi snovmi - glej ostala poglavja VL.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

#### Snov

Ni znano.

#### Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Znaki/simptomi izpostavljenosti

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

#### Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Prah od

rezanja, brušenja ali druge mehanske obdelave lahko draži dihala. Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

**V stiku s kožo:**

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

**V stiku z očmi:**

Jedko (opekline oči): Znaki/simptomi so lahko motna roženica, opeknelina, močna bolečina, solzenje, razjede, slabši vid ali izguba vida. Prah od rezanja, brušenja ali druge mehanske obdelave lahko draži oči. Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, nejasen ali zamegljen vid.

**Zaužitje:**

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje in diareja.

**Dodatni učinki na zdravje:**

**Karcinogenost:**

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

**Toksikološki podatki**

Če je sestavina navedene v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

**Akutna strupenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksiopropana z vodikovim sulfidom	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.200 mg/kg
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksiopropana z vodikovim sulfidom	Zaužitje	Podgana	LD50 2.600 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalno	Podgana	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zaužitje	Podgana	LD50 1.000 mg/kg
Titanov dioksid	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanov dioksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,82 mg/l
Titanov dioksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksiopropana z vodikovim sulfidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zajci	Jedko

Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
-----------------	-------	-------------------------------

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	Zajci	Rahlo dražilno
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zajci	Jedko
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	Miš	Povzroča preobčutljivost
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	ljudje in živali	Ni klasificirano
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Morski prašiček	Ni klasificirano
Titanov dioksid	ljudje in živali	Ni klasificirano

**Preobčutljivost dihal**

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	In Vitro	Ni mutageno
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	In Vitro	Ni mutageno
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Ni mutageno
Titanov dioksid	In Vitro	Ni mutageno
Titanov dioksid	In vivo	Ni mutageno

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Titanov dioksid	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Titanov dioksid	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno

**Strupeno za razmnoževanje****Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo

**Ciljni organi**

**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	

**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 75 mg/kg/day	90 dni
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	90 dni
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranega in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	Zaužitje	endokrini sistem   srce   koža   imunski sistem   živčni sistem   oči   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem   vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dni
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje	dihalni sistem   silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalno	koža   jetra   živčni sistem   slušni sistem   hematopoetski sistem   oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dni
Titanov dioksid	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,01 mg/l	2 let
Titanov dioksid	Vdihavanje	pljučna fibroza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

**Nevarnost pri vdihavanju**

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

**Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.**

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.**

**12.1 Strupenost**

Ni podatkov o testiranju izdelka

**3M Bumper Repair Material P/N 05900/05901 : Part A**

<b>Snov</b>	<b>CAS #</b>	<b>Organizem</b>	<b>Tip</b>	<b>Izpostavljenost</b>	<b>Testiranje</b>	<b>Rezultati testiranja</b>
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>733 mg/l
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	12 mg/l
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	87 mg/l
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	338 mg/l
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksipropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	3,5 mg/l
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Se ne nanaša	eksperimentalno	96 ur	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	6,44 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	>=1.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	EC50	>10.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	5.600 mg/l

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

<b>Snov</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Test</b>	<b>Čas testiranja</b>	<b>Vrsta testa</b>	<b>Rezultati testiranja</b>	<b>Protokol</b>
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksiopropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	5 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	4 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
Titanov dioksid	13463-67-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>Snov</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Test</b>	<b>Čas testiranja</b>	<b>Vrsta testa</b>	<b>Rezultati testiranja</b>	<b>Protokol</b>
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksilirane in 1-kloro-2,3-epoksiopropana z vodikovim sulfidom	72244-98-5	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	>1.2	
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.66	830.7550 porazdelitveni koeficient, metoda stresanja bučke
Titanov dioksid	13463-67-7	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	9.6	

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatkov o testiranju

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Prazna embalaža je nevaren odpadke. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

**EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)**

080409\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

200129\* Detergenti, ki vsebujejo nevarne snovi

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Ni nevarno za prevoz.

	<b>Kopenski promet (ADR)</b>	<b>Zračni prevoz (IATA)</b>	<b>Pomorski promet (IMDG)</b>
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.3. Razredi nevarnosti transporta</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.4. Pakirna skupina</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Nadzorna temperatura</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Temperatura v sili</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>ADR Razvrstitvena oznaka</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>IMDG Oznaka segregacije</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnih poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**



## Karcinogenost

### Sestava

Titanov dioksid

### CAS št.

13463-67-7

### Klasifikacija

Skp. 2B: Možno  
karcinogeno za ljudi

### Uredba

Mednarodna agencija  
za raziskave raka

## Predpisi

Za več informacij pokličite 3M.

## DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1  
Nič/noben

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2  
Nič/noben

## Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

## Viri za izdelavo varnostnega lista

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za to mešanico ni bila izvedena. Oceno kemijske varnosti za posamezno sestavino je lahko opravil registracijski zaveznik v skladu z Uredbo ES št. 1907/2006 in njenimi dopolnitvami.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Seznam H-stavkov

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H351i	Sum povzročitve raka pri vdihavanju.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

## Aneks

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; EC No. 202-013-9; CAS št. 90-72-2;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	formulacija
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Formulacija ali ponovno pakiranje
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) ERC 02 -Formuliranje v zmes
<b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>	Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina <b>Splošni pogoji poslovanja:</b> Stopnja izmenjave zraka:: $\geq 3$ krat na uro; uporaba v zaprtih prostorih; Delno otprt in delno zaprt proces; Temperatura obdelave:: $\leq 40$ st. C;  <b>Naloga: PROC08b;</b> Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan;  <b>Naloga: PROC09;</b> Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: $\leq 4$ ura/e;
<b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: <b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b> <b>Zdravje ljudi:</b> Lokalna ventilacija; Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; <b>Varovanje okolja:</b> Ni potrebno;
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje:
<b>3. Predvidena izpostavljenost</b>	
<b>Predvidena izpostavljenost</b>	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; EC No. 202-013-9; CAS št. 90-72-2;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Industrijska uporaba lepil
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Uporaba v industrijskih predelih
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek
<b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem.

	Mešanje (odprt sistem) Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<p><b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina  <b>Splošni pogoji poslovanja:</b>          Stopnja izmenjave zraka: <math>\geq 3</math> krat na uro;          Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: <math>\leq 4</math> ura/e;          uporaba v zaprtih prostorih;          Temperatura obdelave: <math>\leq 40</math> st. C;</p> <p><b>Naloga: PROC05;</b>          Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan;</p>
<b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>	<p>V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj:  <b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b>  <b>Zdravje ljudi:</b>          Lokalna ventilacija;          Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;  <b>Varovanje okolja:</b>          Ni potrebno;</p>
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Ne izpuščati v vodotoke in kanalizacijo.;
<b>3. Predvidena izpostavljenost</b>	
<b>Predvidena izpostavljenost</b>	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

<b>1. Naslov</b>	
<b>identifikacija snovi</b>	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; EC No. 202-013-9; CAS št. 90-72-2;
<b>Naslov scenarija izpostavljenosti</b>	Mešanje in aplikacija
<b>Stopnja življenjskega cikla</b>	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
<b>Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti</b>	PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja)
<b>Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti</b>	Uporaba proizvoda.
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih</b>	
<b>Pogoji obratovanja</b>	<p><b>Fizikalno stanje:</b> Tekočina  <b>Splošni pogoji poslovanja:</b>          Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan;          uporaba v zaprtih prostorih;          Temperatura obdelave: <math>\leq 40</math> st. C;</p>
<b>Ukrepi za obvladovanje tveganj</b>	<p>V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj:  <b>Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:</b>  <b>Zdravje ljudi:</b>          Lokalna ventilacija;          Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;  <b>Varovanje okolja:</b>          Ni potrebno;</p>
<b>Metode ravnanja z odpadki</b>	Ne izpuščati v vodotoke.;

<b>3. Predvidena izpostavljenost</b>	
<b>Predvidena izpostavljenost</b>	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

**3M VL v slovenščini so dosegljivi na [www.3m.com](http://www.3m.com)**



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

<b>Št. dokumenta:</b>	08-7101-2	<b>Št. verzije:</b>	6.01
<b>Datum revizije:</b>	24/10/2023	<b>Datum izdaje:</b>	16/11/2022

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

3M(tm) Bumper Repair Material P/N 05900/05901 : Part B

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
**Telefon:** +48 71 702 14 95  
**E Mail:** productstewardship-gcs@mmm.com  
**Webside:** www.3m.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

#### KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319  
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317  
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400  
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

Tekst H-fraz v oddelku 16.

### 2.2 Elementi etikete

## CLP UREDBA (ES) 1272/2008

## OPOZORILNA BESEDA

POZOR.

## Simboli:

GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

## Piktogram



## Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	9003-36-5	500-006-8	20 - 50
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5	10 - 30

## STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## PREVIDNOSTNI STAVKI

## Preprečevanje:

P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

## Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
P391	Prestreči razlито tekočino.

## Embalaza &lt;125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:

## =&lt;125 ml H staki

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
------	---------------------------------------

## =&lt;125 ml P stavki

## Preprečevanje:

P280E	Nositi zaščitne rokavice.
-------	---------------------------

## Odziv:

P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
-------------	---

1% mešanice je iz komponent neznane akutne strupenosti.

Vsebuje: 3% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

### 2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne nanaša

### 3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
APNENEC	(št. CAS) 1317-65-3 (št. ES) 215-279-6	30 - 60	Snov ni razvrščena kot nevarna.
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	(št. CAS) 9003-36-5 (št. ES) 500-006-8	20 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5 (št. REACH) 01-2119456619-26	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	(št. CAS) 67762-90-7	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
OBDELAVA POVRŠINE	Poslovna skrivnost	< 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

### Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Draženje oči 2, H319

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Pri vdihavanju:

Prenesti žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### V stiku s kožo:

Takoj sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

#### V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če znaki/simptomi ne popustijo poiskati zdravniško pomoč.

#### PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:

Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslabljen vid).

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: za gašenje uporabiti vodo. Običajno gorljivi material.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

#### Nevarne snovi razkroja

##### Snov

Aldehidi  
ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid

##### Pogoji

Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Odstraniti ostanke. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke



Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.)

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od hrane in farmacevtskih izdelkov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za posamezno komponento niso določene.

#### Biološke mejne vrednosti

Za posamezne sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala. Zagotovite ustrezno lokalno prezračevanje med rezanjem, brušenjem in ostalo mehansko obdelavo.

#### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

##### Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:

Zaščitna očala (EN166)

##### *Veljavne norme/standardi*

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

##### Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

Priporočajo se zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388) iz:

<b>Snov</b>	<b>debelina (mm)</b>	<b>čas preboja</b>
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropljenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpasnik (EN13034)- polimer lamonat

**Zaščita za dihala**

Ustrezno zaščito dihal je mogoče določiti na podlagi izdelane ocene izpostavljenosti. Glede na rezultate ocene se lahko izbere sledeča zaščita dihal:

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapne in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136: tip filtra A in P

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Fizikalno stanje</b>	Trden.
<b>Fizikalno stanje:</b>	Pasta
<b>Barva</b>	Črna
<b>Vonj</b>	tipičen vonj epoksidov
<b>prag vonja</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Tališče/ledišče</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Vrelišče</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Vnetljivost (trdno, plin)</b>	Ni klasificirano
<b>Eksplozijska meja, spodnja - LEL</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Eksplozijska meja, zgornja-UEL</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Plamenišče</b>	>=150 °C
<b>Temperatura samovžiga</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Temperatura razgradnje</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>pH</b>	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
<b>Kinematična viskoznost</b>	267 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Topnost v vodi</b>	Ni
<b>Topnost</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Parni tlak</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Gostota</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Relativna gostota</b>	1,5 - 1,57 [Ref Std:VODA=1]
<b>Relativna gostota hlapov</b>	<i>Se ne nanaša</i>

**9.2. Drugi podatki****9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

<b>Hlapne organske snovi</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Stopnja izhlapevanja</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Stopnja izhlapevanja</b>	< 1 % ut.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Ta material lahko pod določenimi pogoji reagira z določenimi snovmi - glej ostala poglavja VL.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarna polimerizacija ne poteče.

**10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti**

Toplota

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Močni oksidanti

**10.6 Nevarni produkti razgradnje****Snov**

Ni znano.

**Pogoji**

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

**11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Znaki/simptomi izpostavljenosti**

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

**Pri vdihavanju:**

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu.

**V stiku s kožo:**

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

**V stiku z očmi:**

Zmerno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko rdečica, bolečina, otekanje, solzenje ali megled vid.

**Zaužitje:**

Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje in diareja.

**Toksikološki podatki**

Če je sestavina navedene v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

**Akutna strupenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Vdihavanje		Ni podatkov; izračunan ATE >12,5 mg/l

**3M(tm) Bumper Repair Material P/N 05900/05901 : Part B**

	- prah/meglica(4 hr)		
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
APNENEC	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
APNENEC	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
APNENEC	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
APNENEC	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	Zajci	Dražilno
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Rahlo dražilno
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
APNENEC	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Zmerno dražilno
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	več živalskih vrst	Povzroča preobčutljivost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	ljudje in živali	Ni klasificirano

**Preobčutljivost dihal**

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Za ljudi	Ni klasificirano

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	In vivo	Ni mutageno
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In vivo	Ni mutageno
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	In Vitro	Ni mutageno

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Strupeno za razmnoževanje****Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
APNENEC	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo

**Ciljni organi****Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
APNENEC	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	

**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
APNENEC	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	Zaužitje	srce   endokrini sistem   gastrointestinalni trakt   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   jetra   imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	13 tedni

		živčni sistem   oči   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem   vaskularni sistem				
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	slušni sistem   srce   endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   oči   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje	dihalni sistem   silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

### Nevarnost pri vdihavanju

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

**Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.**

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.**

### 12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
APNENEC	1317-65-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
APNENEC	1317-65-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 mg/l
APNENEC	1317-65-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	>100 mg/l
APNENEC	1317-65-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC10	>100 mg/l
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	9003-36-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>1,8 mg/l
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	9003-36-5	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,55 mg/l
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	9003-36-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1,6 mg/l
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	9003-36-5	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	9003-36-5	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2 mg/l

**3M(tm) Bumper Repair Material P/N 05900/05901 : Part B**

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
APNEEC	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	9003-36-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	EC C.4.E Closed Bottle Test
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	9003-36-5	podobne snovi Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	86 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	117 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
APNEEC	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	9003-36-5	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	≤3.6	OECD 117 log Kow HPLC metoda
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

**12.4 Mobilnost v tleh**

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
epiklorhidrin - fenol - formaldehid smola	9003-36-5	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	4.460 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	450 l/kg	Episuite™

n					
---	--	--	--	--	--

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičikacijska številka odpadka ni navedena.

### EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409\*      Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
200127\*      Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	OKOLJU NEVARNA SNOVI, TRDA, N.O.S. (EPOKSNA SMOLA)	OKOLJU NEVARNA SNOVI, TRDA, N.O.S. (EPOKSNA SMOLA)	OKOLJU NEVARNA SNOVI, TRDA, N.O.S. (EPOKSNA SMOLA)
<b>14.3. Razredi nevarnosti transporta</b>	9	9	9
<b>14.4. Pakirna skupina</b>	III	III	III
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.



<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Nadzorna temperatura</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Temperatura v sili</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>ADR Razvrstitvena oznaka</b>	M7	Se ne nanaša	Se ne nanaša
<b>IMDG Oznaka segregacije</b>	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnih poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Karcinogenost

##### Sestava

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan

##### CAS št.

1675-54-3

##### Klasifikacija

Gr. 3: Ni klasificirano

##### Uredba

Mednarodna agencija za raziskave raka

#### Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

Naslednja (-e) snov (-i), ki jo (jih) vsebuje ta proizvod, je (so) predmet uredbe (priloga XVII) uredbe REACH za omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe, kadar so prisotne v nekaterih nevarnih snoveh, zmesi in izdelkih. Uporabniki tega izdelka morajo upoštevati omejitve, ki so mu naložene z omenjeno določbo.

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan

1675-54-3

#### Predpisi

Za več informacij pokličite 3M.

#### DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
E1 Nevarno za vodno okolje	100	200

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nič/noben

#### Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

#### Viri za izdelavo varnostnega lista

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967,

Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

### **15.2. Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za to mešanico ni bila izvedena. Oceno kemijske varnosti za posamezno sestavino je lahko opravil registracijski zaveznik v skladu z Uredbo ES št. 1907/2006 in njenimi dopolnitvami.

## **ODDELEK 16: Drugi podatki**

### **Seznam H-stavkov**

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### **Podatki o reviziji:**

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija spremenjena.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

**3M VL v slovenščini so dosegljivi na [www.3m.com](http://www.3m.com)**