



## 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>	16-2711-6	<b>Št. verzije:</b>	8.02
<b>Datum revizije:</b>	19/10/2023	<b>Datum izdaje:</b>	18/08/2023

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™ Scuff-It™ Paint Prep Gel, PN 06013

#### SN izdelka:

GC-8010-1583-2

### 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:

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319  
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Tekst H-fraz v oddelku 16.

### 2.2 Elementi etikete

**CLP UREDBA (ES) 1272/2008****OPOZORILNA BESEDA**

POZOR.

**Simboli:**

GHS07(Klicaj)

**Piktogram****Sestava:**

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5	1 - 5
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	< 0,01

**STAVKI O NEVARNOSTI:**

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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

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.

**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]
ŽIVEC - MINERALNA SKUPINA	(št. CAS) 68476-25-5 (št. ES) 270-666-7	30 - 60	Snov ni razvrščena kot nevarna.
voda	(št. CAS) 7732-18-5 (št. ES) 231-791-2	15 - 40	Snov ni razvrščena kot nevarna.

kremen (SiO <sub>2</sub> )	(št. CAS) 14808-60-7 (št. ES) 238-878-4	10 - 30	STOT RE 1, H372
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	(št. CAS) 68131-39-5 (št. ES) 500-195-7	0,5 - 1,5	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
Polietilen glikol	(št. CAS) 25322-68-3	3 - 7	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
GLICERIN	(št. CAS) 56-81-5 (št. ES) 200-289-5	1 - 5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
(R)-p-menta-1,8-dien	(št. CAS) 5989-27-5 (št. ES) 227-813-5	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	(št. CAS) 2634-33-5 (št. ES) 220-120-9	< 0,01	Akutna strupenost 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

#### Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	(št. CAS) 2634-33-5 (št. ES) 220-120-9	(C ≥ 0.05%) Skin Sens. 1, H317

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. 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:

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**

Ogljikovodiki  
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. Pri večjem razlitju, zajeziti razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

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

Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti z detergentom in vodo. 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.

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

Ni posebnih zahtev za skladiščenje.

### 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
kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	MV/CMR	TWA(respirable fraction)(8 hours):0.1 mg/m <sup>3</sup>	
Polietilen glikol	25322-68-3	MV	TWA(inhalacijska frakcija)(8 hr): 1000 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (inhalacijska frakcija)(15 min): 8000 mg/m <sup>3</sup>	
GLICERIN	56-81-5	MV	TWA(inhal. frakcija) (8 ur): 200 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(inhal. frakcija) (15 minut): 400 mg/m <sup>3</sup>	
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	MV	TWA(8 ur):28 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm); STEL(15 minut):112 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	koža

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.

**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

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični nadzor ni potreben.

#### 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:

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Flouroelastomer	0.4	=> 8 ur
Nitril kavčuk	0.35	=> 8 ur
Polivinil alkohol PVA	>0.30	=> 8 ur

Podatki za rokavice, so izdelani na podlagi podatkov o dermalni toksičnosti snovi in na podlagi pogojev preskušanja. Čas preboja se lahko spremeni in je odvisen od delovnih pogojev, v katerih se rokavice uporabljajo.

*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: Predpastnik (EN13034) - nitril

#### Zaščita za dihala

Ni zahtevano.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	Bela
Vonj	citrusi
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	>=100 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	>=93,9 °C [ <i>Testna metoda: Closed Cup</i> ]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	8 Se ne nanaša
Kinematična viskoznost	96.774 mm <sup>2</sup> /sec
Topnost v vodi	Zmerno
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Ni podatkov</i>
Gostota	1,55 g/ml
Relativna gostota	1,55 [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]
Relativna gostota hlapov	<i>Ni podatkov</i>

### 9.2. Drugi podatki

**9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja Vsebnost trdne snovi	31,3 % ut. 60,73 % ut.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarna polimerizacija ne poteče.

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

Ni znano.

**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:**

Ni znanih učinkov na zdravje.

**V stiku s kožo:**

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

**V stiku z očmi:**

Močno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko močna rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, zamegljena roženica, nejasen 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	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
ŽIVEC - MINERALNA SKUPINA	Dermalno		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
ŽIVEC - MINERALNA SKUPINA	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
kremen (SiO <sub>2</sub> )	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
kremen (SiO <sub>2</sub> )	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Polietilen glikol	Dermalno	Zajci	LD50 > 20.000 mg/kg
Polietilen glikol	Zaužitje	Podgana	LD50 32.770 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dien	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Miš	LC50 > 3,14 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dien	Zaužitje	Podgana	LD50 4.400 mg/kg
GLICERIN	Dermalno	Zajci	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
GLICERIN	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	Zaužitje	podabne spojine	LD50 > 2.000 mg/kg
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	Dermalno	podobne nevarnosti za zdravje	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Zaužitje	Podgana	LD50 454 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
ŽIVEC - MINERALNA SKUPINA	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
kremen (SiO <sub>2</sub> )	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
Polietilen glikol	Zajci	Minimalno draženje
(R)-p-menta-1,8-dien	Zajci	Rahlo dražilno
GLICERIN	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	Zajci	Rahlo dražilno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
Polietilen glikol	Zajci	Rahlo dražilno
(R)-p-menta-1,8-dien	Zajci	Rahlo dražilno
GLICERIN	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	podabne spojine	Ne povzroča znatnega draženja



1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Zajci	Jedko
----------------------------	-------	-------

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
Polietilen glikol	Morski prašiček	Ni klasificirano
(R)-p-menta-1,8-dien	Miš	Povzroča preobčutljivost
GLICERIN	Morski prašiček	Ni klasificirano
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	podabne spojine	Ni klasificirano
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

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

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
kremen (SiO <sub>2</sub> )	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
kremen (SiO <sub>2</sub> )	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Polietilen glikol	In Vitro	Ni mutageno
Polietilen glikol	In vivo	Ni mutageno
(R)-p-menta-1,8-dien	In Vitro	Ni mutageno
(R)-p-menta-1,8-dien	In vivo	Ni mutageno
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	In Vitro	Ni mutageno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	In vivo	Ni mutageno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
kremen (SiO <sub>2</sub> )	Vdihavanje	ljudje in živali	Karcinogeno
Polietilen glikol	Zaužitje	Podgana	Ni kancerogeno
(R)-p-menta-1,8-dien	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
GLICERIN	Zaužitje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

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

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Polietilen glikol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.125 mg/kg/day	med nosečnostjo
Polietilen glikol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 dni
Polietilen glikol	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj in/ali strupeno za reprodukcijo		NOEL Se ne nanaša	
Polietilen glikol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL 563 mg/žival/dan	med nosečnostjo
(R)-p-menta-1,8-dien	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	med nosečnostjo
(R)-p-menta-1,8-dien	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL 591 mg/kg/day	med organogenezo
GLICERIN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generacija

GLICERIN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generacija
GLICERIN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generacija
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	v laktaciji
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dni
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	v laktaciji
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generacija
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generacija
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generacija

### Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Polietilen glikol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,008 mg/l	2 tedni
(R)-p-menta-1,8-dien	Zaužitje	živčni sistem	Ni klasificirano		NOAEL Ni na voljo	
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni dosegljivo	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	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
kremen (SiO <sub>2</sub> )	Vdihavanje	silikoza	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Polietilen glikol	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,008 mg/l	2 tedni
Polietilen glikol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur   srce   endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 5.640 mg/kg/day	13 tedni
(R)-p-menta-1,8-dien	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 75 mg/kg/day	103 tedni
(R)-p-menta-1,8-dien	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tedni
(R)-p-menta-1,8-dien	Zaužitje	srce   endokrini sistem   kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	103 tedni

		hematopoetski sistem   imunski sistem   mišice   živčni sistem   dihalni sistem				
GLICERIN	Vdihavanje	dihalni sistem   srce   jetra   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,91 mg/l	14 dni
GLICERIN	Zaužitje	endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 let
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	Zaužitje	endokrini sistem   gastrointestinalni trakt   jetra   ledvice in/ali mehur   hematopoetski sistem   živčni sistem   oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Zaužitje	jetra   hematopoetski sistem   oči   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dni
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Zaužitje	srce   endokrini sistem   živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dni

#### Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
(R)-p-menta-1,8-dien	Nevarnost pri vdihavanju

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
ŽIVEC - MINERALNA SKUPINA	68476-25-5	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	440 mg/l
kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	7.600 mg/l
kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	5.000 mg/l
kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	60 mg/l
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	Ribe	podobne snovi	96 ur	LC50	1 mg/l

C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	ErC50	0,57 mg/l
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	LC50	0,1 mg/l
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	0,035 mg/l
Polietilen glikol	25322-68-3	Aktivno blato	eksperimentalno	Se ne nanaša	EC50	>1.000 mg/l
Polietilen glikol	25322-68-3	losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,702 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	0,32 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,307 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	8 dni	EC10	0,32 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	0,174 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,153 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	10.000 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	54.000 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	1.955 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	0,11 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	pisaneč	eksperimentalno	96 ur	LC50	16,7 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Bobwhite prepelica	eksperimentalno	14 dni	LD50	617 mg na kg telesne teže
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelje	eksperimentalno	14 dni	EC50	200 mg/kg (suha teža)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Deževnik	eksperimentalno	14 dni	LC50	>410,6 mg/kg (suha teža)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	EC50	>811,5 mg/kg (suha teža)

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
ŽIVEC - MINERALNA SKUPINA	68476-25-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO <sub>2</sub>	82 % Evolucije CO <sub>2</sub> / razvoja THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>
Polietilen glikol	25322-68-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	53 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	98 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)

(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	raztopljen organski ogljik	>93.8 %zmanjšanja DOC	OECD 303A - Simuliran aerobni
GLICERIN	56-81-5	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	63 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi	34 dni	raztopljen organski ogljik	17 %zmanjšanja DOC	OECD 302A - modificirani test SCAS
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Biodegradacija	21 dni	raztopljen organski ogljik	80 %zmanjšanja DOC	OECD 303A - Simuliran aerobni
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Biodegradacija		Razpolovna doba (t 1/2)	4 hr (t 1/2)	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	>1 let (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
ŽIVEC - MINERALNA SKUPINA	68476-25-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	oblikovano BCF - Fish		Bioakumulacijski faktor	470	Catalogic™
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	5.79	OECD 123 log Kow pri počasnem mešanju
Polietilen glikol	25322-68-3	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	2.3	
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	oblikovano Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	2100	Catalogic™
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	4.57	
GLICERIN	56-81-5	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	-1.76	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	6.62	OECD 107 log Kow metoda stresanja bučke
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

### 12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	280-2100	Episuite™
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	9.245 l/kg	Episuite™
GLICERIN	56-81-5	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	<1 l/kg	Episuite™
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC

### 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 klasičikacijska številka odpadka ni navedena.

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

080111\*      Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge 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

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
kremen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Skp. 1: Karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

#### Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory". Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

#### DIREKTIVA 2012/18/EU

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

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	100	200
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	10	50

#### 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 snov/zmes ni bila izdelana v skladu z Uredbo 1907/2006 in njenimi spremembami in dopolnitvami.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Seznam H-stavkov

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Reprodaktivna toksičnost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.

Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

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)**