



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2017, 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>	34-3827-2	<b>Št. verzije:</b>	2.00
<b>Datum revizije:</b>	26/07/2017	<b>Datum izdaje:</b>	14/07/2017

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™ Perfect-It™ Gelcoat Heavy Cutting Compound, 36101, 36102, 36103, 36104

#### SN izdelka:

UU-0043-7735-2

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Izdelek za vzdrževanje in popravilo plovil

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** Predstavniki proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

**Telefon:** 01 200 36 30

**E Mail:** amikus@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

#### KLASIFIKACIJA:

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

### 2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

### STAVKI O NEVARNOSTI:

**3M™ Perfect-It™ Gelcoat Heavy Cutting Compound, 36101, 36102, 36103, 36104**

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**PREVIDNOSTNI STAVKI****Odstranjevanje:**

P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

**DODATNE INFORMACIJE****Stavki o nevarnosti**

EUH208 Vsebuje: 3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje: 8% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**Informacije, zahtevane v skladu z Uredbo (EU) št 528/2012 o biocidnih proizvodih:**

Vsebuje biocidni pripravek: Vsebuje CMIT / MIT (3: 1). Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

**Opomba na etiketi:**

H304 ni potreben zaradi viskoznosti izdelka.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
Nenevarna sestavina	7732-18-5	231-791-2		20 - 60	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Aluminijev oksid	1344-28-1	215-691-6		15 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	265-149-8		10 - 15	Asp. Tox. 1, H304 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	232-455-8		3 - 7	Asp. Tox. 1, H304
Polysorbate 80	9005-65-6	500-019-9		3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Polietilen-polipropilen glikol	9003-11-6			0,5 - 6	Snov ni razvrščena kot nevarna.
glicerin	56-81-5	200-289-5		< 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.
formaldehid	50-00-0	200-001-8		< 1	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; STOT SE 3, H335 - Nota

**3M™ Perfect-It™ Gelcoat Heavy Cutting Compound, 36101, 36102, 36103, 36104**

					B,D
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	55965-84-9			< 0,005	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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 točki 8 ali 12.

**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:**

Oprati z milom in vodo. 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**

Za toksikološke vplive glje 11.1.

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

Se ne nanaša.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Material ne gori. Uporabite sredstvo za gašenje požarov primerno za okoliški požar.

**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**

Posebna zaščita za gasilce ni potrebna.

## 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. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zajezi 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. Posodo tesno zapreti. Zbrani material čim hitreje predati pooblaščenim odstranjevalcem.

### 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

Hraniti zunaj dosega otrok. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Preprečiti sproščanje v okolje.

### 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
formaldehid	50-00-0	MV	TWA(8 hr): 0,62 mg/m <sup>3</sup> (0,5 ppm); STEL(mnogokr.): 1(15 min)	koža, rakotvorno kat. 2
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	55965-84-9	MV	TWA (8 hr): 0,05 mg/m <sup>3</sup>	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 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.

### 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 s stransko zaščito

#### 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:

<b>Snov</b>	<b>debelina (mm)</b>	<b>čas preboja</b>
Neopren	Ni podatkov	Ni podatkov

#### Zaščita za dihala

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov:

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.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Fizikalno stanje</b>	Tekočina
<b>Fizikalno stanje:</b>	Gel
<b>Videz/vonj</b>	bela tekočina z vonjem po topilih
<b>pH</b>	7,5 - 9
<b>Tališče</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Vnetljivost (trdno, plin)</b>	Se ne nanaša
<b>Eksplozijske lastnosti:</b>	Ni klasificirano
<b>Oksidacijske lastnosti:</b>	Ni klasificirano
<b>Plamenišče</b>	Ni navedeno
<b>Relativna gostota</b>	1,05 - 1,1 [ <i>Ref Std:VODA=1</i> ]
<b>Topnost</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Viskoznost</b>	30.000 - 40.000 mPa-s [ <i>Testna metoda: Brookfield</i> ]
<b>Gostota</b>	1,1 - 1,1 kg/l

### 9.2. Drugi podatki

<b>Hlapne organske snovi</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Stopnja izhlapevanja</b>	60,3 % 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

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 11 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### 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

##### **V stiku z očmi:**

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

##### **Zaužitje:**

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

#### Toksikološki podatki

Če je sestavina navedena 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

**3M™ Perfect-It™ Gelcoat Heavy Cutting Compound, 36101, 36102, 36103, 36104**

Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Aluminijev oksid	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Aluminijev oksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 2,3 mg/l
Aluminijev oksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.160 mg/kg
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 3 mg/l
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Polietilen-polipropilen glikol	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Polietilen-polipropilen glikol	Zaužitje	Podgana	LD50 5.700 mg/kg
Polysorbate 80	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Polysorbate 80	Zaužitje	Podgana	LD50 > 38.000 mg/kg
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
glicerini	Dermalno	Zajci	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
glicerini	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
formaldehid	Dermalno	Zajci	LD50 270 mg/kg
formaldehid	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 470 ppm
formaldehid	Zaužitje	Podgana	LD50 800 mg/kg
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	Dermalno	Zajci	LD50 87 mg/kg
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,33 mg/l
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	Zaužitje	Podgana	LD50 40 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
Aluminijev oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Zajci	Rahlo dražilno
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
glicerini	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
formaldehid	klasifikacija	Jedko
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	Zajci	Jedko

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
Aluminijev oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Zajci	Rahlo dražilno
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zajci	Rahlo dražilno
glicerini	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
formaldehid	klasifikacija	Jedko
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	Zajci	Jedko

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Morski prašiček	Ni klasificirano

**3M™ Perfect-It™ Gelcoat Heavy Cutting Compound, 36101, 36102, 36103, 36104**

belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Morski prašiček	Ni klasificirano
glicerin	Morski prašiček	Ni klasificirano
formaldehid	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost

**fotosenzitizacija**

Ime	Organizem	Vrednost
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	ljudje in živali	Ne povzroča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

Ime	Organizem	Vrednost
formaldehid	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Aluminijev oksid	In Vitro	Ni mutageno
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	In Vitro	Ni mutageno
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	In Vitro	Ni mutageno
formaldehid	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
formaldehid	In vivo	Mutageno
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	In vivo	Ni mutageno
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Aluminijev oksid	Vdihavanje	Podgana	Ni kancerogeno
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
glicerin	Zaužitje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
formaldehid	Ni določeno	ljudje in živali	Karcinogeno
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	Zaužitje	Podgana	Ni kancerogeno

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

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tedni
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tedni
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 4.350	med nosečnostjo



**3M™ Perfect-It™ Gelcoat Heavy Cutting Compound, 36101, 36102, 36103, 36104**

				mg/kg/day	
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
formaldehid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 100 mg/kg	se ne nanaša
formaldehid	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 10 ppm	med nosečnostjo
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generacija
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generacija
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 15 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
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na razpolago	
formaldehid	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 128 ppm	6 ur
formaldehid	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	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
Aluminijev oksid	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Aluminijev oksid	Vdihavanje	pljučna fibroza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dni
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Zaužitje	jetra   imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dni
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	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 10.000	2 let

**3M™ Perfect-It™ Gelcoat Heavy Cutting Compound, 36101, 36102, 36103, 36104**

		sistem   jetra   ledvice in/ali mehur			mg/kg/day	
formaldehid	Dermalno	dihalni sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 80 mg/kg/day	60 tedni
formaldehid	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 0,3 ppm	28 meseci
formaldehid	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 20 ppm	13 tedni
formaldehid	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 15 ppm	3 tedni
formaldehid	Vdihavanje	živčni sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 10 ppm	13 tedni
formaldehid	Vdihavanje	endokrini sistem   imunski sistem   mišice   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 15 ppm	28 meseci
formaldehid	Vdihavanje	oči   vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 14,3 ppm	2 let
formaldehid	Vdihavanje	srce	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 14,3 ppm	2 let
formaldehid	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	2 let
formaldehid	Zaužitje	imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 20 mg/kg/day	4 tedni
formaldehid	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 15 mg/kg/day	24 meseci
formaldehid	Zaužitje	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 109 mg/kg/day	2 let
formaldehid	Zaužitje	srce   endokrini sistem   hematopoetski sistem   dihalni sistem   vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	2 let
formaldehid	Zaužitje	koža   mišice   oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 109 mg/kg/day	2 let

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ime	Vrednost
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Nevarnost pri vdihavanju
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Nevarnost pri vdihavanju

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

**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
Aluminijev oksid	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
Aluminijev oksid	1344-28-1	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
Aluminijev oksid	1344-28-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50%	>100 mg/l

**3M™ Perfect-It™ Gelcoat Heavy Cutting Compound, 36101, 36102, 36103, 36104**

Aluminijev oksid	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	>100 mg/l
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	Nivo učinka 50%	1,4 mg/l
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	1 mg/l
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Postrv	Ocenjeno	96 ur	DL50	2 mg/l
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	brez nivoja učika	1 mg/l
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	brez nivoja učika	0,48 mg/l
Polysorbate 80	9005-65-6	členonožci	Ocenjeno	48 ur	DL50	>10.000 mg/l
Polysorbate 80	9005-65-6	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
Polysorbate 80	9005-65-6	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Nivo učinka 50%	58,84 mg/l
Polysorbate 80	9005-65-6	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	koncentracija učinka 10%	19,05 mg/l
Polysorbate 80	9005-65-6	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	brez nivoja učika	10 mg/l
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	Nivo učinka 50%	>100 mg/l
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	DL50	>100 mg/l
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	brez nivoja učika	>100 mg/l
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	brez nivoja učika	>100 mg/l
Polietilen-polipropilen glikol	9003-11-6		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
glicerini	56-81-5	Vodna bolha	eksperimentalno	24 ur	EC50	>100 mg/l
glicerini	56-81-5	zalta ribica	eksperimentalno	48 ur	LC50%	>100 mg/l

**3M™ Perfect-It™ Gelcoat Heavy Cutting Compound, 36101, 36102, 36103, 36104**

formaldehid	50-00-0	riba	eksperimentalno	96 ur	LC50%	6,7 mg/l
formaldehid	50-00-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	5,8 mg/l
formaldehid	50-00-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	4,89 mg/l
formaldehid	50-00-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	>=6,4 mg/l
formaldehid	50-00-0	Ribe	eksperimentalno	28 dni	Brez učinka	>=48 mg/l
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	55965-84-9	Diatom	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,021 mg/l
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	55965-84-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,18 mg/l
3(2H)-Izotiazolon, 5-kloro-2-metil-, mešanica z 2-metil-3(2H)-izotiazolon	55965-84-9	Diatom	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	0,01 mg/l

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Aluminijev oksid	1344-28-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Polysorbate 80	9005-65-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	61 % ut.	Druge metode
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	0 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Polietilen-polipropilen glikol	9003-11-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
glicerin	56-81-5	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	63 % ut.	OECD 301C - MITI (I)

**3M™ Perfect-It™ Gelcoat Heavy Cutting Compound, 36101, 36102, 36103, 36104**

formaldehid	50-00-0	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	99 % ut.	OECD 301A
formaldehid	50-00-0	eksperimentaln o fotoliza		Fotolitična razpolovilna doba (v vodi)	1-2 hr (t 1/2)	Druge metode
3(2H)- Izotiazolon, 5- kloro-2-metil-, mešanica z 2- metil-3(2H)- izotiazolon	55965-84-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Aluminijev oksid	1344-28-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Polysorbate 80	9005-65-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
belo mineralno olje (zemeljsko olje)	8042-47-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Polietilen- polipropilen glikol	9003-11-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
glicerin	56-81-5	eksperimentaln o Biokoncentraci ja		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	-1.76	Druge metode
formaldehid	50-00-0	eksperimentaln o Biokoncentraci ja		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	0.35	Druge metode
3(2H)- Izotiazolon, 5- kloro-2-metil-, mešanica z 2- metil-3(2H)- izotiazolon	55965-84-9	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**

Prosim pokličite 3M za več informacij.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Trenutno ni podatkov.

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Za toksikološke vplive glje 11.1.

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 klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

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

120121 Izrabljena brusilna telesa in brusilni materiali, ki niso zajeti v 12 01 20

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

## 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>
formaldehid	50-00-0	Carc. 1B	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
formaldehid	50-00-0	Skp. 1: Karcinogeno za ljudi	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".

#### 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

Se ne nanaša

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Seznam H-stavkov

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H350	Lahko povzroči raka.
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:

Vsebuje izjavo za "preobčutljivost" - informacija dodana.

Senzibilizatorji - informacija dodana.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija dodana.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

OEL - informacija dodana.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Fotosenzitacija - informacija dodana.

Oddelek 11: Reprodukтивna toksičnost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: preobčutljivost dihal - informacija dodana.

Oddelek 11: Preobčutljivost dihal - informacija dodana - informacija izbrisana.

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 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija dodana.

Seznam stavkov o nevarnosti - 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.

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