



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2024 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>	08-1037-4	<b>Št. verzije:</b>	4.00
<b>Datum revizije:</b>	31/07/2024	<b>Datum izdaje:</b>	05/05/2022

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) Graphic Remover System

#### SN izdelka:

DR-5000-0121-6

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Sistem za odstranjevanje folij

### 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

Tekst H-fraz v oddelku 16.

### 2.2 Elementi etikete

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

**OPOZORILNA BESEDA**  
POZOR.**Simboli:**  
GHS07(Klicaj)**Piktogram****STAVKI O NEVARNOSTI:**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

**PREVIDNOSTNI STAVKI****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.

**Opomba na etiketi:**

Posodobljeno v skladu z (ES) Uredbo 648/2004 o detergentih.

**2.3 Druge nevarnosti**

Lahko povzroči opekline.

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]
DIMETIL GLUTARAT	(št. CAS) 1119-40-0 (št. ES) 214-277-2	30 - 60	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
DIMETIL HAKSANDIOAT	(št. CAS) 627-93-0 (št. ES) 211-020-6	10 - 30	Draženje oči 2, H319
DIMETIL SUKcinAT	(št. CAS) 106-65-0 (št. ES) 203-419-9	10 - 30	Draženje oči 2, H319
Hidroksi propil metil celuloza	(št. CAS) 9004-65-3	1 - 15	Snov ni razvrščena kot nevarna.
metanol	(št. CAS) 67-56-1 (št. ES) 200-659-6 (št. REACH) 01-	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311

	2119433307-44		Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
--	---------------	--	---------------------------------------

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

#### Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
metanol	(št. CAS) 67-56-1 (št. ES) 200-659-6 (št. REACH) 01-2119433307-44	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371

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:

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode 15 min. NE ODSTRANJUJTE STALJENEGA MATERIALA. Prozadeto mesto pokriti s čisto krpo.

#### V stiku z očmi:

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode 15 min. NE ODSTRANJUJTE STALJENEGA MATERIALA.

#### 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:  
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

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

formaldehid  
ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid

##### Pogoji

Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem

Dražilni hlapi in plini

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. 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**

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti 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 s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. 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**

Preprečiti stik kože z vročim materialom. Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

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

Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno ob močnih baz. Hraniti ločeno od oksidantov.

**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
DIMETIL SUKcinat	106-65-0	MV	TWA(8 ur):8 mg/m <sup>3</sup> (1.2 ppm);STEL(15 minut):16 mg/m <sup>3</sup> (2.4 ppm)	

DIMETIL GLUTARAT	1119-40-0	MV	TWA(8 ur):8 mg/m <sup>3</sup> (1.2 ppm);STEL(15 minut):16 mg/m <sup>3</sup> (2.5 ppm)	
DIMETIL HAKSANDIOAT	627-93-0	MV	TWA(8 ur):8 mg/m <sup>3</sup> (1.2 ppm);STEL(15 minut):16 mg/m <sup>3</sup> (2.4 ppm)	
metanol	67-56-1	MV	TWA(8 hr):260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 min):1040 mg/m <sup>3</sup> (800 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: Zaščitne rokavice niso potrebne. Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
butil kavčuk	0.5	=> 8 ur
Polimer, laminat	>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

#### Zaščita za dihala

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

Pol obrazna (EN140, EN405) ali celo obrazna maska (EN136).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136

#### **Toplotna nevarnost**

Nosite rokavice s toplotno izolacijo pri delu z vročim materialom, da se preprečijo opekline.

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 407

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

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

<b>Fizikalno stanje</b>	Tekočina
<b>Barva</b>	bela
<b>Vonj</b>	šibek vonj estra
<b>prag vonja</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Tališče/ledišče</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Vrelišče</b>	107,2 °C
<b>Vnetljivost</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Eksplozijska meja, spodnja - LEL</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Ekplozijska meja, zgornja-UEL</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Plamenišče</b>	Ni navedeno
<b>Temperatura samovžiga</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Temperatura razgradnje</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>pH</b>	<i>snov/zmes je nepolarna/aprotična</i>
<b>Kinematična viskoznost</b>	83.744 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Topnost v vodi</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Topnost</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Parni tlak</b>	Ocena 1.066,6 Pa [ <i>@ 25 °C</i> ]
<b>Gostota</b>	1 - 1,03 g/ml
<b>Relativna gostota</b>	1 - 1,03 [ <i>Ref Std: VODA=1</i> ]
<b>Relativna gostota hlapov</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Značilnosti delcev</b>	<i>Se ne nanaša</i>

### **9.2. Drugi podatki**

#### **9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	94 - 97 % 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

Ni znano.

## 10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline

Močne baze

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. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### V stiku s kožo:

Med segrevanjem: Termične opekline: Znaki/simptomi lahko vključujejo močno bolečino, pordelost in otekanje ter uničenje tkiva. Stik izdelka s kožo med uporabo ne povzroči znatnega draženja.

#### V stiku z očmi:

Med segrevanjem: Termične opekline: Znaki/simptomi lahko vključujejo hudo bolečino, pordelost in otekanje ter uničenje tkiva. 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. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### Dodatni učinki na zdravje:

#### Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

Vsebuje kemikalijo ali kemikalije, ki lahko škodujejo plodu ali so lahko škodljive za razmnoževanje.

**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
DIMETIL GLUTARAT	Dermalno	podabne spojine	LD50 > 2.000 mg/kg
DIMETIL GLUTARAT	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	podabne spojine	LC50 > 11 mg/l
DIMETIL GLUTARAT	Zaužitje	podabne spojine	LD50 > 5.000 mg/kg
DIMETIL HAKSANDIOAT	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
DIMETIL HAKSANDIOAT	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
DIMETIL HAKSANDIOAT	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	podabne spojine	LC50 > 11 mg/l
DIMETIL SUKcinAT	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
DIMETIL SUKcinAT	Zaužitje	Podgana	LD50 6.892 mg/kg
DIMETIL SUKcinAT	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	podabne spojine	LC50 > 11 mg/l
Hidroksi propil metil celuloza	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Hidroksi propil metil celuloza	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
metanol	Dermalno		LD50 ocenjeno 1.000 - 2.000 mg/kg
metanol	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno 10 - 20 mg/l
metanol	Zaužitje		LD50 ocenjeno 50 - 300 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
DIMETIL GLUTARAT	podabne spojine	Ne povzroča znatnega draženja
DIMETIL HAKSANDIOAT	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
DIMETIL SUKcinAT	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
metanol	Zajci	Rahlo dražilno

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
DIMETIL GLUTARAT	podabne spojine	Rahlo dražilno
DIMETIL HAKSANDIOAT	Zajci	Zmerno dražilno
DIMETIL SUKcinAT	Zajci	Zmerno dražilno
metanol	Zajci	Zmerno dražilno

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
-----	-----------	----------



DIMETIL GLUTARAT	podabne spojine	Ni klasificirano
DIMETIL HAKSANDIOAT	podabne spojine	Ni klasificirano
DIMETIL SUKcinAT	Miš	Ni klasificirano
metanol	Morski prašiček	Ni klasificirano

### Preobčutljivost dihal

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

### Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
DIMETIL GLUTARAT	In vivo	Ni mutageno
DIMETIL GLUTARAT	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
DIMETIL HAKSANDIOAT	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
DIMETIL SUKcinAT	In Vitro	Ni mutageno
metanol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
metanol	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

### Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
metanol	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno

### Strupeno za razmnoževanje

#### Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
DIMETIL GLUTARAT	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 1 mg/l	med nosečnostjo
metanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 dni
metanol	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Miš	LOAEL 4.000 mg/kg/day	med organogenezo
metanol	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje	Miš	NOAEL 1,3 mg/l	med organogenezo

### Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
DIMETIL GLUTARAT	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
DIMETIL HAKSANDIOAT	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
DIMETIL SUKcinAT	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
metanol	Vdihavanje	slepota	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
metanol	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
metanol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za	Podgana	NOAEL Ni	6 ur

	je	poti	klasifikacijo		na voljo	
metanol	Zaužitje	slepota	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastрупitev in / ali zlorabe
metanol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastрупitev in / ali zlorabe

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
DIMETIL GLUTARAT	Vdihavanje	endokrini sistem   dihalni sistem   hematopoetski sistem   jetra   živčni sistem   oči   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,4 mg/l	90 dni
DIMETIL HAKSANDIOAT	Vdihavanje	dihalni sistem   hematopoetski sistem   jetra   živčni sistem   oči   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,4 mg/l	90 dni
DIMETIL SUKcinAT	Vdihavanje	dihalni sistem   srce   koža   endokrini sistem   gastrointestinalni trakt   hematopoetski sistem   jetra   imunski sistem   mišice   živčni sistem   oči   ledvice in/ali mehur   vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1 mg/l	90 dni
metanol	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 6,55 mg/l	4 tedni
metanol	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 13,1 mg/l	6 tedni
metanol	Zaužitje	jetra   živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dni

### 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
------	-------	-----------	-----	-----------------	------------	----------------------

DIMETIL GLUTARAT	1119-40-0	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC10	62,5 mg/l
DIMETIL GLUTARAT	1119-40-0	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	30,9 mg/l
DIMETIL GLUTARAT	1119-40-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>85 mg/l
DIMETIL GLUTARAT	1119-40-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	36 mg/l
DIMETIL HAKSANDIOAT	627-93-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>100 mg/l
DIMETIL HAKSANDIOAT	627-93-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	72 mg/l
DIMETIL HAKSANDIOAT	627-93-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	12,5 mg/l
DIMETIL SUKGINAT	106-65-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
DIMETIL SUKGINAT	106-65-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>100 mg/l
DIMETIL SUKGINAT	106-65-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
DIMETIL SUKGINAT	106-65-0	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	50 mg/l
DIMETIL SUKGINAT	106-65-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	100 mg/l
Hidroksi propil metil celuloza	9004-65-3	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
metanol	67-56-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	96 ur	EC50	16,9 mg/l
metanol	67-56-1	Klapavice	eksperimentalno	96 ur	LC50	15.900 mg/l
metanol	67-56-1	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	15.400 mg/l
metanol	67-56-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC50	22.000 mg/l
metanol	67-56-1	Se kopiči v organizmih	eksperimentalno	96 ur	LC50	54.890 mg/l
metanol	67-56-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	3.289 mg/l
metanol	67-56-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	NOEC	9,96 mg/l
metanol	67-56-1	Medaka	eksperimentalno	8,33 dni	NOEC	158.000 mg/l
metanol	67-56-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	122 mg/l
metanol	67-56-1	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	IC50	>1.000 mg/l
metanol	67-56-1	Ječmen	eksperimentalno	14 dni	EC50	15.492 mg/kg (suha teža)
metanol	67-56-1	Deževnik	eksperimentalno	63 dni	EC50	26.646 mg/kg (suha teža)
metanol	67-56-1	Skakači	eksperimentalno	28 dni	EC50	5.683 mg/kg (suha teža)

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
DIMETIL GLUTARAT	1119-40-0	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	90 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
DIMETIL HAKSANDIOAT	627-93-0	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	97 % zmanjšanje a DOC	ISO 7827 - vrednotenje »lahke« in »končne« biološke razgradljivosti
DIMETIL SUKGINAT	106-65-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO <sub>2</sub>	74.1 % Evolucije CO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub>

					/ razvoja THCO2	
Hidroksi propil metil celuloza	9004-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
metanol	67-56-1	eksperimentalno Biodegradacija	3 dni	% razgradljivosti	91 % razgradljivosti	
metanol	67-56-1	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	92 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
metanol	67-56-1	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	35 dni (t 1/2)	
metanol	67-56-1	eksperimentalno Soil Metabolism Aerobic	5 dni	Sproščanje CO2	53.4 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
DIMETIL GLUTARAT	1119-40-0	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.49	
DIMETIL HAKSANDIOAT	627-93-0	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.4	OECD 117 log Kow HPLC metoda
DIMETIL SUKcinAT	106-65-0	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.33	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Hidroksi propil metil celuloza	9004-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
metanol	67-56-1	eksperimentalno BCF - Fish	3 dni	Bioakumulacijski faktor	<4.5	
metanol	67-56-1	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.77	

### 12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
DIMETIL HAKSANDIOAT	627-93-0	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	10 l/kg	Episuite™
DIMETIL SUKcinAT	106-65-0	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	10 l/kg	Episuite™
metanol	67-56-1	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	0,13 l/kg	

### 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 klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

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

200130

Detergenti, ki niso navedeni v 20 01 29

## 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

#### 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.

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
metanol	67-56-1

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

Omejitev uporabe: Glej Prilogo XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 za pogoje omejitve.

#### 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
metanol	67-56-1	500	5000

#### 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

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H319	Povzročča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H370	Povzroči poškodbo organov.

**Podatki o reviziji:**

EU Oddelek 09: Podatki o pH - informacija spremenjena.  
Oddelek 1: - informacija spremenjena.  
. - informacija spremenjena.  
Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.  
Oddelek 02: Izjave o razvrstitvi CLP - informacija izbrisana.  
Razdelek 02: Izjave o fizični in zdravstveni nevarnosti CLP - informacija dodana.  
Oddelek 2: H - fraze - informacija dodana.  
Klasifikacija - informacija dodana.  
CLP klasifikacija - informacija dodana.  
Elementi etikete: Piktogram - informacija dodana.  
Etiketa: Opozorilna beseda - informacija dodana.  
Oddelek 3: - informacija spremenjena.  
Oddelek 03: Tabela SCL - informacija spremenjena.  
Oddelek 04: Prva pomoč - simptomi in učinki (CLP) - informacija dodana.  
Oddelek 04: Podatki o toksikoloških učinkih - informacija spremenjena.  
Oddelek 5: - informacija spremenjena.  
Oddelek 8: - informacija spremenjena.  
Oddelek 8: zaščita kože - informacija dodana.  
Oddelek 8: - informacija dodana.  
Oddelek 9: - informacija izbrisana.  
Oddelek 9: - informacija dodana.  
Oddelek 09 : Značilnosti delcev N/A - informacija dodana.  
Oddelek 11: - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Reprodukativna 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 12: - informacija spremenjena.  
Oddelek 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija dodana.  
Oddelek 12: Brez podatkovnega besedila o mobilnosti v prsti - informacija izbrisana.  
Oddelek 14: - informacija izbrisana.  
Oddelek 15: Informacije o omejitvi proizvodnje - informacija dodana.

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)**