



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2016, 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>	06-2071-6	<b>Št. verzije:</b>	2.06
<b>Datum revizije:</b>	29/03/2016	<b>Datum izdaje:</b>	20/02/2015

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 BRAND POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE PN 08689, 08787, 08788

#### SN izdelka:

FI-3000-0108-3      FI-3000-0109-1      FI-3000-0110-9      FI-3000-0114-1      FI-3000-0253-7  
XS-0034-9133-8

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

#### Uporaba snovi/priprava:

Avtoreparatura/avtokozmetika

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** Predstavnik 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:

Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334  
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1A; H317

Tekst H-fraz v oddelku 16.

### 2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

GHS08 (nevarnosti za zdravje)

**Piktogram****Sestava:**

Sestava	CAS št.	% ut
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	< 0,5
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	<= 0,1

**STAVKI O NEVARNOSTI:**

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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

P261A Ne vdihavati hlapov.  
 P284A V primeru nezadostne ventilacije nositi zaščito za dihala.  
 P280E Nositi zaščitne rokavice.

**Odziv:**

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.  
 P342 + P311 Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
 P333 + P313 V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

32% mešanice je sestavljen iz sestavin neznane akutne dermalne strupenosti.

32% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

Vsebuje: 28% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**Opomba na etiki:**

Klasifikacija draženje oči ni potrebna na podlagi testov.

**2.3 Druge nevarnosti**

Pri osebah občutljivih na izocianate lahko pride to križne reakcije na ostale izocianate.

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

Sestava	CAS št.	EC Seznam	% ut	Klasifikacija
uretlan polimer	68130-40-5		30 - 60	
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2		20 - 40	
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-	91082-17-6	293-728-5	20 - 40	

ALKANI,pH ESTRI				
ksilen	1330-20-7	215-535-7	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226; Akutna strupenost 4, H332; Akutna strupenost 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Opomba C (CLP)
Titanov dioksid	13463-67-7	236-675-5	1 - 5	
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	265-149-8	< 2	Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (Klasifikacija)
etilbenzen	100-41-4	202-849-4	< 2	Flam. Liq. 2, H225; Akutna strupenost 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Dobavitelj)
kalcijev oksid	1305-78-8	215-138-9	< 2	EUH071; Skin Corr. 1C, H314 (Klasifikacija)
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	202-966-0	< 0,5	Akutna strupenost 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Draženje dihalnih poti kat.1, H334; Skin Sens. 1, H317; Karc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Opomba 2,C (CLP)
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		915-687-0	<= 0,1	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (Dobavitelj) Skin Sens. 1A, H317 (Klasifikacija)

Opomba: Vsak vnos v stolpcu ES, ki se začne s števkami 6, 7, 8 ali 9 je začasna številka seznama, dokler ECHA ne objavi uradne EC številke za snov.

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:**

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

#### **V stiku z očmi:**

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

#### **PRI ZAUŽITJU:**

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

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

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

Ob požaru: za gašenje uporabiti CO2 ali kemijski prah.

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

Izdelek jih ne vsebuje.

#### Nevarne snovi razkroja

##### Snov

Ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
Dražilni hlapni in plini

##### Pogoji

Med gorenjem  
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.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani materiala dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Posoda se lahko zapre po 48 urah, da se prepreči nastajanje nadtlača. Odstraniti ostanke. 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

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Hraniti ločeno od reaktivnih kovin (aluminij, cink..), da se prepreči nastajanje vodiki, ki lahko povzroči eksplozijo. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

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

Hraniti v tesno zaprti posodi, da se prepreči stik z vodo ali zrakom. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin.

Hraniti ločeno ob močnih baz. Hraniti ločeno od oksidantov. Hranite proč od aminov.

### 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
etilbenzen	100-41-4	MV	TWA(8 hours):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm);STEL Multiplier: 2(15 minutes):	Koža
prosti izocianati	101-68-8	Določil proizvajalec	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	MV	TWA(8 hours):0.05 mg/m <sup>3</sup> ;STEL večkratnik: 1(15 minutes):	
kalcijev oksid	1305-78-8	MV	TWA(8hr): 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(15 min):	
ksilen	1330-20-7	MV	TWA(8 hours):221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL Multiplier: 2(15 minutes):	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:

Snov	debelina (mm)	čas preboja
butil kavčuk	0.5	> 8 ur

Nitril kavčuk 0.35 > 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.

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

### 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

Fizikalno stanje	Trden.
Fizikalno stanje:	Pasta
Videz/vonj	Bela pasta šibkega vonja po topilih
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	137 °C
Tališče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Ni klasificirano
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	<i>Se ne nanaša</i>
Temperatura samovžiga	$\geq 200$ °C
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Ni podatkov</i>
Relativna gostota	1,17 [Ref Std:VODA=1]
Topnost v vodi	Ni
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Parna gostota	4 [Ref Std:ZRAK=1]
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Gostota	1,17 g/cm <sup>3</sup> [@ 20 °C ]

### 9.2. Drugi podatki

Stopnja izhlapevanja 8,38 %

## 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

Toplota

Visoka temperatura.

Iskre in/ali ogenj

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Amini

Alkoholi

Reakcija z vodo, alkoholi in amini ni nevarna, če se v posodi prepreči nadtlak z odvajanje hlapov, ki nastajajo med reakcijo.

Akceleratorji

Gorljive snovi

Reaktivne kovine

Močne kisline

Močne baze

Močni oksidanti

voda

### 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. Alergijska respiratorna reakcija: Znaki/simptomi so lahko težko dihanje, sopenje, kašelj in dušenje. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### **V stiku s kožo:**

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

#### **V stiku z očmi:**

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja. Sproščanje hlapov med utrjevanjem izdelka lahko draži oči. Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, bolečina, solzenje in nejasen 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:**

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

Vpliv na sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih.

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**

Nevrološki učinek: Znaki/simptomi so lahko sprememba osebnosti, slabša koordinacija, mravljinca, otrplost okončin, oslabelost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza.

**Karcinogenost:**

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

**Dodatne informacija:**

Pri osebah občutljivih na izocianate lahko pride to križne reakcije.

**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
uretani polimer	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
Poli (vinil-klorid)	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Poli (vinil-klorid)	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.055 mg/kg
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	Zaužitje	Podgana	LD50 > 15.825 mg/kg
ksilen	Dermalno	Zajci	LD50 > 4.200 mg/kg
ksilen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 29 mg/l
ksilen	Zaužitje	Podgana	LD50 3.523 mg/kg
Titanov dioksid	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanov dioksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,82 mg/l
Titanov dioksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 mg/kg
etilbenzen	Dermalno	Zajci	LD50 15.433 mg/kg
etilbenzen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 17,4 mg/l
etilbenzen	Zaužitje	Podgana	LD50 4.769 mg/kg
kalcijev oksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.500 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
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno 10 - 20 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje -	Podgana	LC50 0,369 mg/l



**3M BRAND POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE PN 08689, 08787, 08788**

	prah/meglica (4 ur)		
4,4'-metilendifenil diizocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Dermalno		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Zaužitje	Podgana	LD50 3.125 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
Poli (vinil-klorid)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	ljudje in živali	Ne povzroča znatnega draženja
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
etilbenzen	Zajci	Rahlo dražilno
kalcijev oksid	Za ljudi	Jedko
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Zajci	Rahlo dražilno
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Dražilno
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
Izdelek	Zajci	Rahlo dražilno
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
etilbenzen	Zajci	Zmerno dražilno
kalcijev oksid	Zajci	Jedko
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Zajci	Rahlo dražilno
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Močno dražilno
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
Titanov dioksid	ljudje in živali	Ne povzroča preobčutljivost
etilbenzen	Za ljudi	Ne povzroča preobčutljivost
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Poli (vinil-klorid)	In Vitro	Ni mutageno

**3M BRAND POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE PN 08689, 08787, 08788**

SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	In Vitro	Ni mutageno
ksilen	In Vitro	Ni mutageno
ksilen	In vivo	Ni mutageno
Titanov dioksid	In Vitro	Ni mutageno
Titanov dioksid	In vivo	Ni mutageno
etilbenzen	In vivo	Ni mutageno
etilbenzen	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
kalcijev oksid	In Vitro	Ni mutageno
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	In Vitro	Ni mutageno
4,4'-metilendifenil diizocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	In Vitro	Ni mutageno

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Poli (vinil-klorid)	Ni določeno	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
ksilen	Dermalno	Podgana	Ni kancerogeno
ksilen	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
ksilen	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Titanov dioksid	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Titanov dioksid	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
etilbenzen	Vdihavanje	več živalskih vrst	Karcinogeno
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

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

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Poli (vinil-klorid)	Ni določeno	Ni strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generacija
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generacija
ksilen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
ksilen	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Miš	NOAEL Ni na voljo	med organogenezo
ksilen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
etilbenzen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 4,3 mg/l	med nosečnostjo
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo

**solzenje**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
ksilen	Zaužitje	Miš	Ne povzroča učinke na oz. preko dojenja.

## Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
ksilen	Vdihavanje	slušni sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 6,3 mg/l	8 ur
ksilen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	oči	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 3,5 mg/l	ni na voljo
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	oči	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 250 mg/kg	se ne nanaša
etilbenzen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
etilbenzen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
etilbenzen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
kalcijev oksid	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
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	
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Poli (vinil-klorid)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL 0,013 mg/l	22 meseci
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANILPH ESTRI	Zaužitje	jetra   ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.490 mg/kg/day	90 dni
ksilen	Vdihavanje	živčni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,4 mg/l	4 tedni
ksilen	Vdihavanje	slušni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	srce   endokrini	Vsi podatki so negativni.	več	NOAEL 3,5	13 tedni

**3M BRAND POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE PN 08689, 08787, 08788**

	e	sistem   hematopoetski sistem   mišice   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem		živalskih vrst	mg/l	
ksilen	Zaužitje	slušni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tedni
ksilen	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dni
ksilen	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	srce   koža   endokrini sistem   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   imunski sistem   živčni sistem   dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	Miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tedni
Titanov dioksid	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,01 mg/l	2 let
Titanov dioksid	Vdihavanje	pljučna fibroza	Vsi podatki so negativni.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
etilbenzen	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	2 let
etilbenzen	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	103 tedni
etilbenzen	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 3,4 mg/l	28 dni
etilbenzen	Vdihavanje	slušni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	5 dni
etilbenzen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 3,3 mg/l	103 tedni
etilbenzen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje   mišice	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 4,2 mg/l	90 dni
etilbenzen	Vdihavanje	srce   imunski sistem   dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 3,3 mg/l	2 let
etilbenzen	Zaužitje	jetra   ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meseci
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ime	Vrednost
ksilen	Nevarnost pri vdihavanju
etilbenzen	Nevarnost pri vdihavanju
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	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

**3M BRAND POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE PN 08689, 08787, 08788**

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
uretlan polimer	68130-40-5		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
ksilen	1330-20-7	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	2,6 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1,1 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,8 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,41 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	0,73 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	raki	eksperimentalno	96 ur	EC50	>300 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	pisanec	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>240 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Ribe	eksperimentalno	30 dni	Brez učinka	>=1.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Vodna bolha	eksperimentalno	30 dni	Brez učinka	3 mg/l
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	1,68 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-	915-687-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	0,22 mg/l

**3M BRAND POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE PN 08689, 08787, 08788**

piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate						
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	0,9 mg/l
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	1 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Vodna bolha	eksperimentalno	24 ur	EC50	1,81 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	4,2 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Zelene alge	Laboratorij	96 ur	EC50	3,6 mg/l
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	91082-17-6		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
kalcijev oksid	1305-78-8	krap	Laboratorij	96 ur	LC50%	1.070 mg/l

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	2.4 dni (t 1/2)	Druge metode
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.26 dni (t 1/2)	
ksilen	1330-20-7	Laboratorij fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	1.4 dni (t 1/2)	Druge metode
4,4'-	101-68-8	eksperimentalno		Hidrolitska	<2 hr (t 1/2)	Druge metode

**3M BRAND POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE PN 08689, 08787, 08788**

metilendifenil diizocianat		o Hidroliza		razpolovna doba		
Titanov dioksid	13463-67-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	91082-17-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
uretani polimer	68130-40-5	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
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
kalcijev oksid	1305-78-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
etilbenzen	100-41-4	Laboratorij Biodegradacija	14 dni	BPK	81 % ut.	Druge metode
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	38 % ut.	OECD 301E

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
uretani polimer	68130-40-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
destilati (zemeljsko)	64742-47-8	Podatki niso na voljo ali ne	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

**3M BRAND POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE PN 08689, 08787, 08788**

olja), lahki, obdelani z vodikom		zadostujejo za razvrstitev.				
kalcijev oksid	1305-78-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	91082-17-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ksilen	1330-20-7	Laboratorij BCF - Šarenka	56 dni	Bioakumulacijski faktor	14	Druge metode
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalno BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	Druge metode
Titanov dioksid	13463-67-7	eksperimentalno BCF	42 dni	Bioakumulacijski faktor	9.6	Druge metode
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalno BCF		Bioakumulacijski faktor	15	Druge metode
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	3.15	Druge metode
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	915-687-0	Ocenjeno BCF-Carp	56 dni	Bioakumulacijski faktor	31.4	

**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. 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)**

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

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

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>
etilbenzen	100-41-4	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Karc. 2	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
Titanov dioksid	13463-67-7	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
ksilen	1330-20-7	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

**Predpisi**

Za več informacij pokličite 3M.

**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 priloge 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.  
EUH071 Jedko za dihalne poti.

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Podatki o reviziji:**

Oddelek 2: - informacija izbrisana.

\* - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Etiketa: CLP - informacija dodana.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija izbrisana.

Etiketa - informacija izbrisana.

Elementi etikete: Piktogram - informacija izbrisana.

Etiketa: Opozorilna beseda - informacija spremenjena.

Oddelek 2: R-stavki - informacija izbrisana.

R-stavki - informacija izbrisana.

S stavki - informacija izbrisana.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 03: tekst H stavkov v oddelku 16. - informacija dodana.

Oddelek 3: - informacija izbrisana.

Oddelek 5: - informacija spremenjena.

Oddelek 6: - informacija spremenjena.

Oddelek 7: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: zaščita kože - informacija spremenjena.

Oddelek 8: Osebna zaščitna sredstva - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija dodana.

Oddelek 9: - informacija izbrisana.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija izbrisana.

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 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 13: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Predpisi - informacija dodana.

Oddelek 16: - informacija izbrisana.

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)**