



## 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>	20-4729-8	<b>Št. verzije:</b>	2.00
<b>Datum revizije:</b>	20/10/2016	<b>Datum izdaje:</b>	11/02/2015
<b>Verzija transporta:</b>			

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

## IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823

#### SN izdelka:

FS-9100-4289-4 FS-9100-4290-2

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 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

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

20-4721-5, 20-4720-7

## Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Prosim pogledjte VL za informacije o transportu.

## KLASIFIKACIJA SETA

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

## CLP UREDBA (ES) 1272/2008

### KLASIFIKACIJA:

Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H332  
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318  
Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315  
Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334  
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317  
Rakotvornost - Carc. 2; H351  
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335  
enkratna izpostavljenost STOT enkrat -  
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373  
ponavljajoča se izpostavljenost -

Tekst H-fraz v oddelku 16.

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

### OPOZORILNA BESEDA NEVARNO.

#### Simboli:

GHS05(jedkost) GHS07(Klicaj) GHS08 (nevarnosti za zdravje)

#### Piktogram



#### STAVKI O NEVARNOSTI:

H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. dihalni sistem

#### PREVIDNOSTNI STAVKI

##### Preprečevanje:

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P284A	V primeru nezadostne ventilacije nositi zaščito za dihala.
P280B	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

##### Odziv:

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310

Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

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

**Podatki o reviziji:**

Set: CLP strupenost za ciljne orgae - informacija spremenjena.

št. seta - informacija spremenjena.

Oddelek 2: - informacija izbrisana.

Oddelek 2: H - fraze - informacija dodana.

Klasifikacija - informacija dodana.

Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija izbrisana.

CLP klasifikacija - informacija izbrisana.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Etiketa - informacija izbrisana.

Elementi etikete: Piktogram - informacija izbrisana.

Elementi etikete: Piktogram - informacija spremenjena.

Etiketa: Opozorilna beseda - informacija spremenjena.

S stavki - informacija izbrisana.

Oddelek 14: - informacija spremenjena.



## 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>	20-4720-7	<b>Št. verzije:</b>	3.00
<b>Datum revizije:</b>	20/10/2016	<b>Datum izdaje:</b>	11/02/2015

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

QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART A

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

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:

Akutna strupenost - Acute Tox. 4; H332

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315

Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Rakotvornost - Carc. 2; H351

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335

enkratna izpostavljenost STOT enkrat -

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373

ponavljajoča se izpostavljenost -

Tekst H-fraz v oddelku 16.

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

**OPOZORILNA BESEDA**  
 NEVARNO.

**Simboli:**  
 GHS07(Klicaj) GHS08 (nevarnosti za zdravje)

**Piktogram**



<b>Sestava:</b>			
Sestava		CAS št.	% ut
polimetilen polifenilen izocianat		9016-87-9	90 - 100

**STAVKI O NEVARNOSTI:**

H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. dihalni sistem

**PREVIDNOSTNI STAVKI**

<b>Preprečevanje:</b>	
P260A	Ne vdihavati hlapov.
P284A	V primeru nezadostne ventilacije nositi zaščito za dihala.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

<b>Odziv:</b>	
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.
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.

**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
---------	---------	-----------	------	---------------

polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9		90 - 100	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 (Klasifikacija)
-----------------------------------	-----------	--	----------	---

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:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč

#### PRI ZAUŽITJU:

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

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

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 vodo. Običajno gorljivi material.

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

Izdelek jih ne vsebuje.

### 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, zaveziti razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

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

Zbrati razlitje. Razlitje preliti z dekontaminacijsko raztopino (90% vode, 8% koncentriranega amoniaka, 2% detergenta) in počakati 10 min., da reagira ali pa preliti z vodo in počakati 30 min, da reagira. Prekriti z absorbentom. 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 materila dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Posoda se lahko zapre po 48 urah, da se prepreči nastajanje nadtlaka. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi topila in v varnostnem listu. 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**

Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

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

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi, da se prepreči stik z vodo ali zrakom. 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.

<b>Sestava</b>	<b>CAS št.</b>	<b>Regulativa</b>	<b>Omejitev</b>	<b>Komentar</b>
prosti izocianati	9016-87-9	Določil proizvajalec	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	

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. Osební varnostni ukrepi

#### Zaščita oči/obraza

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

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

#### 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
Neopren	Ni podatkov	Ni podatkov
Nitril kavčuk	Ni podatkov	Ni podatkov

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropljenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpastnik iz neoprena (EN13034, EN1149)

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:

Celo obrazna maska z dovodom zraka (EN138, EN139, EN269, EN270).

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	Tekočina
Fizikalno stanje:	rjava tekočina
Videz/vonj	rjava snov, šibkega vonja
prag vonja	Ni podatkov
pH	Ni podatkov
Vrelišče	$\geq 300$ °C
Tališče	Se ne nanaša
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	$\geq 250$ °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samovžiga	$\geq 500$ °C
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Ni podatkov
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	Ni podatkov
Parni tlak	Ni podatkov



Relativna gostota	1,24 [Ref Std: VODA=1]
Topnost v vodi	Ni
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov
Parna gostota	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
Viskoznost	200 mPa-s [@ 25 °C ]
Gostota	Ni podatkov

## 9.2. Drugi podatki

Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov
----------------------	-------------

## 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

Amini

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

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

#### Snov

Ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
Vodikov cianid  
Dušikovi oksidi

#### Pogoji

Ni določeno  
Ni določeno  
Ni določeno  
Ni določeno

## 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.

**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:**

Močno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko močna rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, zamegljena roženica, nejasen vid.

**Zaužitje:**

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

**Dodatni učinki na zdravje:**

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

Vpliv na dihala: Znaki/simptomi so lahko kašelj, dušenje, bolečine v prsih, povišan srčni utrip, pomodrela koža, sluzenje, oteženo dihanje.

**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
polimetilen polifenilen izocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Dražilno

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Močno dražilno

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

Ime	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost

**Mutagenost zarodnih celic**

**QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART A**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

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

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 0,004 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
polimetilen polifenilen izocianat	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
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni

**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.

**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
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	2,5 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50%	21 mg/l
polimetilen	9016-87-9	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,0053 mg/l

**QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART A**

polifenilen izocianat			o			
--------------------------	--	--	---	--	--	--

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	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.

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Možen način odstranjevanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

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

080409\* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
080501\* Odpadni izocianati

**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>
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Karc. 2	Klasificirano glede na uredbo 1272/2008/EC
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

### **Predpisi**

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

### **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 priloga 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**

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.
H351	Sum povzročitve raka
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.

### **Podatki o reviziji:**

Oddelek 2: - informacija izbrisana.  
 Klasifikacija - informacija spremenjena.  
 Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija izbrisana.  
 CLP klasifikacija - informacija izbrisana.  
 CLP klasifikacija - informacija spremenjena.  
 Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija spremenjena.  
 Etiketeta - informacija izbrisana.  
 Elementi etikete: Piktogram - informacija izbrisana.  
 Elementi etikete: Piktogram - informacija spremenjena.  
 Etiketeta: 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 6: - informacija spremenjena.

Oddelek 7: - informacija spremenjena.  
Oddelek 8: - informacija spremenjena.  
Oddelek 8: Osebna zaščitna sredstva - informacija spremenjena.  
Oddelek 9: - informacija dodana.  
Oddelek 9: - informacija izbrisana.  
Oddelek 9: - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: - informacija spremenjena.  
Oddelek 13: - informacija spremenjena.  
Oddelek 15: - informacija spremenjena.  
Oddelek 15: Predpisi - informacija spremenjena.  
Oddelek 16: - informacija izbrisana.  
Več informacij v točki 8 in 13. - informacija spremenjena.  
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 kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

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



## 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>	20-4721-5	<b>Št. verzije:</b>	2.00
<b>Datum revizije:</b>	19/10/2016	<b>Datum izdaje:</b>	11/02/2015

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

QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART B

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** 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:

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318

Tekst H-fraz v oddelku 16.

### 2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

#### OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

#### Simboli:

GHS05(jedkost)

**Piktogram**



**Sestava:**

Sestava  
etil l-laktat

CAS št.  
687-47-8

% ut  
5 - 10

**STAVKI O NEVARNOSTI:**

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

**PREVIDNOSTNI STAVKI**

**Preprečevanje:**

P280A Nositi zaščito za oči/obraz.

**Odziv:**

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

19% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 25% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

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

Sestava	CAS št.	EC Seznam	% ut	Klasifikacija
KALCIJEV KARBONAT	1317-65-3	215-279-6	30 - 60	Snov ni razvrščena kot nevarna.
razvejan poliol	Poslovna skrivnost		10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Ricinusovo olje	8001-79-4	232-293-8	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
mehčalo	Poslovna skrivnost		5 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
etil l-laktat (REACH Reg. št.:01-2119516234-49)	687-47-8	211-694-1	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 - Opomba C (CLP)
Zeoliti	1318-02-1	215-283-8	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
TITANOV DIOKSID (REACH Reg. št.:01-2119489379-17)	13463-67-7	236-675-5	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	67762-90-7		1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
OBDELAVA POVRŠINE	Poslovna skrivnost		< 1,5	Snov ni razvrščena kot nevarna.

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:

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 gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO<sub>2</sub>.

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

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozija.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Izprazniti območje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. 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. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. 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, zavezati 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 kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi topila in v varnostnem listu. 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

Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. 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 na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi, da se prepreči stik z vodo ali zrakom. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. 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

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za posamezno komponento niso določene.

#### 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. Hlape, ki nastajajo med polimerizacijo/utrjevanjem je potrebno odvajati.

#### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

##### Zaščita oči/obraza

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

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

##### 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

## QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART B

dobaviteljem zaščitne opreme:

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

<b>Snov</b>	<b>debelina (mm)</b>	<b>čas preboja</b>
Nitril kavčuk	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:

Celo obrazna maska z dovodom zraka (EN138, EN139, EN269, EN270).

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapce 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>	Pasta
<b>Videz/vonj</b>	siva snov, značilnega vonja
<b>prag vonja</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>pH</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Vrelišče</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Tališče</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Vnetljivost (trdno, plin)</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Eksplozijske lastnosti:</b>	Ni klasificirano
<b>Oksidacijske lastnosti:</b>	Ni klasificirano
<b>Plamenišče</b>	$\geq 80$ °C [ <i>Testna metoda</i> :Closed Cup]
<b>Temperatura samovžiga</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Eksplozijska meja, spodnja - LEL</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Eksplozijska meja, zgornja-UEL</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Parni tlak</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Relativna gostota</b>	1,29 - 1,45 [ <i>Ref Std</i> :VODA=1]
<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>Stopnja izhlapevanja</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Parna gostota</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Temperatura razgradnje</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Viskoznost</b>	75.000 - 120.000 mPa-s [ <i>@ 23 °C</i> ] [ <i>Testna metoda</i> :Brookfield]
<b>Gostota</b>	<i>Ni podatkov</i>

### 9.2. Drugi podatki

Stopnja izhlapevanja	5,8 - 6,5 %
----------------------	-------------

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

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

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

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

Toplota

Iskre in/ali ogenj

### 10.5 Nezdružljivi materiali

voda

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

#### Snov

Ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

#### Pogoji

Ni določeno

Ni določeno

## 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. Aerosol lahko draži dihala. Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu.

#### V stiku s kožo:

Stik izdelka s kožo med uporabo ne povzroči znatnega draženja.

#### V stiku z očmi:

Jedko (opekline oči): Znaki/simptomi so lahko motna roženica, opeknelina, močna bolečina, solzenje, razjede, slabši vid ali izguba vida. 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.

#### Dodatni učinki na zdravje:

#### Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

#### 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

**QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART B**

Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
KALCIJEV KARBONAT	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
KALCIJEV KARBONAT	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
KALCIJEV KARBONAT	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
Ricinusovo olje	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000
Ricinusovo olje	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000
etil l-laktat	Dermalno		ocenjeno > 5.000 mg/kg
etil l-laktat	Vdihavanje - prah/meglica		ocenjeno > 12,5 mg/l
etil l-laktat	Vdihavanje - hlapi		ocenjeno > 50 mg/l
etil l-laktat	Zaužitje		ocenjeno > 5.000 mg/kg
mehčalo	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.055 mg/kg
mehčalo	Zaužitje	Podgana	LD50 > 15.825 mg/kg
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
Zeoliti	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
Zeoliti	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 4,57 mg/l
Zeoliti	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
TITANOV DIOKSID	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.000 mg/kg
TITANOV DIOKSID	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,82 mg/l
TITANOV DIOKSID	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
KALCIJEV KARBONAT	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Ricinusovo olje	Za ljudi	Minimalno draženje
mehčalo	ljudje in živali	Ne povzroča znatnega draženja
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Zeoliti	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
TITANOV DIOKSID	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
KALCIJEV KARBONAT	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Ricinusovo olje	Zajci	Rahlo dražilno
mehčalo	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Zeoliti	Zajci	Rahlo dražilno
TITANOV DIOKSID	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Preobčutljivost kože**

**QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART B**

Ime	Organizem	Vrednost
Ricinusovo olje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	ljudje in živali	Ne povzroča preobčutljivost
TITANOV DIOKSID	ljudje in živali	Ne povzroča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

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

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Ricinusovo olje	In Vitro	Ni mutageno
Ricinusovo olje	In vivo	Ni mutageno
mehčalo	In Vitro	Ni mutageno
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	In Vitro	Ni mutageno
TITANOV DIOKSID	In Vitro	Ni mutageno
TITANOV DIOKSID	In vivo	Ni mutageno

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
TITANOV DIOKSID	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
TITANOV DIOKSID	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno

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

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
KALCIJEV KARBONAT	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
mehčalo	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generacija
mehčalo	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generacija
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
KALCIJEV KARBONAT	Vdihavanje	dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute

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

**QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART B**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
KALCIJEV KARBONAT	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Ricinusovo olje	Zaužitje	srce   hematopoetski sistem   jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 tedni
Ricinusovo olje	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 13.000 mg/kg/day	13 tedni
mehčalo	Zaužitje	jetra   ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.490 mg/kg/day	90 dni
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	Vdihavanje	dihalni sistem   silikoza	Vsi podatki so negativni.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
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

**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.**

**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
Zeoliti	1318-02-1		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	pisanec	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>240 mg/l
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	Vodna bolha	eksperimentalno	30 dni	Brez učinka	3 mg/l
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	Ribe	eksperimentalno	30 dni	Brez učinka	>100 mg/l
KALCIJEV KARBONAT	1317-65-3	Postrv	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	>100 mg/l
KALCIJEV KARBONAT	1317-65-3	Gambusia affinis	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
Ricinusovo olje	8001-79-4	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>10.000 mg/l

**QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART B**

DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	67762-90-7		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
etil l-laktat	687-47-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	560 mg/l
etil l-laktat	687-47-8	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	320 mg/l
mehčalo	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
etil l-laktat	687-47-8	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	8.1 dni (t 1/2)	Druge metode
Zeoliti	1318-02-1	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	2 meseci (t 1/2)	Druge metode
DIMETIL SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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
mehčalo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
KALCIJEV KARBONAT	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
etil l-laktat	687-47-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	75 % ut.	OECD 301D - Closed Bottle Test
Ricinusovo olje	8001-79-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	64 % ut.	OECD 301D - Closed Bottle Test

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
DIMETIL	67762-90-7	Podatki niso	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša



**QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART B**

SILOKSAN, REAKCIJSKI PRODUKT S SILICIJEVIM OKSIDOM		na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.				
mehčalo	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
KALCIJEV KARBONAT	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Zeoliti	1318-02-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Ricinusovo olje	8001-79-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	eksperimentaln o BCF-Carp	42 dni	Bioakumulacijs ki faktor	9.6	Druge metode
etil l-laktat	687-47-8	eksperimentaln o Biokoncentraci ja		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.6	Druge metode

**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 odpadki. 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>
TITANOV DIOKSID	13463-67-7	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
Zeoliti	1318-02-1	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 priloga 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

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H318	Povzročja hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### Podatki o reviziji:

\* - informacija spremenjena.

Oddelek 2: - 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 6: - informacija spremenjena.

Oddelek 7: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija dodana.

Oddelek 9: - informacija izbrisana.

Oddelek 9: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Reprodktivna 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 16: - informacija izbrisana.  
Več informacij v točki 8 in 13. - 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)**