



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2017, 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

<b>Št. dokumenta:</b>	07-4571-1	<b>Št. verzije:</b>	6.00
<b>Datum revizije:</b>	20/11/2017	<b>Datum izdaje:</b>	21/08/2016

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™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851

#### SN izdelka:

FS-9100-3142-6

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika, Tesnilna masa

### 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:

Strupenost za razmnoževanje - Repr. 1B; H360

Nevarno za vodno okolje

— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

### 2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

**OPOZORILNA BESEDA**  
NEVARNO.

**Simboli:**

GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

**Piktogram**



**Sestava:**

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
N-metil 2-pirolidon	872-50-4	212-828-1	0,1 - 1

**STAVKI O NEVARNOSTI:**

H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**PREVIDNOSTNI STAVKI**

**Preprečevanje:**

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.

**Odziv:**

P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
-------------	---

**Odstranjevanje:**

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

**DODATNE INFORMACIJE**

**Stavki o nevarnosti**

EUH208	Vsebuje: Kositer, dioktilbis(2,4-pentandioant-kapa O2, kapa O4)-.   reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata.   N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN. Lahko povzroči alergijski odziv.
--------	--

**Dodatni previdnostni stavki:**

SAMO ZA PROFESIONALNO UPORABO!

**EU HOS Direktiva ("004/42/EC):** 2004/42/EC IIB(e)(840)

145g/l

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

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

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
apnenec	1317-65-3	215-279-6		15 - 40	Snov ni razvrščena kot nevarna.
KERAMIČNE SNOVI, KEMIKALIJE	66402-68-4	266-340-9		10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], .ALPHA.-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPYL]-.OMEGA.-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPOXY]-	75009-88-0			0 - 20	Snov ni razvrščena kot nevarna.
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], .ALPHA.,.ALPHA.',.ALPHA."-1,2,3-PROPANETRIYLTRIS[.OMEGA.-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPOXY]-	151865-59-7			0 - 15	Snov ni razvrščena kot nevarna.
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	68515-49-1	271-091-4	01-2119422347-43	7 - 13	Snov ni razvrščena kot nevarna.
C11-C12, izoalkani <2% aromatski		918-167-1	01-2119472146-39	< 10	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; EUH066; Aquatic Chronic 4, H413
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-okso decil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-okso oktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]		ELINCS 484-050-2	01-0000020228-74	1 - 5	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Titanov dioksid	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
kalcijev karbonat	471-34-1	207-439-9		1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Kositer, dioktilbis(2,4-pentandioant-kapa O2, kapa O4)-	54068-28-9			0,1 - 1	Skin Sens. 1B, H317; Repr. 2, H361d; Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	1760-24-3	217-164-6		0,1 - 1	Akutna strupenost 4, H332; Akutna strupenost 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
N-metil 2-pirolidon	872-50-4	212-828-1	01-2119472430-46	0,1 - 1	Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Repr. 1B, H360D; STOT SE 3, H335
Stiren fenol	61788-44-1	262-975-0		< 0,5	Nevarno za vodno okolje kategorija

					kronične nevarnosti 2, H411
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata		915-687-0	01-2119491304-40	< 0,1	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317

Opomba: Vsak vnos v stolpcu ES, ki se začne s številkami 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:

Prva pomoč ni potrebna

#### 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 CO2.

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

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

#### Nevarne snovi razkroja

##### Snov

Ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
Dražilni hlapi in plini

##### Pogoji

Med gorenjem  
Med gorenjem  
Med gorenjem

### 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. Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno

obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

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

Izprazniti območje. 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.

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

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrito 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. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi topila in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. 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/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.) 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**

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>
N-metil 2-pirolidon	872-50-4	MV	TWA(hlapi)(8 hr): 40 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm); STEL mnog.: 2(hlapi)(15 min):	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**

Zaščita oči ni potrebna.

#### **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: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

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

<b>Snov</b>	<b>debelina (mm)</b>	<b>čas preboja</b>
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

#### *Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 374

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

#### **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 hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

#### *Veljavne norme/standardi*

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136: tip filtra A in P

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

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

<b>Fizikalno stanje</b>	Tekočina
<b>Fizikalno stanje:</b>	tiksotropna pasta
<b>Videz/vonj</b>	Siva tiksotropna pasta

prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	<i>Se ne nanaša</i>
Tališče	<i>Se ne nanaša</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijske lastnosti:	<i>Ni klasificirano</i>
Oksidacijske lastnosti:	<i>Ni klasificirano</i>
Plamenišče	64 °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Ni podatkov</i>
Relativna gostota	1,4 - 1,6 [Ref Std: VODA=1]
Topnost v vodi	<i>Ni</i>
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Parna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	75 - 125 Pa-s [@ 23 °C ] [Testna metoda: Brookfield]
Gostota	1,4 - 1,6 g/ml

## 9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	7 - 9 %

## 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

### 10.5 Nezdružljivi materiali

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:

Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### V stiku s kožo:

Stik izdelka s kožo med uporabo ne povzroči znatnega draženja. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### V stiku z očmi:

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

#### Zaužitje:

Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje in diareja. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

#### Dodatni učinki na zdravje:

#### Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

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

#### 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
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
KERAMIČNE SNOVI, KEMIKALIJE	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
KERAMIČNE SNOVI, KEMIKALIJE	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
apnec	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
apnec	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
apnec	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], .ALPHA.-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPYL]-.OMEGA.-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPOXY]-	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], .ALPHA.-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPYL]-.OMEGA.-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPOXY]-	Zaužitje	Podgana	LD50 5.000 mg/kg
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.160 mg/kg
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 12,5 mg/l
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	Zaužitje	Podgana	LD50 > 9.700 mg/kg



**3M™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851**

C11-C12, izaalkani <2% aromatski	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000
C11-C12, izaalkani <2% aromatski	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000
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
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
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,3
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 1.49, < 2.44 mg/l
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	Zaužitje	Podgana	LD50 1.897 mg/kg
N-metil 2-pirolidon	Dermalno	Zajci	LD50 4.000 mg/kg
N-metil 2-pirolidon	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,1 mg/l
N-metil 2-pirolidon	Zaužitje	Podgana	LD50 4.320 mg/kg
Stiren fenol	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.010 mg/kg
Stiren fenol	Zaužitje	Podgana	LD50 3.550 mg/kg
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Dermalno		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zaužitje	Podgana	LD50 3.125 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
KERAMIČNE SNOVI, KEMIKALIJE	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
apnec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	Zajci	Minimalno draženje
kalcijev karbonat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	Zajci	Rahlo dražljivo
N-metil 2-pirolidon	Zajci	Minimalno draženje
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost

**3M™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851**

KERAMIČNE SNOVI, KEMIKALIJE	Zajci	Rahlo dražilno
apnec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	Zajci	Rahlo dražilno
kalcijev karbonat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Zajci	Rahlo dražilno
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	Zajci	Jedko
N-metil 2-pirolidon	Zajci	Močno dražilno
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	Morski prašiček	Ni klasificirano
Titanov dioksid	ljudje in živali	Ni klasificirano
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	Miš	Ni klasificirano
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	več živalskih vrst	Povzroča preobčutljivost
N-metil 2-pirolidon	ljudje in živali	Ni klasificirano
Kositer, dioktilbis(2,4-pentadioant-kapa O2, kapa O4)-	Miš	Povzroča preobčutljivost
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

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

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
KERAMIČNE SNOVI, KEMIKALIJE	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	In Vitro	Ni mutageno
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	In vivo	Ni mutageno
Titanov dioksid	In Vitro	Ni mutageno
Titanov dioksid	In vivo	Ni mutageno
N-metil 2-pirolidon	In vivo	Ni mutageno
N-metil 2-pirolidon	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	In Vitro	Ni mutageno

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
KERAMIČNE SNOVI, KEMIKALIJE	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Titanov dioksid	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Titanov dioksid	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
N-metil 2-pirolidon	Vdihavanje	Podgana	Ni kancerogeno

**Strupeno za razmnoževanje**

## Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
apnec	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 927 mg/kg/day	2 generacija
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 929 mg/kg/day	2 generacija
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 38 mg/kg/day	2 generacija
kalcijev karbonat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
N-metil 2-pirolidon	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	LOAEL 0,68 mg/l	med nosečnostjo
N-metil 2-pirolidon	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	LOAEL 50 mg/kg/day	2 generacija
N-metil 2-pirolidon	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	LOAEL 50 mg/kg/day	2 generacija
N-metil 2-pirolidon	Dermalno	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 237 mg/kg/day	med organogenezo
N-metil 2-pirolidon	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 160 mg/kg/day	2 generacija
Kositer, dioktilbis(2,4-pentandioant-kapa O2, kapa O4)-	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 1,8 mg/kg/day	v laktaciji

## Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
apnec	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
kalcijev karbonat	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
N-[3(TRIMETOKSISILIL)P ROPI]JETILENDIAMIN	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
N-metil 2-pirolidon	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 0,05 mg/l	8 ur

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
KERAMIČNE SNOVI, KEMIKALIJE	Vdihavanje	pljučna fibroza	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL ni na voljo	
KERAMIČNE SNOVI, KEMIKALIJE	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost
apnec	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	Vdihavanje	dihalni sistem   hematopoetski sistem   jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,5 mg/l	2 tedni
FTALNA KISLINA, DI-	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,5	2 generacija

**3M™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851**

C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	e				mg/l	
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 686 mg/kg/day	90 dni
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	Zaužitje	jetra   ledvice in/ali mehur   srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dni
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 320 mg/kg/day	90 dni
kalcijev karbonat	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	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	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
N-metil 2-pirolidon	Vdihavanje	kostni mozek   imunski sistem   dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 0,5 mg/l	4 tedni
N-metil 2-pirolidon	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	90 dni
N-metil 2-pirolidon	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.060 mg/kg/day	4 tedni
N-metil 2-pirolidon	Zaužitje	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.057 mg/kg/day	90 dni
N-metil 2-pirolidon	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dni
N-metil 2-pirolidon	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 150 mg/kg/day	3 meseci

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ime	Vrednost
C11-C12, izoalkani <2% aromatski	Nevarnost pri vdihavanju

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

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

**12.1 Strupenost**

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
apnec	1317-65-3	Gambusia affinis	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
apnec	1317-65-3	Postrv	eksperimentalno	42 dni	Brez učinka	>100 mg/l
KERAMIČNE SNOVI, KEMIKALIJE	66402-68-4		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

**3M™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851**

POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], ALPHA-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPYL]-OMEGA-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPOXY]	75009-88-0		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], ALPHA,...ALPHA',.ALPHA."-1,2,3-PROPANETRIYLTRIS [OMEGA-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPOXY]	151865-59-7		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	68515-49-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	68515-49-1	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	68515-49-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	>100 mg/l
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	68515-49-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	Brez učinka	>100 mg/l
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	68515-49-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	>100 mg/l
C11-C12, izoalkani <2% aromatski	918-167-1	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	Nivo učinka 50%	>1.000 mg/l
C11-C12, izoalkani <2% aromatski	918-167-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Nivo učinka 50%	>1.000 mg/l
C11-C12, izoalkani <2% aromatski	918-167-1	Postrv	Ocenjeno	96 ur	DL50	>1.000 mg/l
C11-C12, izoalkani <2% aromatski	918-167-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	brez nivoja učika	1.000 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	Gambusia affinis	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	Postrv	eksperimentalno	42 dni	Brez učinka	>100 mg/l
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,025 mg/l

**3M™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851**

reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-okso decil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-okso decil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	>100 mg/l
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-okso decil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	0,007 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	EC50	>10.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	5.600 mg/l
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	1760-24-3	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	168 mg/l
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	1760-24-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	81 mg/l
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	1760-24-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	8,8 mg/l
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PROPIL]ETILENDIAMIN	1760-24-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	3,1 mg/l
N-metil 2-pirolidon	872-50-4	Rakci	eksperimentalno	96 ur	EC50	1.107 mg/l
N-metil 2-pirolidon	872-50-4	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>500 mg/l
N-metil 2-pirolidon	872-50-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4.897 mg/l
N-metil 2-pirolidon	872-50-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	600,5 mg/l
N-metil 2-pirolidon	872-50-4	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	12,5 mg/l
N-metil 2-pirolidon	872-50-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	125 mg/l
Kositer, dioktilbis(2,4-pentandioant-kapa O2,	54068-28-9	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	1,3 mg/l

**3M™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851**

kapa O4)-						
Kositer, dioktilbis(2,4-pentandioant-kapa O2, kapa O4)-	54068-28-9	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	Brez učinka	0,52 mg/l
Stiren fenol	61788-44-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4,6 mg/l
Stiren fenol	61788-44-1	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50%	5,6 mg/l
Stiren fenol	61788-44-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	3,2 mg/l
Stiren fenol	61788-44-1	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	Brez učinka	0,035 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	1,68 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	0,9 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	0,22 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	1 mg/l

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

<b>Snov</b>	<b>CAS št.</b>	<b>Test</b>	<b>Čas testiranja</b>	<b>Vrsta testa</b>	<b>Rezultati testiranja</b>	<b>Protokol</b>
apnec	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
KERAMIČNE SNOVI, KEMIKALIJE	66402-68-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], .ALPHA.-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPYL]-.OMEGA.-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPOXY]-	75009-88-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], .ALPHA., .ALPHA.', .ALPHA."-1,2,3-PROPANETRIYLTRIS[OMEGA.-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPOXY]-	151865-59-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

**3M™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851**

FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	68515-49-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	74 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
C11-C12, izoalkani <2% aromatski	918-167-1	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	31.3 % BOD/ThBOD	Druge metode
kalcijev karbonat	471-34-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	7 % ut.	Druge metode
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
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PR OPI]ETILENDIAMIN	1760-24-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	39 % ut.	Druge metode
N-[3(TRIMETOKSISILIL)PR OPI]ETILENDIAMIN	1760-24-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	1.5 minute (t 1/2)	Druge metode
N-metil 2-pirolidon	872-50-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	73 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
Kositer, dioktilbis(2,4-pentandioant-kapa O2, kapa O4)-	54068-28-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Stiren fenol	61788-44-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	7 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	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
apnenec	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
KERAMIČNE SNOVI, KEMIKALIJE	66402-68-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], .ALPHA .-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPYL]-.OMEGA .-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPOXY]-	75009-88-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], .ALPHA	151865-59-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša



**3M™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851**

„,ALPHA.,,ALPHA."-1,2,3-PROPANETRIYLTRIS[.O MEGA.-[3-(DIMETHOXYMETHYLSILYL)PROPOXY]-		razvrstitev.				
FTALNA KISLINA, DI-C9-11-RAZVEJANI ALKIL ESTRI, BOGATI NA C10	68515-49-1	Ocenjeno BCF-Carp	56 dni	Bioakumulacijski faktor	<14.4	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
C11-C12, izoalkani <2% aromatski	918-167-1	Ocenjeno BCF - Šarenka		Bioakumulacijski faktor	2500	Druge metode
kalcijev karbonat	471-34-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
reakcijska masa 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksodecil) amino] alkil] oktadekanamid, 12-hidroksi-N- [2 - [(1-oksooktil) amino] alkil] oktadekanamid in N, N' 1,2-alkandiilbis [12-hidroksi oktadekanamid]	484-050-2	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	eksperimentalno BCF-Carp	42 dni	Bioakumulacijski faktor	9.6	Druge metode
N-[3(TRIMETOKSISILIL)P ROPIL]ETILENDIAMIN	1760-24-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
N-metil 2-pirolidon	872-50-4	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.46	Druge metode
Kositer, dioktilbis(2,4-pentandioant-kapa O2, kapa O4)-	54068-28-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Stiren fenol	61788-44-1	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	<=398	Biokoncentracijski faktor
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	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.

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Popolnoma utrjen (spolimeriziran) izdelek je možno odložiti na odlagališče 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 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****Sestava**

Titanov dioksid

**CAS št.**

13463-67-7

**Klasifikacija**

Skp. 2B: Možno  
karcinogeno za ljudi

**Uredba**

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**

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

**Podatki o reviziji:**

\* - informacija dodana.

Klasifikacija - informacija dodana.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija dodana.

Etiketa: CLP Previdnostni stavki - informacija dodana.

Elementi etikete: Piktogram - informacija spremenjena.

Etiketa: Opozorilna beseda - informacija dodana.

Senzibilizatorji - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija dodana.

Oddelek 3: - informacija izbrisana.

Oddelek 5: - informacija spremenjena.

Oddelek 6: - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Reprodukтивna 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.

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)**