



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.

Št. dokumenta:	16-2711-6	Št. verzije:	5.02
Datum revizije:	14/04/2017	Datum izdaje:	19/09/2015

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M™ Scuff-It™ Paint Prep Gel, PN 06013

SN izdelka:

GC-8008-9750-3 GC-8008-9751-1

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 Irrit. 2; H319

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –

ponavljajoča se izpostavljenost - STOT RE 1; H372

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

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



Sestava:

Sestava	CAS št.	% ut
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	10 - 30
d-limonen	5989-27-5	1 - 2
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	< 0,01

STAVKI O NEVARNOSTI:

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: dihalni sistem
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P260A Ne vdihavati hlapov.
P280E Nositi zaščitne rokavice.

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.
P333 + P313 V primeru draženja kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

Odstranjevanje:

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

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH	% ut	Klasifikacija
---------	---------	--------	-------	------	---------------

			registrska št.:		
glinenci	68476-25-5	270-666-7		30 - 60	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Nenevarna sestavina	Zmes			15 - 40	Snov ni razvrščena kot nevarna.
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	238-878-4		10 - 30	STOT RE 1, H372
Polietilen glikol	25322-68-3			3 - 7	Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Evropske skupnosti.
glicerin	56-81-5	200-289-5		1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
d-limonen	5989-27-5	227-813-5		1 - 2	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	500-195-7		0,5 - 1,5	Akutna strupenost 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1; Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	220-120-9		< 0,01	Akutna strupenost 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1
Dietanolamin	111-42-2	203-868-0		< 0,01	Akutna strupenost 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikovodiki

Ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Pogoji

Med gorenjem

Med gorenjem

Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščita za gasilce ni potrebna.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. 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 koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti z detergentom in vodo. 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. 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. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana

oblačila oprati pred ponovno uporabo. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Ni posebnih zahtev za skladiščenje.

7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
Dietanolamin	111-42-2	MV	TWA(inhal. frak.)(8 hr):15 mg/m ³	koža
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	MV	TWA(respirable fraction)(8 hours):0.15 mg/m ³	
Polietylen glikol	25322-68-3	MV	TWA(inhalabilna frakcija)(8 hr):1000 mg/m ³ ; STEL mnogokr.: 4(inhalabilna frakcija)(15 min):	

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

Za sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Zaščitna očala (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
Nitril kavčuk	0.35	> 8 ur

Podatki za rokavice, so izdelani na podlagi podatkov o dermalni toksičnosti snovi in na podlagi pogojev preskušanja. Čas

preboja se lahko spremeni in je odvisen od delovnih pogojev, v katerih se rokavice uporabljajo.

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

Zaščita za dihala

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov: Polobrazna (EN140, EN405) ali celo obrazna maska (EN136) s filtrom 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:	Pasta
Videz/vonj	vonj po citrusih, bela pasta
pH	8
Vrelišče	≥ 100 °C
Tališče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	$\geq 93,9$ °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>]
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	1,55 [<i>Ref Std: VODA=1</i>]
Topnost v vodi	Zmerno
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Parna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	Ocena 150.000 mPa-s
Gostota	1,55 g/ml

9.2. Drugi podatki

molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	31,3 % ut.
Vsebnost trdne snovi	60,73 % ut.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ni znano.

10.5 Nezdržljivi materiali

Ni znano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Pogoji

Ni znano.

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:

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

Silikoza: Znaki/simptomi so lahko zasoplost, oslabelost, bolečina v prsih, kašljanje, slinjenje in možno obolenje srca.

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
glinenci	Dermalno		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
glinenci	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
kremen (SiO ₂)	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg

3M™ Scuff-It™ Paint Prep Gel, PN 06013

kremen (SiO ₂)	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Polietilen glikol	Dermalno	Zajci	LD50 > 20.000 mg/kg
Polietilen glikol	Zaužitje	Podgana	LD50 32.770 mg/kg
d-limonen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Miš	LC50 > 3,14 mg/l
d-limonen	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
d-limonen	Zaužitje	Podgana	LD50 4.400 mg/kg
glicerin	Dermalno	Zajci	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
glicerin	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	Dermalno	Podgana	LD50 5.000 mg/kg
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	Zaužitje	Podgana	LD50 1.200 mg/kg
Dietanolamin	Dermalno	Zajci	LD50 8.180 mg/kg
Dietanolamin	Zaužitje	Podgana	LD50 1.410 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
glinenci	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
kremen (SiO ₂)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
Polietilen glikol	Zajci	Minimalno draženje
d-limonen	Zajci	Rahlo dražilno
glicerin	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Dietanolamin	Zajci	Rahlo dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Polietilen glikol	Zajci	Rahlo dražilno
d-limonen	Zajci	Rahlo dražilno
glicerin	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	Ni na voljo	Jedko
Dietanolamin	Zajci	Močno dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
Polietilen glikol	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost
d-limonen	Miš	Povzroča preobčutljivost
glicerin	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost
Dietanolamin	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
kremen (SiO ₂)	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
kremen (SiO ₂)	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Polietilen glikol	In Vitro	Ni mutageno
Polietilen glikol	In vivo	Ni mutageno
d-limonen	In Vitro	Ni mutageno
d-limonen	In vivo	Ni mutageno
Dietanolamin	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
kremen (SiO ₂)	Vdihavanje	ljudje in živali	Karcinogeno
Polietilen glikol	Zaužitje	Podgana	Ni kancerogeno
d-limonen	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
glicerol	Zaužitje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Dietanolamin	Dermalno	Miš	Karcinogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Polietilen glikol	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 1.125 mg/kg/day	med nosečnostjo
Polietilen glikol	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 dni
Polietilen glikol	Ni določeno	Ni dovolj podatkov o vplivu na razmnoževanje/razvoj za razvrstitev.		NOEL Se ne nanaša	
Polietilen glikol	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Miš	NOAEL 563 mg/žival/dan	med nosečnostjo
d-limonen	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	med nosečnostjo
d-limonen	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	več živalskih vrst	NOAEL 591 mg/kg/day	med organogenezo
glicerol	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generacija
glicerol	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generacija
glicerol	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generacija
Dietanolamin	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 97 mg/kg/day	13 tedni
Dietanolamin	Dermalno	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Zajci	NOAEL 100 mg/kg/day	med organogenezo
Dietanolamin	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 50 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
Polietilen glikol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1,008 mg/l	2 tedni
d-limonen	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
Dietanolamin	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL ni na voljo	
Dietanolamin	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Lahko škoduje organom.	Podgana	NOAEL 200 mg/kg	se ne nanaša
Dietanolamin	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 200 mg/kg	se ne nanaša
Dietanolamin	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za	Podgana	NOAEL	se ne nanaša

			klasifikacija		1.600 mg/kg	
--	--	--	---------------	--	-------------	--

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
kremen (SiO ₂)	Vdihavanje	silikoza	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Polietilen glikol	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.008 mg/l	2 tedni
Polietilen glikol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 5.640 mg/kg/day	13 tedni
Polietilen glikol	Zaužitje	srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra živčni sistem	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 5.640 mg/kg/day	13 tedni
d-limonen	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 75 mg/kg/day	103 tedni
d-limonen	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tedni
d-limonen	Zaužitje	srce endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem mišice živčni sistem dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	103 tedni
glicerin	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 3,91 mg/l	14 dni
glicerin	Vdihavanje	srce jetra ledvice in/ali mehur	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 3,91 mg/l	14 dni
glicerin	Zaužitje	endokrini sistem hematopoetski sistem jetra ledvice in/ali mehur	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 let
Dietanolamin	Dermalno	hematopoetski sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 32 mg/kg/day	13 tedni
Dietanolamin	Dermalno	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 8 mg/kg/day	2 let
Dietanolamin	Dermalno	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	13 tedni
Dietanolamin	Vdihavanje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 0,03 mg/l	13 tedni
Dietanolamin	Zaužitje	hematopoetski sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 14 mg/kg/day	13 tedni
Dietanolamin	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 57 mg/kg/day	13 tedni
Dietanolamin	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL ni na voljo	13 tedni
Dietanolamin	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 436 mg/kg/day	13 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
d-limonen	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
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	raki	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,062 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,15 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	1,6 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4,4 mg/l
Dietanolamin	111-42-2	Črnoglavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	100 mg/l
Dietanolamin	111-42-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	2,15 mg/l
Dietanolamin	111-42-2	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	2,1 mg/l
d-limonen	5989-27-5	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	1,81 mg/l
d-limonen	5989-27-5	Vodna bolha	eksperimentalno	96 ur	EC50	0,421 mg/l
d-limonen	5989-27-5	Črnoglavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	0,702 mg/l
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	Diatom	eksperimentalno	72 ur	EC50	1 mg/l
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,302 mg/l
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	Črnoglavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	0,96 mg/l
glicerin	56-81-5	Vodna bolha	eksperimentalno	24 ur	EC50	>10.000 mg/l
glicerin	56-81-5	zlata ribica	eksperimentalno	24 ur	LC50%	>5.000 mg/l
Polietilen glikol	25322-68-3	losos	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>1.000 mg/l
Dietanolamin	111-42-2	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,78 mg/l
Dietanolamin	111-42-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	2,5 mg/l

C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,083 mg/l
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	Diatom	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	0,32 mg/l
glinenci	68476-25-5		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
kremen (SiO ₂)	14808-60-7		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
d-limonen	5989-27-5	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	2.5 hr (t 1/2)	Druge metode
Nenevarna sestavina	Zmes	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
glinenci	68476-25-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
d-limonen	5989-27-5	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	98 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Dietanolamin	111-42-2	eksperimentalno Biodegradacija	10 dni	BPK	72 % ut.	OECD 301D - Closed Bottle Test
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	82 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
glicerin	56-81-5	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	63 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
Polietilen glikol	25322-68-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	56.2 % ut.	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Nenevarna sestavina	Zmes	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
glinenci	68476-25-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
d-limonen	5989-27-5	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	2127	Druge metode
Polietilen glikol	25322-68-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
C12-C15 alkoholi, etoksilirani	68131-39-5	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	10	Biokoncentracijski faktor
glicerin	56-81-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-1.76	Druge metode
Dietanolamin	111-42-2	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-2.18	
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	1.45	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. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino /

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

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080111* Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge 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>
Dietanolamin	111-42-2	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
d-limonen	5989-27-5	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	Skp. 1: Karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka

Predpisi

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

Viri za izdelavo varnostnega lista

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi priloge A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Se ne nanaša

ODDELEK 16: Drugi podatki**Seznam H-stavkov**

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzročča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzročča hude poškodbe oči.
H319	Povzročča hudo draženje oči.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.

H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija dodana.

Oddelek 3: - informacija izbrisana.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija dodana.

Oddelek 9: - informacija izbrisana.

Oddelek 9: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Predpisi - 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