



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2021 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>	34-6308-0	<b>Št. verzije:</b>	2.00
<b>Datum revizije:</b>	25/05/2021	<b>Datum izdaje:</b>	10/10/2019

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™ Perfect-It™ Boat Wash, 09034, 09035

#### SN izdelka:

UU-0063-2315-6      UU-0063-2316-4

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

#### Uporaba snovi/pripravka:

Izdelek za vzdrževanje in popravilo plovil

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** Predstavniki proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

**Telefon:** 01 200 36 30  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Webside:** www.3m.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

Podobna zmes je bila preizkušena za poškodbe/draženje oči in rezultati preizkusov se odražajo v dodeljeni klasifikaciji.

Podobna zmes je bila preizkušena glede jedkosti/draženja kože in rezultati preizkusov se odražajo v dodeljeni klasifikaciji.

#### KLASIFIKACIJA:

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

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

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

**Simboli:**  
GHS07(Klicaj)

### Piktogram



### Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	911-418-6	< 0,0025

### STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### PREVIDNOSTNI STAVKI

#### Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

#### Preprečevanje:

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 draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

#### Odstranjevanje:

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

### Informacije, zahtevane v skladu z Uredbo (EU) št 528/2012 o biocidnih proizvodih:

Vsebuje biocidni proizvod (konzervans): C(M)IT/MIT (3:1).

### Opomba na etiketi:

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

Sestavine glede na 648/2004: 5-15%: anionske površinsko aktivne snovi. <5%: amfotermne površinsko aktivne snovi. Vsebuje: parfumi, alfa-isometil ionon, cinamil alkohol, cinnamal, mešanica metil kloro izotiazolinon in metil izotiazolinon (3:1).

### 2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne nanaša

### 3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
voda	(št. CAS) 7732-18-5 (št. ES) 231-791-2	70 - 90	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	(št. CAS) 85586-07-8 (št. ES) 287-809-4	1 - 5	Akutna strupenost 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
kokoamidopropil betain	(št. CAS) 61789-40-0 (št. ES) 263-058-8	1 - 5	Eye Dam. 1, H318 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
natrijev klorid	(št. CAS) 7647-14-5 (št. ES) 231-598-3	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
laurildimetilamin oksid	(št. CAS) 1643-20-5 (št. ES) 216-700-6	1 - 5	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Sulfonske kisline, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	(št. ES) 931-534-0	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	(št. CAS) 68891-38-3 (št. ES) 500-234-8	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	(št. CAS) 68411-30-3 (št. ES) 270-115-0	1 - 5	Akutna strupenost 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Sestavina dišave	Poslovna skrivnost	<= 0,1	Akutna strupenost 4, H302 Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-	(št. CAS) 55965-84-9 (št. ES) 911-418-6	< 0,0025	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314

239-6] (3: 1)			Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400, M=100 Aquatic Chronic 1, H410, M=100 Nota B Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310
---------------	--	--	--

Vsak vnos v stolpcu(-i) z identifikatorjem(-i), ki se začne s številkami 6, 7, 8 ali 9, je začasna številka seznama, ki jo zagotovi ECHA do objave uradne inventarne številke ES za snov.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

#### Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
kokoamidopropil betain	(št. CAS) 61789-40-0 (št. ES) 263-058-8	(C ≥ 15%) Eye Dam. 1, H318 (5% ≤ C < 15%) Draženje oči 2, H319
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	(št. CAS) 55965-84-9 (št. ES) 911-418-6	(C ≥ 0.6%) Skin Corr. 1C, H314 (0.06% ≤ C < 0.6%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 0.6%) Eye Dam. 1, H318 (0.06% ≤ C < 0.6%) Draženje oči 2, H319 (C ≥ 0.0015%) Skin Sens. 1A, H317
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	(št. CAS) 68891-38-3 (št. ES) 500-234-8	(C ≥ 10%) Eye Dam. 1, H318 (5% ≤ C < 10%) Draženje oči 2, H319
Sulfonske kisline, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	(št. ES) 931-534-0	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 38%) Eye Dam. 1, H318 (5% ≤ C < 38%) Draženje oči 2, H319
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	(št. CAS) 85586-07-8 (št. ES) 287-809-4	(C ≥ 20%) Eye Dam. 1, H318 (10% ≤ C < 20%) Draženje oči 2, H319

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Pri vdihavanju:

Prenešiti 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 zapoznani

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:

Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslabljen vid).

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Material ne bo zgorel.

#### 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. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zajeziti razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

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

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, 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 počistiti z vodo. 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

Hraniti zunaj dosega otrok. 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. Preprečiti sproščanje v okolje.

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

Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vira toplote.

#### 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
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	MV	TWA (8 hr): 0,05 mg/m <sup>3</sup>	koža

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

**Biološke mejne vrednosti**

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

**Priporočeni postopki spremljanja:** Informacije o priporočenih postopkih spremljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

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)

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

**Zaščita za kožo/roke**

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

*Veljavne norme/standardi*

Uporabite rokavice skladne z EN 374

**Zaščita za dihala**

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

sledeča zaščita dihal:

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.

*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>Barva</b>	svetlo rumena
<b>Vonj</b>	prijeten vonj, sadni vonj, svež sladek vonj
<b>prag vonja</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Tališče/ledišče</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Vrelišče</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Vnetljivost (trdno, plin)</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Eksplozijska meja, spodnja - LEL</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Eksplozijska meja, zgornja-UEL</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Plamenišče</b>	Ni navedeno
<b>Temperatura samovžiga</b>	<i>Se ne nanaša</i>
<b>Temperatura razgradnje</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>pH</b>	7,8 - 8,8
<b>Kinematična viskoznost</b>	144,230769230769 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Topnost v vodi</b>	Ves
<b>Topnost</b>	Ves
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Parni tlak</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Gostota</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativna gostota</b>	0,995 - 1,042 [Ref Std:VODA=1]
<b>Relativna gostota hlapov</b>	<i>Ni podatkov</i>

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

<b>Hlapne organske snovi</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Stopnja izhlapevanja molekularna teža</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Stopnja izhlapevanja</b>	<i>Se ne nanaša</i>
	89,8 % ut. [Testna metoda:Ocenjeno]

## 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

Ni znano.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

#### Snov

ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid  
Dražilni hlapi in plini

#### Pogoji

Ni določeno  
Ni določeno  
Ni določeno

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Znaki/simptomi izpostavljenosti

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

#### **Pri vdihavanju:**

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu.

#### **V stiku s kožo:**

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje Alergijska reakcija kože (ne-foto inducirana) pri občutljivih ljudeh: Znaki / simptomi so lahko 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, bluvanjanje in diareja.

#### **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	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	Zaužitje	Podgana	LD50 1.800 mg/kg
Sulfonske kisline, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	Dermalno	Zajci	LD50 6.300 mg/kg
Sulfonske kisline, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	Zaužitje	Podgana	LD50 2.079 mg/kg
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	Zaužitje	Podgana	LD50 2.870 mg/kg
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	Zaužitje	Podgana	LD50 1.080 mg/kg



laurildimetilamin oksid	Zaužitje	Miš	LD50 2.700 mg/kg
laurildimetilamin oksid	Dermalno	Zajci	LD50 3.536 mg/kg
kokoamidopropil betain	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
kokoamidopropil betain	Zaužitje	Podgana	LD50 > 1.500 mg/kg
natrijev klorid	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.000 mg/kg
natrijev klorid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 10,5 mg/l
natrijev klorid	Zaužitje	Podgana	LD50 3.550 mg/kg
Sestavina dišave	Dermalno	Zajci	LD50 >2000, <5000 mg/kg
Sestavina dišave	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 >1, <5 mg/l
Sestavina dišave	Zaužitje	Podgana	LD50 1.430 mg/kg
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	Dermalno	Zajci	LD50 87 mg/kg
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,33 mg/l
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	Zaužitje	Podgana	LD50 40 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	Zajci	Dražilno
Sulfonske kisline, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	Zajci	Dražilno
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	Zajci	Dražilno
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	Zajci	Dražilno
kokoamidopropil betain	Zajci	Rahlo dražilno
natrijev klorid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Sestavina dišave	več živalskih vrst	Dražilno
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	Zajci	Jedko

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	Zajci	Jedko
Sulfonske kisline, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	Zajci	Jedko
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	Zajci	Jedko
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	Zajci	Jedko
kokoamidopropil betain	Zajci	Jedko
natrijev klorid	Zajci	Rahlo dražilno
Sestavina dišave	Zajci	Zmerno dražilno
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	Zajci	Jedko

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	Morski prašiček	Ni klasificirano
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	Morski prašiček	Ni klasificirano
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	Morski prašiček	Ni klasificirano

kokoamidopropil betain	več živalskih vrst	Ni klasificirano
laurildimetilamin oksid	Morski prašiček	Ni klasificirano
Sestavina dišave	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost

### fotosenzitizacija

Ime	Organizem	Vrednost
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	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
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	In Vitro	Ni mutageno
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	In Vitro	Ni mutageno
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	In vivo	Ni mutageno
kokoamidopropil betain	In Vitro	Ni mutageno
kokoamidopropil betain	In vivo	Ni mutageno
natrijev klorid	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
natrijev klorid	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Sestavina dišave	In vivo	Ni mutageno
Sestavina dišave	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	In vivo	Ni mutageno
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

### Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
natrijev klorid	Zaužitje	Podgana	Ni kancerogeno
Sestavina dišave	Zaužitje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	Zaužitje	Podgana	Ni kancerogeno

### Strupeno za razmnoževanje

#### Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	med organogenezo
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dni
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dni
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	2 generacija
Sestavina dišave	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 5 mg/kg/day	1 generacija
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generacija

metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)					
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generacija
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 15 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
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	
kokoamidopropil betain	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
Sestavina dišave	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	ljudje in živali	NOAEL ni na voljo	
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	Dermalno	koža   srce   endokrini sistem   gastrointestinalni trakt   hematopoetski sistem   jetra   imunski sistem   živčni sistem   oči   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem   vaskularni sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 6,91 mg/day	90 dni
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	Zaužitje	kri   oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 225 mg/kg/day	90 dni
kokoamidopropil betain	Zaužitje	srce   endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra   živčni sistem   oči   ledvice	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	92 dni

		in/ali mehur				
natrijev klorid	Zaužitje	kri   ledvice in/ali mehur   vaskularni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 2.240 mg/kg/day	9 meseci
natrijev klorid	Zaužitje	živčni sistem   oči	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.700 mg/kg/day	90 dni
natrijev klorid	Zaužitje	jetra   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 33 mg/kg/day	90 dni
Sestavina dišave	Vdihavanje	hematopoetski sistem   jetra   živčni sistem   dihalni sistem   srce   endokrini sistem   gastrointestinalni trakt   ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4,34 mg/l	14 dni
Sestavina dišave	Zaužitje	jetra   živčni sistem   ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	13 tedni
Sestavina dišave	Zaužitje	gastrointestinalni trakt   srce   endokrini sistem   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   imunski sistem   oči   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 800 mg/kg/day	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.**

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

### 12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	68411-30-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	30 mg/l
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	68411-30-3	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	1,67 mg/l
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	68411-30-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	7,4 mg/l
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	68411-30-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	2,9 mg/l
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	68411-30-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	1,28 mg/l

Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	68411-30-3	Postrv	eksperimentalno	72 dni	NOEC	0,23 mg/l
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	68411-30-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	1,18 mg/l
kokoamidopropil betain	61789-40-0	Bakterije	eksperimentalno	30 minute	NOEC	>3.000 mg/l
kokoamidopropil betain	61789-40-0	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	1,9 mg/l
kokoamidopropil betain	61789-40-0	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	0,55 mg/l
kokoamidopropil betain	61789-40-0	Vodna bolha	eksperimentalno	24 ur	EC50	1,1 mg/l
kokoamidopropil betain	61789-40-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,09 mg/l
kokoamidopropil betain	61789-40-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,9 mg/l
laurildimetilamin oksid	1643-20-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,11 mg/l
laurildimetilamin oksid	1643-20-5	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	30 mg/l
laurildimetilamin oksid	1643-20-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	2,2 mg/l
laurildimetilamin oksid	1643-20-5	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	302 dni	NOEC	0,42 mg/l
laurildimetilamin oksid	1643-20-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,0049 mg/l
laurildimetilamin oksid	1643-20-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,36 mg/l
natrijev klorid	7647-14-5	Aktivno blato	eksperimentalno		NOEC	8.000 mg/l
natrijev klorid	7647-14-5	alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	2.430 mg/l
natrijev klorid	7647-14-5	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	5.840 mg/l
natrijev klorid	7647-14-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	874 mg/l
natrijev klorid	7647-14-5	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	33 dni	NOEC	252 mg/l
natrijev klorid	7647-14-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	314 mg/l
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	68891-38-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	EC10	>10.000 mg/l
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	68891-38-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	27 mg/l
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	68891-38-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	7,2 mg/l
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	68891-38-3	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	7,1 mg/l
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	68891-38-3	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	0,27 mg/l
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	68891-38-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,95 mg/l
Sulfonske kisline, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	931-534-0	Diatom	Ocenjeno	72 ur	EC50	1,97 mg/l
Sulfonske kisline, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	931-534-0	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	4,2 mg/l
Sulfonske kisline, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	931-534-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4,53 mg/l

Sulfonske kisline, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	931-534-0	Diatom	Ocenjeno	72 ur	EC10	1,2 mg/l
Sulfonske kisline, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	931-534-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	2,4 mg/l
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	85586-07-8	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	EC50	135 mg/l
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	85586-07-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	5,4 mg/l
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	85586-07-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>20 mg/l
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	85586-07-8	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	3,6 mg/l
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	85586-07-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4,7 mg/l
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	85586-07-8	Črnohlavi pisanc	Ocenjeno	42 dni	NOEC	1,4 mg/l
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	85586-07-8	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	NOEC	0,88 mg/l
Sestavina dišave	Poslovna skrivnost	Alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	32 mg/l
Sestavina dišave	Poslovna skrivnost	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	1,07 mg/l
Sestavina dišave	Poslovna skrivnost	Hemimysis anomala	eksperimentalno	48 ur	LC50	1,3 mg/l
Sestavina dišave	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	9 mg/l
Sestavina dišave	Poslovna skrivnost	Alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	2 mg/l
Sestavina dišave	Poslovna skrivnost	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	7 dni	NOEC	0,12 mg/l
Sestavina dišave	Poslovna skrivnost	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	IC50	740
Sestavina dišave	Poslovna skrivnost	Solata	eksperimentalno	14 dni	EC50	448 mg/kg (suha teža)
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	0,91 mg/l
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	EC50	5,7 mg/l
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	členonožci	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,007 mg/l

reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	Diatom	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,0199 mg/l
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,027 mg/l
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,19 mg/l
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	pisanec	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,3 mg/l
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,099 mg/l
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	Diatom	eksperimentalno	48 ur	NOEC	0,00049 mg/l
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	Črnoglavci pisanc	eksperimentalno	36 dni	NOEL	0,02 mg/l
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,004 mg/l
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,004 mg/l

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
------	---------	------	----------------	-------------	----------------------	----------

Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	68411-30-3	eksperimentalno Biodegradacija	29 dni	Sproščanje CO2	85 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
kokoamidopropil betain	61789-40-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	100 %zmanjšanja DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
laurildimetilamin oksid	1643-20-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	95.27 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
natrijev klorid	7647-14-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	68891-38-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	100 % ut.	Nestandardni način
Sulfonske kisline, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	931-534-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	80 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	85586-07-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	% razgradljivosti	96 % razgradljivosti	OECD 301D - Closed Bottle Test
Sestavina dišave	Poslovna skrivnost	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	66 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	1.2 dni (t 1/2)	Nestandardni način
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	> 60 dni (t 1/2)	Nestandardni način
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	Ocenjeno Biodegradacija	29 dni	Sproščanje CO2	62 % CO2 / THCO2 (ne opravi 10-dnevnega časovnega okna)	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Benzensulfonska kislina, C10-13-alkil deriv., natrijeve soli	68411-30-3	eksperimentalno BCF - Črnoglav pisanc	192 ur	Bioakumulacijski faktor	2-987	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
kokoamidopropil betain	61789-40-0	Ocenjeno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.69	Nestandardni način
laurildimetilamin oksid	1643-20-5	Ocenjeno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.85	Nestandardni način
natrijev klorid	7647-14-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
natrijev lavril polietoksi etanol sulfat	68891-38-3	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	5.9	Biokonzentracijski faktor
Sulfonske kisline, C14-16-alkan hidroksi in C14-16-alken, natrijeve soli	931-534-0	Ocenjeno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-1.3	oktanol-voda koef.
Žveplova kislina, mono-C12-14-alkil estri, natrijeve soli	85586-07-8	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.78	Nestandardni način
Sestavina dišave	Poslovna skrivnost	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.4	OECD 117 log Kow HPLC metoda
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1)	55965-84-9	Ocenjeno BCF - riba	28 dni	Bioakumulacijski faktor	54	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis



**12.4 Mobilnost v tleh**

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
laurildimetilamin oksid	1643-20-5	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	1.100 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Sestavina dišave	Poslovna skrivnost	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	33 l/kg	Episuite™

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Ni informacij

Snovi v izdelku so skladne z zahtevano biorazgradljivostjo po Uredbi 2004/648/EC.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

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

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. 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)**

070601\* Vodne pralne tekočine in matične lužnice

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

ADR/IATA/IMDG: Ni nevarno za prevoz.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****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. . . . Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

**Viri za izdelavo varnostnega lista**

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

23.01.2006,

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

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snov/zmes ni bila izdelana v skladu z Uredbo 1907/2006 in njenimi spremembami in dopolnitvami.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Seznam H-stavkov

EUH071	Jedko za dihalne poti.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
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:

EU Oddelek 09: Podatki o pH - informacija dodana.

\* - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Etiketa: CLP - informacija izbrisana.

Oddelek 03: Tabela sestave% Naslov stolpca - informacija dodana.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 03: Tabela SCL - informacija dodana.

Oddelek 03: Snov ni uporabna - informacija dodana.

Oddelek 04: Prva pomoč - simptomi in učinki (CLP) - informacija dodana.

Oddelek 04: Podatki o toksikoloških učinkih - informacija spremenjena.

Oddelek 5: - informacija spremenjena.

Oddelek 7: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: Osebna zaščitna sredstva - informacija izbrisana.

Oddelek 8: - informacija izbrisana.

Oddelek 9: - informacija izbrisana.

Poglavje 09: Podatki o kinematični viskoznosti - informacija dodana.

Poglavje 9: Informacija o tališču - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija dodana.

Oddelek 10: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.  
Oddelek 11: Ni razpoložljivih podatkov o endokrinih motilcih pozor - informacija dodana.  
Fotosenzitacija - 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: 12.6. Lastnosti, ki lahko povzročijo motnje endokrinega sistema - informacija dodana.  
Oddelek 12: 12.7. Drugi škodljivi učinki - informacija spremenjena.  
Oddelek 12: - informacija spremenjena.  
Oddelek 12: - informacija izbrisana.  
Oddelek 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija dodana.  
Oddelek 12: Ni razpoložljivih podatkov o endokrinih motilcih pozor - informacija dodana.  
Oddelek 15: Predpisi - informacija spremenjena.  
Oddelek 15: Predpisi - informacija dodana.  
Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.  
Oddelek 16: - informacija izbrisana.

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. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

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