



## Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2023, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

**Dokument:** 34-6308-0  
**Datum revizije:** 12.04.2023

**Izdanje:** 3.00  
**Datum izdanja:** 25.05.2021

Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS Br. 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

### 1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Perfect-It™ Boat Wash, 09034, 09035

**ID broj proizvoda:**

UU-0063-2315-6      UU-0063-2316-4

### 1.2. Upotreba proizvoda

**Upotreba**

Marine

### 1.3. Podaci o snabdevaču

**Adresa:** 3M (East) AG Representation Office in Serbia Tosin bunar 179 G, First floor, ABC business building,  
11070 Novi Beograd – Serbia  
**Telefon:** +381 11 2209 400  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Web-stranice:** www.3m.com

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011 266 11 22      Nacionalni centar za kontrolu trovanja – VMA Beograd

## 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Identifikacija opasnosti

CLP Regulativa (EC) br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala su izvedene metodom izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utiče na klasifikaciju. Klasifikacija(e) na osnovu podataka ispitivanja ili fizičkog oblika su navedene u daljem tekstu, ako je primenljivo.

Slična smeša je bila testirana na oštećenje/iritaciju očiju, a rezultati testiranja su prikazani u dodeljenoj klasifikaciji.

Slična smeša je bila testirana za nagrizanje / iritaciju kože, a rezultati testiranja su prikazani u dodeljenoj klasifikaciji.

**Klasifikacija:**

Korozivno ščećenje kože/iritacija kože - Irit. kože 2; H315

Teško oštećenje oka/iritacija oka - Irit. oka 2; H319

Senzibilizacija kože - Senzib.kože 1; H317

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.-hron 3; H412

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

**2.2 Vrste opasnosti koju hemikalija/proizvod predstavlja po zdravlje ljudi i životnu sredinu**

**CLP Regulativa (EC)br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)**

**REČ UPOZORENJA**

PAŽNJA.

**Simbol:**

GHS07 (Znak uzvika)

**Piktogrami****Ingredients:**

| Sastojci:                                                                                      | CAS br.    | EC No.    | % ut     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1) | 55965-84-9 | 911-418-6 | < 0,0025 |

**OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H315 | Izaziva iritaciju kože.                      |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka .               |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na kožu. |

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
|------|--------------------------------------------------------|

**OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI****Opšti:**

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Ako je potreban medicinski savet , sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda . |
| P102 | Čuvati van domašaja dece                                                            |

**Prevenција:**

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| P280E | Nositi zaštitne rukavice . |
|-------|----------------------------|

**Odlaganje:**

|      |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Informacije koje su potrebne u skladu sa Uredbom (EU) 528/2012 o biocidnim proizvodima:**

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

**Napomene o etiketiranju:**

Ažurirano u skladu sa Uredbom (EC ) No 648/2004 o deterdžentima .

Sastojci prema 648/2004 : 5-15 % : anjonski surfaktanti . < 5 % : amfoterni surfaktanti . Sadrži : parfeme, alfa-izometil ionon, cinamil alkohol , cinnamal, smeša metil hlora izotiazolinon i metil izotiazolinon (3: 1) .

### 2.3. Drugi štetni efekti

Nema

Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

## 3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

### 3.1. Supstance

Nije primenljivo .

### 3.2. Smeše

| Sastojci:                                                                                                    | Identifikator(i)                           | %        | Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| voda                                                                                                         | (CAS-br.) 7732-18-5<br>(EK-br.) 231-791-2  | 70 - 90  | Supstanca nije klasifikovana kao opasna.                                                                                                                |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli                                                | (CAS-br.) 85586-07-8<br>(EK-br.) 287-809-4 | 1 - 5    | Akut. toks. 4, H302<br>Irit. kože 2, H315<br>Ošt. oka 1, H318<br>Aqua. kron 3, H412                                                                     |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | (CAS-br.) 61789-40-0<br>(EK-br.) 263-058-8 | 1 - 5    | Ošt. oka 1, H318<br>Akutna opasnost 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                              |
| natrijum hlorid                                                                                              | (CAS-br.) 7647-14-5<br>(EK-br.) 231-598-3  | 1 - 5    | Supstanca nije klasifikovana kao opasna.                                                                                                                |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | (CAS-br.) 1643-20-5<br>(EK-br.) 216-700-6  | 1 - 5    | Akut. toks. 4, H302<br>Irit. kože 2, H315<br>Ošt. oka 1, H318<br>Akutna opasnost 1, H400,M=1<br>Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=1 |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                                  | (EK-br.) 931-534-0                         | 1 - 5    | Irit. kože 2, H315<br>Ošt. oka 1, H318                                                                                                                  |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | (CAS-br.) 68891-38-3<br>(EK-br.) 500-234-8 | 1 - 5    | Aqua. kron 3, H412<br>Irit. kože 2, H315<br>Ošt. oka 1, H318                                                                                            |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli                                              | (CAS-br.) 68411-30-3<br>(EK-br.) 270-115-0 | 1 - 5    | Akut. toks. 4, H302<br>Irit. kože 2, H315<br>Ošt. oka 1, H318<br>Aqua. kron 3, H412                                                                     |
| Mirisni sastojak                                                                                             | Poslovna tajna                             | <= 0,1   | Akut. toks. 4, H302<br>Akut. toks. 4, H332<br>Irit. kože 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aqua. kron 3, H412                         |
| Reakciona masa 5 -hlora-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)                | (CAS-br.) 55965-84-9<br>(EK-br.) 911-418-6 | < 0,0025 | EUH071<br>Ak. toks.3, H301<br>Kor. kože 1C, H314                                                                                                        |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Ošt. oka 1, H318<br>Senzib. kože 1A, H317<br>Akutna opasnost 1, H400,M=100<br>Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu 1, H410,M=100<br>Nota B<br>Ak. toks. 2, H330<br>Ak. toks. 2, H310 |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Svaki unos u koloni Identifikator(i) koji počinje brojevima 6, 7, 8 ili 9 je privremeni popisni broj koji je obezbedila ECHA do objavljivanja zvaničnog EZ inventarskog broja za supstancu.

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

#### Specifična ograničenja koncentracije

| Sastojci:                                                                                                    | Identifikator(i)                           | Specifična ograničenja koncentracije                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | (CAS-br.) 61789-40-0<br>(EK-br.) 263-058-8 | (C >= 15%) Ošt. oka 1, H318<br>(5% <= C < 15%) Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                          |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4-izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)                | (CAS-br.) 55965-84-9<br>(EK-br.) 911-418-6 | (C >= 0.6%) Kor. kože 1C, H314<br>(0.06% <= C < 0.6%) Irit. kože 2, H315<br>(C >= 0.6%) Ošt. oka 1, H318<br>(0.06% <= C < 0.6%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 0.0015%) Senzib. kože 1A, H317 |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | (CAS-br.) 68891-38-3<br>(EK-br.) 500-234-8 | (C >= 10%) Ošt. oka 1, H318<br>(5% <= C < 10%) Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                          |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                                  | (EK-br.) 931-534-0                         | (C >= 5%) Irit. kože 2, H315<br>(C >= 38%) Ošt. oka 1, H318<br>(5% <= C < 38%) Eye Irrit. 2, H319                                                                                          |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli                                                | (CAS-br.) 85586-07-8<br>(EK-br.) 287-809-4 | (C >= 20%) Ošt. oka 1, H318<br>(10% <= C < 20%) Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                         |

Za informacije o graničnim vrijednostima komponenta ili PBT ili vPvB, vidi odljeljke 8. i 12. ovog SDL-a.

## 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Mere prve pomoći

#### Udisanje:

Odvesti osobu na svež vazduh. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

#### Kontakt kože

Odmah isperite kožu sapunom i velikom količinom vode. Uklonite kontaminiranu odeću. Ako se znakovi/simptomi pojave, pozovite lekara. Operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe i odlaganja kontaminiranih cipela.

#### Oči:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko podtoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Zatražiti pomoć lekara.

#### Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

### 4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Najvažniji simptomi i efekti zasnovani na CLP klasifikaciji uključuju:

Iritacija kože (lokalizovano crvenilo, otok, svrab i suvoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otok, plikovi i svrab). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otok, bol, suženje i oštećen vid).

#### **4.3. Obavaštenje za lekara i podaci o tome da li se mogu očekivati odloženi efekti**

Nije primjenjivo.

## **5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA**

### **5.1. Sredstva za gašenje požara**

Izaberite materijal koji je pogodan za okolnu vatru.

### **5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara**

Nije sadržano u ovom proizvodu.

### **5.3. Uputstva u slučaju požara**

Posebna zaštita za vatrogasce nije predviđena.

## **6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA**

### **6.1. Mere lične zaštite**

Evakuisati oblast. Provetrite prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista) za informaciju o fizičkim i zdravstvenim opasnostima, zaštiti respiratornih organa, ventilaciji i ličnoj zaštitnoj opremi.

### **6.2. Mere zaštite životne sredine**

Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

### **6.3. Metode sanacije**

Sadrži prosuti materijal. Pokupite ono što je prosuto od krajeva ka unutra, prekrijte bentonitom, vermikulitom, ili komercijalno dostupnim neorganskim upijajućim materijalom. Skupljajte sa dovoljno apsorbenta sve dok ne postane suvo. Zapamtite, dodavanje upijajućeg materijala ne uklanja opasnost od toksičnosti, korozije ili zapaljivosti. Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. Obrišite ostatak sa vodom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

### **6.4. Dodatna upozorenja**

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

## **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **7.1. Uputstva za sigurno rukovanje**

Čuvati izvan dohvata djece. Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja obim proizvodom. Oprati detaljno nakon rukovanja. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu.

### **7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:**

Zaštititi od sunčeve svetlosti. Sklonite od toplote.

### **7.3. Posebna upotreba:**

Informacije o skladištenju i manipulaciji u sekciji 7.1 i 7.2. Informacije o izlaganju i ličnoj zaštiti u sekciji 8.

## 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### 8.1. Kontrola izloženosti

#### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Granične vrednosti ne postoje za komponente navedenih u poglavlju 3. BL.

#### Biološke granične vrednosti

Nema biološke granične vrednosti za komponente navedenih u članu 3. ovog bezbednosnog lista .

### 8.2. Nadzor izloženosti

#### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu

Koristite razblaženu ventilaciju i/ili lokalnu ventilaciju da biste kontrolisali izloženost vazduhu ispod granice i/ili kotrole izloženosti prašini, dimu ili česticama raspršenim u vazduhu. Ako ventilacija nije adekvatna, koristite zaštitnu opremu za disanje.

#### 8.2.2. Mere lične zaštite

##### Zaštita oči/lica

Izaberite i koristite zaštitu za oči / lice za sprečavanje kontakta na osnovu rezultata procene izloženosti . Preporučuje se sledeća zaštita za oči/lice:

Zaštitne naočare

##### Zaštita kože

Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom.

Izbor treba da bude zasnovan na osnovu faktora kao što su nivo izloženosti , koncentracija supstance ili smeše i drugim uslovima korišćenja .

Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala: Napomena : Za bolje prijanjanje , nitrilne rukavice mogu da se nose preko rukavica laminirane polimerom .

Preporučuju se rukavice od sledećih materijala: Polimer laminat

##### Zaštita disajnih organa

Može biti neophodna procena izloženosti da bi se odlučilo da li je respirator neophodan. Ukoliko jeste, koristiti respiratore kao deo celovitog programa zaštite disajnih organa. Na osnovu rezultata procene izloženosti, odaberite jedan od sledećih tipova respiratora u cilju smanjenja izloženosti pri udisanju:

Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem čitavog lica ili polovine lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i čestica

Ako imate pitanja u vezi prikladnosti za specifičnu namenu, posavetujte se sa proizvođačem vašeg respiratora.

## 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu

Fizičko stanje

Boja

Miris

Prag mirisa

Tačka topljenja/Tačka smrzavanja

Tačka ključanja

Zapaljiv

Granica zapaljivosti (LEL)

Granica zapaljivosti(UEL)

Tečnost

svetlo žuta

prijatan miris, voćni miris, slatkast

*Nema podataka.*

*Nije primenljivo .*

*Nema podataka.*

*Nije primenljivo .*

*Nije primenljivo .*

*Nije primenljivo .*

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Plamište                             | Nema tačke paljenja         |
| Tačka samopaljenja                   | <i>Nije primenljivo .</i>   |
| Temperatura dekompozicije            | <i>Nema podataka.</i>       |
| pH                                   | 7,8 - 8,8                   |
| Kinematička viskoznost               | 144 mm <sup>2</sup> /sec    |
| Vodotopno                            | Kompletan                   |
| Ratvorljivost                        | Kompletan                   |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda | <i>Nema podataka.</i>       |
| Pritisak pare                        | <i>Nema podataka.</i>       |
| Gustina                              | 1 g/cm <sup>3</sup>         |
| Gustina                              | 0,995 - 1,042 [Ref: VODA=1] |
| Relativna gustina pare               | <i>Nema podataka.</i>       |

## 9.2. Ostale informacije

### 9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| isparljiva organska jedinjenja | <i>Nema podataka.</i>                     |
| Isparavanja                    | <i>Nema podataka.</i>                     |
| Molekularna težina             | <i>Nije primenljivo .</i>                 |
| Sadržaj isparljivog            | 89,8 % ut [Metoda testiranja: Procenjeno] |

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

### 10.1 Reaktivnost

Pod normalnim uslovima upotrebe materijal nije reaktivan.

### 10.2. Stabilnost

Stabilno

### 10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota

### 10.5. Materijali koje treba izbegavati

Nema.

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

| <u>Supstanca</u>          | <u>Uslovi</u> |
|---------------------------|---------------|
| Ugljen monoksid           | Nije određeno |
| Ugljen dioksid            | Nije određeno |
| Nadražujuće pare i gasovi | Nije određeno |

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Dole navedene informacije se možda ne slažu s EU klasifikacijom materijala u Odeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u Odeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka naloži nadležno telo. Pored toga, izjave i podaci predstavljeni u Odeljku 11. se zasnivaju na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobijenim iz unutrašnjih procena opasnosti.

### 11.1. Informacije o klasama opasnosti kako su definisane Uredbom (EK) br. 1272/2008

Znaci i simptomi izloženosti

**Na osnovu testova i/ili informacija o komponentama, ovaj materijal može da utiče na zdravlje:**

#### Udisanje:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu.

#### Kontakt kože

Umerena iritacija kože (posle dužeg ili ponovljenog kontakta): znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, svrab i suhu kožu. Alergijska reakcija kože (ne foto-indukovana): Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, plikove i svrab.

#### Oči:

Ozbiljna iritacija očiju: Znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok, bol, suze, zamagljen izgled rožnjače, i oštećen vid.

#### Gutanje:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev.

#### Toksikološki podaci

Ako je komponenta navedena u Poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tabeli, ili nema podataka ili podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.

#### Akutna toksičnost

| Ime                                                                                                          | Smer                              | Organizam        | Vrednost                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| Proizvod                                                                                                     | Dermalno                          |                  | Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg |
| Proizvod                                                                                                     | Gutanje                           |                  | Nema podataka.; izračunati ATE >5.000 mg/kg |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli                                                | Dermalno                          | pacov            | LD50 > 2.000 mg/kg                          |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli                                                | Gutanje                           | pacov            | LD50 1.800 mg/kg                            |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                                  | Dermalno                          | zec              | LD50 6.300 mg/kg                            |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                                  | Udisanje - prašina/magla (4 sati) | pacov            | LC50 > 52 mg/l                              |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                                  | Gutanje                           | pacov            | LD50 2.079 mg/kg                            |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | Dermalno                          | pacov            | LD50 > 2.000 mg/kg                          |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | Gutanje                           | pacov            | LD50 2.870 mg/kg                            |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli                                              | Dermalno                          | pacov            | LD50 > 2.000 mg/kg                          |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli                                              | Gutanje                           | pacov            | LD50 1.080 mg/kg                            |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | Dermalno                          | pacov            | LD50 > 2.000 mg/kg                          |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | Gutanje                           | pacov            | LD50 > 1.500 mg/kg                          |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | Dermalno                          | slični proizvodi | LD50 > 2.000 mg/kg                          |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | Gutanje                           | slični proizvodi | LD50 1.064 mg/kg                            |
| natrijum hlorid                                                                                              | Dermalno                          | zec              | LD50 > 10.000 mg/kg                         |
| natrijum hlorid                                                                                              | Udisanje - prašina/magla (4 sati) | pacov            | LC50 > 10,5 mg/l                            |
| natrijum hlorid                                                                                              | Gutanje                           | pacov            | LD50 3.550 mg/kg                            |
| Mirisni sastojak                                                                                             | Dermalno                          | zec              | LD50 >2000, <5000 mg/kg                     |
| Mirisni sastojak                                                                                             | Udisanje - prašina/magla (4 sati) | pacov            | LC50 >1, <5 mg/l                            |
| Mirisni sastojak                                                                                             | Gutanje                           | pacov            | LD50 1.430 mg/kg                            |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)               | Dermalno                          | zec              | LD50 87 mg/kg                               |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4                                          | Udisanje -                        | pacov            | LC50 0,171 mg/l                             |



|                                                                                                |                        |       |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|---------------|
| -izotiazolin- 3 -on (3: 1)                                                                     | prašina/magla (4 sati) |       |               |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1) | Gutanje                | pacov | LD50 40 mg/kg |

ATE= procena akutne toksičnosti

### Iritacija kože

| Ime                                                                                                          | Organizam                     | Vrednost                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli                                                | zec                           | Nadražujuće             |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                                  | zec                           | Nadražujuće             |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | zec                           | Nadražujuće             |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli                                              | zec                           | Nadražujuće             |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | zec                           | Blaga iritacija         |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | slični proizvodi              | Nadražujuće             |
| natrijum hlorid                                                                                              | zec                           | Nema značajne iritacije |
| Mirisni sastojak                                                                                             | Višestruki životinjskih vrsta | Nadražujuće             |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)               | zec                           | Korozivno               |

### Ozbiljna oštećenja oka

| Ime                                                                                                          | Organizam        | Vrednost        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli                                                | zec              | Korozivno       |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                                  | zec              | Korozivno       |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | zec              | Korozivno       |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli                                              | zec              | Korozivno       |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | zec              | Korozivno       |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | slični proizvodi | Korozivno       |
| natrijum hlorid                                                                                              | zec              | Blaga iritacija |
| Mirisni sastojak                                                                                             | zec              | Blaga iritacija |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)               | zec              | Korozivno       |

### Sensibilizacija kože

| Ime                                                                                                          | Organizam                     | Vrednost                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli                                                | Zamorče                       | Nije klasifikovano.                              |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                                  | Zamorče                       | Nije klasifikovano.                              |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | Zamorče                       | Nije klasifikovano.                              |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli                                              | Zamorče                       | Nije klasifikovano.                              |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | Višestruki životinjskih vrsta | Nije klasifikovano.                              |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | Zamorče                       | Nije klasifikovano.                              |
| Mirisni sastojak                                                                                             | Ljudi                         | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)               | Ljudi i životinja             | Senzibilizacija                                  |

### Fotosenzitizam

| Ime                                                                                            | Organizam         | Vrednost            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1) | Ljudi i životinja | Nije senzibilizilno |

**Preosetljivost disajnih organa**

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

**Mutagenost germinativnih ćelija**

| Ime                                                                                                          | Smer     | Vrednost                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli                                                | In Vitro | Nije mutageno                                    |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                                  | In Vitro | Nije mutageno                                    |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | In Vitro | Nije mutageno                                    |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | In vivo  | Nije mutageno                                    |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | In Vitro | Nije mutageno                                    |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | In vivo  | Nije mutageno                                    |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | In Vitro | Nije mutageno                                    |
| natrijum hlorid                                                                                              | In Vitro | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| natrijum hlorid                                                                                              | In vivo  | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| Mirisni sastojak                                                                                             | In vivo  | Nije mutageno                                    |
| Mirisni sastojak                                                                                             | In Vitro | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)               | In vivo  | Nije mutageno                                    |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)               | In Vitro | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |

**Karcinogenost**

| Ime                                                                                            | Smer     | Organizam | Vrednost                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------------------------------------|
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                    | Gutanje  | pacov     | Nije kancerogeno                                 |
| natrijum hlorid                                                                                | Gutanje  | pacov     | Nije kancerogeno                                 |
| Mirisni sastojak                                                                               | Gutanje  | Miš       | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1) | Dermalno | Miš       | Nije kancerogeno                                 |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1) | Gutanje  | pacov     | Nije kancerogeno                                 |

**Štetno delovanje na plod****Štetno delovanje na potomstvo**

| Ime                                                                                            | Smer    | Vrednost                                              | Organizam | Rezultat testa:     | Izloženost         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------------------|
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli                                  | Gutanje | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj              | pacov     | NOAEL 250 mg/kg/dan | tokom organogeneze |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                    | Gutanje | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj              | Miš       | NOAEL 2 mg/kg/dan   | tokom organogeneze |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                       | Gutanje | Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju | pacov     | NOAEL 300 mg/kg/dan | 90 dani            |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                       | Gutanje | Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju  | pacov     | NOAEL 300 mg/kg/dan | 90 dani            |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                       | Gutanje | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj              | pacov     | NOAEL 300 mg/kg/dan | 2 stvaranje        |
| Mirisni sastojak                                                                               | Gutanje | Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju | pacov     | NOAEL 5 mg/kg/dan   | 1 stvaranje        |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1) | Gutanje | Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju | pacov     | NOAEL 10 mg/kg/dan  | 2 stvaranje        |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1) | Gutanje | Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju  | pacov     | NOAEL 10 mg/kg/dan  | 2 stvaranje        |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1) | Gutanje | Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj              | pacov     | NOAEL 15 mg/kg/dan  | tokom organogeneze |

**Ciljni organ(i)****Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

| Ime                                                                                                          | Smer     | Ciljni organ(i)          | Vrednost                                         | Organizam                    | Rezultat testa:     | Izloženost |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|------------|
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli                                                | Udisanje | Nadražaj disajnih organa | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | slične opasnosti po zdravlje | NOAEL nije dostupno |            |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                                  | Udisanje | Nadražaj disajnih organa | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | slične opasnosti po zdravlje | NOAEL Nije dostupno |            |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | Udisanje | Nadražaj disajnih organa | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | slične opasnosti po zdravlje | NOAEL Nije dostupno |            |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli                                              | Udisanje | Nadražaj disajnih organa | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | slične opasnosti po zdravlje | NOAEL nije dostupno |            |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | Udisanje | Nadražaj disajnih organa | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. |                              | NOAEL Nije dostupno |            |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | Udisanje | Nadražaj disajnih organa | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | slične opasnosti po zdravlje | NOAEL Nije dostupno |            |
| Mirisni sastojak                                                                                             | Udisanje | Nadražaj disajnih organa | Može izazvati nadražaj disajnih organa.          | Ljudi i životinja            | NOAEL nije dostupno |            |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)               | Udisanje | Nadražaj disajnih organa | Može izazvati nadražaj disajnih organa.          | slične opasnosti po zdravlje | NOAEL Nije dostupno |            |

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

| Ime                                                                                                          | Smer     | Ciljni organ(i)                                                                                                                                                                                      | Vrednost                                         | Organizam        | Rezultat testa:       | Izloženost |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------|
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                                  | Gutanje  | endokrinog sistema   hematopoezni sistem   jetra   imunski sistem   oči   Bubreaga i/ili bešike                                                                                                      | Nije klasifikovano.                              | pacov            | NOAEL 195 mg/kg/dan   | 2 godine   |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | Dermalno | koža   srce   endokrinog sistema   gastrointestinalnog trakta   hematopoezni sistem   jetra   imunski sistem   nervni sistem   oči   Bubreaga i/ili bešike   respiratorni sistem   vaskularni sistem | Nije klasifikovano.                              | Miš              | NOAEL 6,91 mg/dan     | 90 dani    |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | Gutanje  | krv   oči                                                                                                                                                                                            | Nije klasifikovano.                              | pacov            | NOAEL 225 mg/kg/dan   | 90 dani    |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | Gutanje  | srce   endokrinog sistema   hematopoezni sistem   jetra   nervni sistem   oči   Bubreaga i/ili bešike                                                                                                | Nije klasifikovano.                              | pacov            | NOAEL 1.000 mg/kg/dan | 92 dani    |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | Gutanje  | oči                                                                                                                                                                                                  | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | slični proizvodi | NOAEL 88 mg/kg/dan    | 90 dani    |

|                  |          |                                                                                                                                                            |                                                  |       |                       |            |
|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------|
| natrijum hlorid  | Gutanje  | krv   Bubreaga i/ili bešike   vaskularni sistem                                                                                                            | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | pacov | NOAEL 2.240 mg/kg/dan | 9 meseci   |
| natrijum hlorid  | Gutanje  | nervni sistem   oči                                                                                                                                        | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | pacov | NOAEL 1.700 mg/kg/dan | 90 dani    |
| natrijum hlorid  | Gutanje  | jetra   respiratorni sistem                                                                                                                                | Nije klasifikovano.                              | pacov | NOAEL 33 mg/kg/dan    | 90 dani    |
| Mirisni sastojak | Udisanje | hematopoezni sistem   jetra   nervni sistem   respiratorni sistem   srce   endokrinog sistema   gastrointestinalnog trakta   Bubreaga i/ili bešike         | Nije klasifikovano.                              | pacov | NOAEL 4,34 mg/l       | 14 dani    |
| Mirisni sastojak | Gutanje  | jetra   nervni sistem   Bubreaga i/ili bešike                                                                                                              | postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju. | pacov | NOAEL 400 mg/kg/dan   | 13 nedelja |
| Mirisni sastojak | Gutanje  | gastrointestinalnog trakta   srce   endokrinog sistema   kosti, zubi, nokti i /ili kosa   hematopoezni sistem   imunski sistem   oči   respiratorni sistem | Nije klasifikovano.                              | pacov | NOAEL 800 mg/kg/dan   | 13 nedelja |

**Aspiracijska opasnost**

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

**Kontaktirajte 3M za više informacija.**

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Ovaj materijal ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga , izveštaji i podaci izneti u Poglavlju 12 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

**12.1 Ekološki podaci**

Nema podataka.

| Materijal                                                       | CAS #      | Organizam             | Tip             | Izlaganje | Test  | Rezultat testa: |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------|-----------|-------|-----------------|
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli | 68411-30-3 | Bakterija             | eksperimentalan | 16 sati   | NOEC  | 30 mg/l         |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli | 68411-30-3 | (Lepomis macrochirus) | eksperimentalan | 96 sati   | LC50  | 1,67 mg/l       |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli | 68411-30-3 | zelene alge           | eksperimentalan | 72 sati   | ErC50 | 7,4 mg/l        |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli | 68411-30-3 | Vodena buba           | eksperimentalan | 48 sati   | EC50  | 2,9 mg/l        |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil                          | 68411-30-3 | zelene alge           | eksperimentalan | 72 sati   | NOEC  | 1,28 mg/l       |

|                                                                                                              |            |                              |                 |          |       |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|-----------------|----------|-------|-------------|
| deriv., natrijumove soli                                                                                     |            |                              |                 |          |       |             |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli                                              | 68411-30-3 | Kalifornijska pastrmka       | eksperimentalan | 72 dani  | NOEC  | 0,23 mg/l   |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli                                              | 68411-30-3 | Vodena buba                  | eksperimentalan | 21 dani  | NOEC  | 1,18 mg/l   |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | 61789-40-0 | Bakterija                    | eksperimentalan | 30 min.  | NOEC  | >3.000 mg/l |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | 61789-40-0 | šaran                        | eksperimentalan | 96 sati  | LC50  | 1,9 mg/l    |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | 61789-40-0 | zelene alge                  | eksperimentalan | 96 sati  | EC50  | 0,55 mg/l   |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | 61789-40-0 | Vodena buba                  | eksperimentalan | 24 sati  | EC50  | 1,1 mg/l    |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | 61789-40-0 | zelene alge                  | eksperimentalan | 72 sati  | NOEC  | 0,09 mg/l   |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | 61789-40-0 | Vodena buba                  | eksperimentalan | 21 dani  | NOEC  | 0,9 mg/l    |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | 1643-20-5  | zelene alge                  | eksperimentalan | 72 sati  | ErC50 | 0,11 mg/l   |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | 1643-20-5  | Medaka                       | eksperimentalan | 96 sati  | LC50  | 30 mg/l     |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | 1643-20-5  | Vodena buba                  | eksperimentalan | 48 sati  | EC50  | 2,2 mg/l    |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | 1643-20-5  | Klen (Pimephales promelas)   | eksperimentalan | 302 dani | NOEC  | 0,42 mg/l   |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | 1643-20-5  | zelene alge                  | eksperimentalan | 72 sati  | NOEC  | 0,0049 mg/l |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | 1643-20-5  | Vodena buba                  | eksperimentalan | 21 dani  | NOEC  | 0,36 mg/l   |
| natrijum hlorid                                                                                              | 7647-14-5  | Aktivni mulj                 | eksperimentalan | N/A      | NOEC  | 8.000 mg/l  |
| natrijum hlorid                                                                                              | 7647-14-5  | Alge ili druge vodene biljke | eksperimentalan | 96 sati  | EC50  | 2.430 mg/l  |
| natrijum hlorid                                                                                              | 7647-14-5  | (Lepomis macrochirus)        | eksperimentalan | 96 sati  | LC50  | 5.840 mg/l  |
| natrijum hlorid                                                                                              | 7647-14-5  | Vodena buba                  | eksperimentalan | 48 sati  | LC50  | 874 mg/l    |
| natrijum hlorid                                                                                              | 7647-14-5  | Klen (Pimephales promelas)   | eksperimentalan | 33 dani  | NOEC  | 252 mg/l    |
| natrijum hlorid                                                                                              | 7647-14-5  | Vodena buba                  | eksperimentalan | 21 dani  | NOEC  | 314 mg/l    |

|                                                                             |                |                              |                     |         |       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|---------|-------|--------------|
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                    | 68891-38-3     | Bakterija                    | eksperimentalan     | 16 sati | EC10  | >10.000 mg/l |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                    | 68891-38-3     | zelene alge                  | eksperimentalan     | 72 sati | ErC50 | 27 mg/l      |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                    | 68891-38-3     | Vodena buba                  | eksperimentalan     | 48 sati | EC50  | 7,2 mg/l     |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                    | 68891-38-3     | riba                         | eksperimentalan     | 96 sati | LC50  | 7,1 mg/l     |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                    | 68891-38-3     | Vodena buba                  | Analogno Jedinjenje | 21 dani | NOEC  | 0,27 mg/l    |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                    | 68891-38-3     | zelene alge                  | eksperimentalan     | 72 sati | NOEC  | 0,95 mg/l    |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli | 931-534-0      | Diatoma                      | Procenjeno          | 72 sati | EC50  | 1,97 mg/l    |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli | 931-534-0      | riba                         | Procenjeno          | 96 sati | LC50  | 4,2 mg/l     |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli | 931-534-0      | Vodena buba                  | eksperimentalan     | 48 sati | EC50  | 4,53 mg/l    |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli | 931-534-0      | Diatoma                      | Procenjeno          | 72 sati | EC10  | 1,2 mg/l     |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli | 931-534-0      | Vodena buba                  | eksperimentalan     | 21 dani | NOEC  | 2,4 mg/l     |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli               | 85586-07-8     | Aktivni mulj                 | Analogno Jedinjenje | 3 sati  | EC50  | 135 mg/l     |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli               | 85586-07-8     | zelene alge                  | eksperimentalan     | 72 sati | ErC10 | 5,4 mg/l     |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli               | 85586-07-8     | zelene alge                  | eksperimentalan     | 72 sati | ErC50 | >20 mg/l     |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli               | 85586-07-8     | Kalifornijska pastrmka       | eksperimentalan     | 96 sati | LC50  | 3,6 mg/l     |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli               | 85586-07-8     | Vodena buba                  | eksperimentalan     | 48 sati | EC50  | 4,7 mg/l     |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli               | 85586-07-8     | Klen (Pimephales promelas)   | Analogno Jedinjenje | 42 dani | NOEC  | 1,4 mg/l     |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli               | 85586-07-8     | Vodena buba                  | Analogno Jedinjenje | 7 dani  | NOEC  | 0,88 mg/l    |
| Mirisni sastojak                                                            | Poslovna tajna | Alge ili druge vodene biljke | eksperimentalan     | 72 sati | EC50  | 32 mg/l      |
| Mirisni sastojak                                                            | Poslovna tajna | (Lepomis macrochirus)        | eksperimentalan     | 96 sati | LC50  | 1,07 mg/l    |
| Mirisni sastojak                                                            | Poslovna tajna | Hemimysis anomala            | eksperimentalan     | 48 sati | LC50  | 1,3 mg/l     |
| Mirisni sastojak                                                            | Poslovna tajna | Vodena buba                  | eksperimentalan     | 48 sati | LC50  | 9 mg/l       |
| Mirisni sastojak                                                            | Poslovna tajna | Alge ili druge vodene biljke | eksperimentalan     | 72 sati | NOEC  | 2 mg/l       |
| Mirisni sastojak                                                            | Poslovna tajna | Klen (Pimephales promelas)   | eksperimentalan     | 7 dani  | NOEC  | 0,12 mg/l    |
| Mirisni sastojak                                                            | Poslovna tajna | Aktivni mulj                 | eksperimentalan     | 3 sati  | IC50  | 740          |

|                                                                                                   |                |                            |                 |         |       |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------|---------|-------|---------------------------|
| Mirisni sastojak                                                                                  | Poslovna tajna | Zelena salata              | eksperimentalan | 14 dani | EC50  | 448 mg / kg (suva težina) |
| Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1) | 55965-84-9     | Aktivni mulj               | eksperimentalan | 3 sati  | NOEC  | 0,91 mg/l                 |
| Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1) | 55965-84-9     | Bakterija                  | eksperimentalan | 16 sati | EC50  | 5,7 mg/l                  |
| Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1) | 55965-84-9     | Copepod                    | eksperimentalan | 48 sati | EC50  | 0,007 mg/l                |
| Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1) | 55965-84-9     | Diatoma                    | eksperimentalan | 72 sati | ErC50 | 0,0199 mg/l               |
| Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1) | 55965-84-9     | zelene alge                | eksperimentalan | 72 sati | ErC50 | 0,027 mg/l                |
| Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1) | 55965-84-9     | Kalifornijska pastrmka     | eksperimentalan | 96 sati | LC50  | 0,19 mg/l                 |
| Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1) | 55965-84-9     | Riba                       | eksperimentalan | 96 sati | LC50  | 0,3 mg/l                  |
| Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1) | 55965-84-9     | Vodena buba                | eksperimentalan | 48 sati | EC50  | 0,099 mg/l                |
| Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1) | 55965-84-9     | Diatoma                    | eksperimentalan | 48 sati | NOEC  | 0,00049 mg/l              |
| Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1) | 55965-84-9     | Klen (Pimephales promelas) | eksperimentalan | 36 dani | NOEL  | 0,02 mg/l                 |
| Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1) | 55965-84-9     | zelene alge                | eksperimentalan | 72 sati | NOEC  | 0,004 mg/l                |
| Reakciona masa 5 - hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2- metil -4 -izotiazolin- 3 - on (3: 1) | 55965-84-9     | Vodena buba                | eksperimentalan | 21 dani | NOEC  | 0,004 mg/l                |

## 12.2. Postojanost/razgradljivost

| Materijal | CAS br. | Tip | Trajanje | Tip | Rezultat testa: | Protokol |
|-----------|---------|-----|----------|-----|-----------------|----------|
|-----------|---------|-----|----------|-----|-----------------|----------|

|                                                                                                              |                |                                       |         |                                        |                                                          |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli                                              | 68411-30-3     | eksperimentalan Biorazgradljivost     | 29 dani | Generacija CO2                         | 85 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija                     | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2  |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | 61789-40-0     | eksperimentalan Biorazgradljivost     | 28 dani | Raz. organski ugljenik                 | 100 % uklanjanje DOC-a                                   | OECD 301E - Modif. OECD Screen |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | 1643-20-5      | eksperimentalan Biorazgradljivost     | 28 dani | Generacija CO2                         | 95.27 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija                  | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2  |
| natrijum hlorid                                                                                              | 7647-14-5      | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni | N/A     | N/A                                    | N/A                                                      | N/A                            |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | 68891-38-3     | eksperimentalan Biorazgradljivost     | 28 dani | Raz. organski ugljenik                 | 100 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija                    | EC C.4.C. Test razvijanja CO2  |
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                                  | 931-534-0      | eksperimentalan Biorazgradljivost     | 28 dani | Generacija CO2                         | 80 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija                     | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2  |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli                                                | 85586-07-8     | eksperimentalan Biorazgradljivost     | 28 dani | Biološka potrošnja kiseonika           | 96 % BPK/TPK                                             | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Mirisni sastojak                                                                                             | Poslovna tajna | eksperimentalan Biorazgradljivost     | 14 dani | Biološka potrošnja kiseonika           | 66 % BPK/TPK                                             | OECD 301C - MITI (I)           |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)               | 55965-84-9     | Analogno Jedinjenje Biorazgradljivost | 29 dani | Generacija CO2                         | 62 % CO2 / THCO2 (ne prolazi 10-dnevni vremenski prozor) | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2  |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1)               | 55965-84-9     | eksperimentalan hidroliza             |         | hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7) | > 60 dana (t 1/2)                                        |                                |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Materijal                                                                                                    | Cas No.    | Tip                                                     | Trajanje | Tip                         | Rezultat testa: | Protokol                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli                                              | 68411-30-3 | eksperimentalan BCF - Fish                              | 192 sati | Faktor bioakumulativnosti   | 2-987           | Biokoncentracija-OECD 305      |
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli                                              | 68411-30-3 | eksperimentalan Biokoncentracija                        |          | Log oktanol/H2O part. koef. | 1.4             | OECD 123 log Kow sporo mešanje |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimetil)-N, N-dimetil-, N-acilne koko derivs., hidroksidi, unutrašnje soli | 61789-40-0 | Procenjeno Biokoncentracija                             |          | Log oktanol/H2O part. koef. | 0.69            |                                |
| laurildimetilamin oksid                                                                                      | 1643-20-5  | Procenjeno Biokoncentracija                             |          | Log oktanol/H2O part. koef. | 1.85            |                                |
| natrijum hlorid                                                                                              | 7647-14-5  | Podaci nisu dostupni , ili nedovoljni za klasifikaciju. | N/A      | N/A                         | N/A             | N/A                            |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | 68891-38-3 | formirano Biokoncentracija                              |          | Faktor bioakumulativnosti   | 5.9             | Catalogic™                     |
| natrijum lauril polietoksi etanol sulfat                                                                     | 68891-38-3 | eksperimentalan Biokoncentracija                        |          | Log oktanol/H2O part. koef. | 0.3             | OECD 123 log Kow sporo mešanje |



|                                                                                                |                |                                      |         |                                          |      |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------|------------------------------------------|------|--------------------------------|
| Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alkeni, natrijumove soli                    | 931-534-0      | Procenjeno Biokoncentracija          |         | Log oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef. | -1.3 |                                |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli                                  | 85586-07-8     | eksperimentalan Biokoncentracija     |         | Log oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef. | 0.78 | OECD 123 log Kow sporo mešanje |
| Mirisni sastojak                                                                               | Poslovna tajna | eksperimentalan Biokoncentracija     |         | Log oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef. | 1.4  | OECD 117 log Kow HPLC metod    |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1) | 55965-84-9     | Analogno Jedinjenje BCF - Fish       | 28 dani | Faktor bioakumulativnosti                | 54   | Biokoncentracija-OECD 305      |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1) | 55965-84-9     | Analogno Jedinjenje Biokoncentracija |         | Log oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef. | 0.4  |                                |

#### 12.4. Pokretljivost

| Materijal                                                                                      | Cas No.        | Tip                                 | Tip | Rezultat testa: | Protokol                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumove soli                                | 68411-30-3     | eksperimentalan Pokretljivost u tlu | Koc | 2.500 l/kg      |                                                                    |
| laurildimetilamin oksid                                                                        | 1643-20-5      | formirano Pokretljivost u tlu       | Koc | 1.100 l/kg      | ACD/Labs ChemSketch™                                               |
| Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijumove soli                                  | 85586-07-8     | eksperimentalan Pokretljivost u tlu | Koc | 316-1567 l/kg   |                                                                    |
| Mirisni sastojak                                                                               | Poslovna tajna | formirano Pokretljivost u tlu       | Koc | 33 l/kg         | Episuite™                                                          |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1) | 55965-84-9     | eksperimentalan Pokretljivost u tlu | Koc | 10 l/kg         | OECD 106 adsorpcija - desorpcija prema metodi šaržnog balansiranja |

#### 12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

#### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Ovaj materijal ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su endokrini disruptori uticaja na životnu sredinu

#### 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

Surfaktanati u proizvodu zadovoljavaju biodegradabilnost prema Regulativi EC 648/2004 o deterdencijama.

## 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

#### 13.1. Način postupanja s otpadom

Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.

Odložite otpadni proizvod u objekte gde je dozvoljeno odlaganje opasnog otpada. Prazni kontejneri koji se koriste za transport i rukovanje opasnim hemikalijama(hemijske supstance/mešavine)smatra se kao opasan otpad osim ako nije drugačije definisano važećim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)  
070601\* Tečnosti za pranje na bazi vode i matične tečnosti.

## 14. PODACI O TRANSPORTU

Nije opasno za transport.

ADR/IATA/IMDG: Nije štetno za saobraćaj.

|                                                                  | Kopneni transport<br>(ADR)                                                | Vazdušni transport (IATA)                                                 | Pomorski transport<br>(IMDG)                                              |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacioni broj                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            |
| 14.2 Ispravan UN naziv pošiljke                                  | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            |
| 14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu                             | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            |
| 14.4. Grupa ambalaže                                             | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            |
| 14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu                              | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            |
| 14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika                   | Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista. | Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista. | Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista. |
| 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            |
| Kontrolna temperatura                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            |
| Temperatura u hitnom slučaju                                     | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            |
| ADR kod za klasifikaciju                                         | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            |
| IMDG kod izdvajanja                                              | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            | Nema podataka.                                                            |

Molimo vas da kontaktirate adresu ili broj telefona koji se nalazi na prvoj strani bezbednosnog lista za dodatne informacije o prevozu/slanju materijala železnicom (RID) ili unutrašnjim plovim putevima (ADN).

## 15. REGULATORNI PODACI

### 15.1. Propisi za bezbednost, zaštite zdravlja i životnu sredinu.

**Regulatorni podaci**

Kontaktirajte 3M za više informacija. Sve komponente ovog proizvoda su navedene na »Korea Chemical Control Act«. Primjenjuju se određene zabrane. Kontaktirajte 3M za dodatne informacije. . . . . Komponente ovog proizvoda su u skladu sa zahtevima za hemijsko obaveštavanje TSCA-a . Sve potrebne komponente ovog proizvoda su navedene na listi TSCA.

**DIREKTIVA 2012/18/EU**

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1  
nijedan

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2

| Opasne materije                                                                                | Identifikator(i) | Kvalifikovana količina (tone) za primenu |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                |                  | Zahtevi niže razine                      | Zahtevi više razine |
| Reakciona masa 5 -hloro-2 -metil- 4- izotiazolin- 3-on i 2-metil -4 -izotiazolin- 3 -on (3: 1) | 55965-84-9       | 50                                       | 200                 |

**Uredba (EU) broj 649/2012**

Nije navedena nijedna hemikalija

**Zakonodajstvo**

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti; Zakona o biocidnim proizvodima („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i podzakonski akti; Zakon o zaštiti životne sredine (“Sl. Glasnik RS „br.135/04, 36/09 ); Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl Glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17) i podzakonski akti; Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11 ); Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 64/10 i 26/11 i 105/13 i 52/17); Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS br. 36/09 I 88/10) i podzakonski akti; CLP Regulativa EC br. 1272/2008; REACH Regulativa EC br. 1907/2006

**16. OSTALI PODACI****H-stavovi**

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Izaziva nagrizanje disajnih organa.                            |
| H301   | Toksično ako se proguta.                                       |
| H302   | Štetan ako se proguta.                                         |
| H310   | Smrtonosno u kontaktu sa kožom .                               |
| H314   | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.                  |
| H315   | Izaziva iritaciju kože.                                        |
| H317   | Može da izazove alergijske reakcije na kožu.                   |
| H318   | Dovodi do teškog oštećenja oka.                                |
| H319   | Dovodi do jake iritacije oka .                                 |
| H330   | Smrtonosno ako se udiše.                                       |
| H332   | Štetno ako se udiše.                                           |
| H335   | Može izazvati nadražaj disajnih organa.                        |
| H400   | Veoma toksično po živi svet u vodi.                            |
| H410   | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H411   | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.       |
| H412   | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.         |

**Revizija:**

Poglavlje 1: - informacija modificovana.

\* - informacija modificovana.

Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modificovana.

Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija modificovana.

Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija izbrisana.

Poglavlje 3: - informacija modificovana.

Poglavlje 5: informacije o gašenju - informacija modificovana.

Odeljak 09: Informacije o kinematičkoj viskoznosti - informacija modificovana.

Poglavlje 11: - informacija modificovana.

Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modificovana.

Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modificovana.

Poglavlje 11: Reproduktivna toksičnost - informacija modificovana.

Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modificovana.

Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modificovana.

Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modificovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija dodata.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modificovana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modificovana.

Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija modificovana.

Poglavlje 12: - informacija modificovana.

Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modificovana.

Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Kod za klasifikaciju - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Kontrolna temperatura - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Informacije o ograničenju odgovornosti - informacija dodata.

Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Temperatura u hitnom slučaju - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Klasa opasnosti i dodatni rizik - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Opasno/bezopasno za transport - informacija dodata.

Odeljak 14 Ostali opasan teret - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Ostali opasni teret - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Grupa ambalaže - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Grupa ambalaže - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Ispravan naziv pošiljke - informacija dodata.

Odeljak 14 Propisa - Glavni naslovi - informacija dodata.

Odeljak 14 Izdvajanje - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Kod izdvajanja - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Posebne mere predostrožnosti - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Transport u rasutom stanju - Regulatorni podaci - informacija dodata.

Odeljak 14 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II Marpolu i kodeksu IBC-a - Glavni naslov - informacija dodata.

Odeljak 14 Podaci iz kolone UN broja - informacija dodata.

Odeljak 14 UN broj - informacija dodata.

Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - informacija dodata.

Poglavlje 2: PBV/vPvB tabela - informacija dodata.

UPOZORENJE: Informacije u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na našem iskustvu i našem saznanju do datuma izdavanja, ali mi ne prihvatamo bilo kakvu odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili povredu tokom njegovog korišćenja (osim ako nije propisano zakonom). Informacije se ne mogu smatrati validnim za bilo kakvu upotrebu koja nije ovde pomenuta, ili u kombinaciji sa drugim materijalima. Iz ovih razloga, važno je da korisnici sami urade test da bi zadovoljili sebe vezano za ispravnost proizvoda za njegovu sopstvenu namenu. Pored toga, ovaj BL se pruža za prenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Srbiju ili Evropsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahteve,

uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine supstance i potencijalnu registraciju supstance.

**3M Srpski BL dostupni su na [www.3m.com](http://www.3m.com)**