



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2021, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 34-6308-0 **Versio:** 2.00
Tarkistettu: 25/05/2021 **Edellinen päiväys:** 10/10/2019

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

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

Tuotekoodi

UU-0063-2315-6 UU-0063-2316-4

7100094559 7100094558

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt

Marine-tuote.

Pintojen käsittelytuote.

Käyttökohde: Ammattikäyttö., Kuluttajakäyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: miljo.sf@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häät puhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

Samanlainen seos on testattu silmävaurioiden/ärsytyksen osalta ja testitulokset on huomioitu määritetyssä luokituksessa.

Samanlainen seos on testattu ihosyövyttävyyden/ärsytyksen osalta ja testitulokset on huomioitu määritetyssä luokituksessa.

CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.
 Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.
 Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Varoitus.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS07 (Huutomerkki)

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3- oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H- isotiatsol-3-oni	55965-84-9	911-418-6	< 0,0025

Vaaralausekkeet:

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Yleistä:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy:

P280E Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Biosidivalmisteasetuksen (EU) N:o 528/2012 edellyttämät tiedot:

Sisältää biosidia (säilöntäaine): C(M)IT/MIT (3:1).

Lisätietoja

Aine/seos kuuluu pesuaineasetuksen (648/2004/EY) sovellusalaan.

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot: 5-15%: Anioninen pinta-aktiivinen aine. <5%: Amfoteerinen pinta-aktiivinen aine. Sisältää: Hajusteita, alfa-isometyyli-iononi, sinnamyylialkoholi, sinnamaali, Metyylikloori-isotiatsolinonin ja metyyli-isotiatsolinonin seos (3:1).

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

Aineosa	Tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Vesi	(CAS-nro) 7732-18-5 (EY-nro) 231-791-2	70 - 90	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	(CAS-nro) 85586-07-8 (EY-nro) 287-809-4	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Kookosamidipropylibetaiini	(CAS-nro) 61789-40-0 (EY-nro) 263-058-8	1 - 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Natriumkloridi	(CAS-nro) 7647-14-5 (EY-nro) 231-598-3	1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Laurylidimetyyliamiinioksidi	(CAS-nro) 1643-20-5 (EY-nro) 216-700-6	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	(EY-nro) 931-534-0	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Natriumlaurylipolyetoksietanolisulfaatti	(CAS-nro) 68891-38-3 (EY-nro) 500-234-8	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	(CAS-nro) 68411-30-3 (EY-nro) 270-115-0	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Hajuste-aineosa	-	<= 0,1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	(CAS-nro) 55965-84-9 (EY-nro) 911-418-6	< 0,0025	EUH071 Acute Tox.3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318

			Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Nota B Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310
--	--	--	---

Tunniste-sarakkeessa olevat EY-numerot, jotka alkavat numeroilla 6,7,8 tai 9 ovat ECHA:n antamia tilapäisiä numeroita, kunnes aineen virallinen EY-numero on julkaistu.
H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Kookosamidipropyylibetaiini	(CAS-nro) 61789-40-0 (EY-nro) 263-058-8	(C >= 15%) Eye Dam. 1, H318 (5% <= C < 15%) Eye Irrit. 2, H319
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	(CAS-nro) 55965-84-9 (EY-nro) 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%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.0015%) Skin Sens. 1A, H317
Natriumlauryylipolyetoksietanolisulfaatti	(CAS-nro) 68891-38-3 (EY-nro) 500-234-8	(C >= 10%) Eye Dam. 1, H318 (5% <= C < 10%) Eye Irrit. 2, H319
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	(EY-nro) 931-534-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 38%) Eye Dam. 1, H318 (5% <= C < 38%) Eye Irrit. 2, H319
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	(CAS-nro) 85586-07-8 (EY-nro) 287-809-4	(C >= 20%) Eye Dam. 1, H318 (10% <= C < 20%) Eye Irrit. 2, H319

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Huuhto välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Vakava silmä-ärsytys (merkittävä punoitus, turvotus, kipu, vetistys ja heikentynyt näkö).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Materiaali ei pala

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoiva alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniaa. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppiä varten pakkaukseen kuljetusta varten. Jäännökset huuhdellaan vedellä. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävittä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä lasten ulottumattomissa. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseedy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Hajuste-aineosa	-	HTP-arvot	HTP(8h): 4.4 mg/m ³ (1 ppm); Kattoarvo: 17.4 mg/m ³ (4 ppm)	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvojen suojaus**

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:
Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitriilikumisissa suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.
Suositeltavat suojakäsineet:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:
Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyytit A ja P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Väri	Kirkkaankeltainen
Haju	Miellyttävähajuinen, Hedelmäntuoksuinen, Makea puhdas
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä.
Itsesyttymislämpötila	<i>Ei sovelleta.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	7,8 - 8,8
Kinemaattinen viskositeetti	144,230769230769 mm ² /s
Vesiliukoisuus	Täysin.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Täysin.
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrnpaine	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Tiheys	1 g/cm ³
Suhteellinen tiheys	0,995 - 1,042 [Ref.Std:Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Molekyylipaino	<i>Ei sovelleta.</i>
Haihtuvat aineosat	89,8 p-% [Menetelmä: Arv.]

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
 Hiilidioksidi (CO₂).
 Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

Ei määritetty.
 Ei määritetty.
 Ei määritetty.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**Altistumisen vaikutukset**

Testauksen ja/tai aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Hengitystärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.

Ihokosketus

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu. Herkkäihoiset/aiemmin herkistyneet: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, kutina sekä rakkulointi.

Silmäkosketus

Voimakas silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien voimakas punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon samentumat sekä näköhäiriöt.

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	Nieleminen	Rotta	LD50 1 800 mg/kg
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	Ihon kautta	Kani	LD50 6 300 mg/kg
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	Nieleminen	Rotta	LD50 2 079 mg/kg
Natriumlauryyliipolyetoksietanolisulfaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Natriumlauryyliipolyetoksietanolisulfaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 2 870 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	Nieleminen	Rotta	LD50 1 080 mg/kg
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	Nieleminen	Hiiri	LD50 2 700 mg/kg
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 3 536 mg/kg
Kookosamidipropylibetaiini	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kookosamidipropylibetaiini	Nieleminen	Rotta	LD50 > 1 500 mg/kg
Natriumkloridi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 10 000 mg/kg
Natriumkloridi	Hengitysteit	Rotta	LC50 > 10,5 mg/l

	se (pöly/utu) (4 h)		
Natriumkloridi	Nieleminen	Rotta	LD50 3 550 mg/kg
Hajuste-aineosa	Ihon kautta	Kani	LD50 >2000, <5000 mg/kg
Hajuste-aineosa	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 >1, <5 mg/l
Hajuste-aineosa	Nieleminen	Rotta	LD50 1 430 mg/kg
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ihon kautta	Kani	LD50 87 mg/kg
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 0,33 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Nieleminen	Rotta	LD50 40 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	Kani	Ärsyttävä
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	Kani	Ärsyttävä
Natriumlaurylipolyetoksietanolisulfaatti	Kani	Ärsyttävä
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	Kani	Ärsyttävä
Kookosamidipropyylibetaini	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Natriumkloridi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Hajuste-aineosa	Useita eläinlajeja	Ärsyttävä
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Kani	Syövyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	Kani	Syövyttävä.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	Kani	Syövyttävä.
Natriumlaurylipolyetoksietanolisulfaatti	Kani	Syövyttävä.
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	Kani	Syövyttävä.
Kookosamidipropyylibetaini	Kani	Syövyttävä.
Natriumkloridi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Hajuste-aineosa	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Kani	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	Marsu	Ei luokitusta.
Natriumlaurylipolyetoksietanolisulfaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	Marsu	Ei luokitusta.
Kookosamidipropyylibetaini	Useita eläinlajeja	Ei luokitusta.
Laurylidimetyyliamiinioksidi	Marsu	Ei luokitusta.
Hajuste-aineosa	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ihminen/eläin	Herkistävä.

Valolle herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ihminen/eläin	Ei ole herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	In vitro	Ei ole mutageeni.
Natriumlauryylipolyetoksietanolsulfaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Natriumlauryylipolyetoksietanolsulfaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Kookosamidipropyylibetaini	In vitro	Ei ole mutageeni.
Kookosamidipropyylibetaini	In vivo	Ei ole mutageeni.
Natriumkloridi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Natriumkloridi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Hajuste-aineosa	In vivo	Ei ole mutageeni.
Hajuste-aineosa	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	In vivo	Ei ole mutageeni.
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Natriumkloridi	Nieleminen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Hajuste-aineosa	Nieleminen	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Nieleminen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistus aika
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Natriumlauryylipolyetoksietanolsulfaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	90 pv
Natriumlauryylipolyetoksietanolsulfaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	90 pv
Natriumlauryylipolyetoksietanolsulfaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Hajuste-aineosa	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 5 mg/kg/day	1 Sukupolvi
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	2 Sukupolvi
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	2 Sukupolvi
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 15	Elinten

isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	en			mg/kg/day	kehitysvaihe
---	----	--	--	-----------	--------------

Kohde-elimet**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavatt terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
Natriumlauryylipolyetoksi etanolisulfaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavatt terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavatt terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
Kookosamidipropylibetaiini	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Hajuste-aineosa	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen/eläin	NOAEL: Ei tietoja.	
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavatt terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Natriumlauryylipolyetoksi etanolisulfaatti	Ihon kautta	Iho Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 6,91 mg/day	90 pv
Natriumlauryylipolyetoksi etanolisulfaatti	Nieleminen	Veri Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 225 mg/kg/day	90 pv
Kookosamidipropylibetaiini	Nieleminen	Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	92 pv
Natriumkloridi	Nieleminen	Veri Munuaiset ja/tai virtsatiet Verisuonisto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2 240 mg/kg/day	9 kk
Natriumkloridi	Nieleminen	Hermosto Silmät	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 700 mg/kg/day	90 pv
Natriumkloridi	Nieleminen	Maksa Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 33 mg/kg/day	90 pv
Hajuste-aineosa	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 4,34 mg/l	14 pv

		Hermosto Hengityselimet Sydän Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Munuaiset ja/tai virtsatiet				
Hajuste-aineosa	Nielemine n	Maksa Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	13 vko
Hajuste-aineosa	Nielemine n	ruoansulatuskanava Sydän Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestel mä Immuunijärjestelmä Silmät Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 800 mg/kg/day	13 vko

Aspiraatiovaara

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus-tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	68411-30-3	Bacteria	Kokeellinen	16 h	NOEC	30 mg/l
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	68411-30-3	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	1,67 mg/l
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	68411-30-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	7,4 mg/l
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	68411-30-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,9 mg/l
Bentseenisulfonihappo, C10-13-	68411-30-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1,28 mg/l

alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja						
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	68411-30-3	Rainbow Trout	Kokeellinen	72 pv	NOEC	0,23 mg/l
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	68411-30-3	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	1,18 mg/l
Kookosamidipropyylibetaini	61789-40-0	Bacteria	Kokeellinen	30 min	NOEC	>3 000 mg/l
Kookosamidipropyylibetaini	61789-40-0	Common Carp	Kokeellinen	96 h	LC50	1,9 mg/l
Kookosamidipropyylibetaini	61789-40-0	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	0,55 mg/l
Kookosamidipropyylibetaini	61789-40-0	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	1,1 mg/l
Kookosamidipropyylibetaini	61789-40-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,09 mg/l
Kookosamidipropyylibetaini	61789-40-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,9 mg/l
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,11 mg/l
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	30 mg/l
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,2 mg/l
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	302 pv	NOEC	0,42 mg/l
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,0049 mg/l
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,36 mg/l
Natriumkloridi	7647-14-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen		NOEC	8 000 mg/l
Natriumkloridi	7647-14-5	Algae, muut	Kokeellinen	96 h	EC50	2 430 mg/l
Natriumkloridi	7647-14-5	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	5 840 mg/l
Natriumkloridi	7647-14-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	874 mg/l
Natriumkloridi	7647-14-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	33 pv	NOEC	252 mg/l
Natriumkloridi	7647-14-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	314 mg/l
Natriumlauryylipolyetoksietanoli-sulfaatti	68891-38-3	Bacteria	Kokeellinen	16 h	EC10	>10 000 mg/l
Natriumlauryylipolyetoksietanoli-sulfaatti	68891-38-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	27 mg/l
Natriumlauryylipolyetoksietanoli-sulfaatti	68891-38-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	7,2 mg/l
Natriumlauryylipolyetoksietanoli-sulfaatti	68891-38-3	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	7,1 mg/l
Natriumlauryylipolyetoksietanoli-sulfaatti	68891-38-3	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,27 mg/l
Natriumlauryylipolyetoksietanoli-sulfaatti	68891-38-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,95 mg/l
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	931-534-0	Diatomi	Arv.	72 h	EC50	1,97 mg/l
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	931-534-0	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	4,2 mg/l

Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	931-534-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	4,53 mg/l
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	931-534-0	Diatomi	Arv.	72 h	EC10	1,2 mg/l
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	931-534-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	2,4 mg/l
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Aktivoitu liete	Arv.	3 h	EC50	135 mg/l
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	5,4 mg/l
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>20 mg/l
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	3,6 mg/l
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	4,7 mg/l
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Fathead Minnow	Arv.	42 pv	NOEC	1,4 mg/l
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Water flea	Arv.	7 pv	NOEC	0,88 mg/l
Hajuste-aineosa	-	Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	32 mg/l
Hajuste-aineosa	-	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	1,07 mg/l
Hajuste-aineosa	-	Mysid Shrimp	Kokeellinen	48 h	LC50	1,3 mg/l
Hajuste-aineosa	-	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	9 mg/l
Hajuste-aineosa	-	Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	2 mg/l
Hajuste-aineosa	-	Fathead Minnow	Kokeellinen	7 pv	NOEC	0,12 mg/l
Hajuste-aineosa	-	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	IC50	740
Hajuste-aineosa	-	Salaatti	Kokeellinen	14 pv	EC50	448 mg/kg (Kuiva paino)
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	NOEC	0,91 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Bacteria	Kokeellinen	16 h	EC50	5,7 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Copepods	Kokeellinen	48 h	EC50	0,007 mg/l

reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	0,0199 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,027 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,19 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Sheepshead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	0,3 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,099 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Diatomi	Kokeellinen	48 h	NOEC	0,00049 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	36 pv	NOEL:	0,02 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,004 mg/l
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,004 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johdannaiset, natriumsuoloja	68411-30-3	Kokeellinen Hajoavuus	29 pv	CO2-evoluutio	85 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Kookosamidipropyylibetaiini	61789-40-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	100 %DOC:n poisto	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Lauryyli dimetyyliamiinioksiidi	1643-20-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	95.27 p-%	OECD 301B
Natriumkloridi	7647-14-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	

Natriumlauryylipolyetoksiet anolisulfaatti	68891-38-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	100 p-%	Non-standard-menetelmä
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	931-534-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	80 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	Percent degraded	96 Percent degraded	OECD 301D - Closed Bottle Test
Hajuste-aineosa	-	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	66 % BOD/ThBOD	OECD 301C
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.2 pv (t 1/2)	Non-standard-menetelmä
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	> 60 pv (t 1/2)	Non-standard-menetelmä
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Arv. Hajoavuus	29 pv	CO2-evoluutio	62 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio (ei hajoa 10 pv aikana)	OECD 301B

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	68411-30-3	Kokeellinen BCF - Fathead Minnow	192 h	BCF	2-987	OECD 305E
Kookosamidipropylibetaiini	61789-40-0	Arv. Biokertyvyys		K o/w	0.69	Non-standard-menetelmä
Lauryylidimetyyliamiinioksiidi	1643-20-5	Arv. Biokertyvyys		K o/w	1.85	Non-standard-menetelmä
Natriumkloridi	7647-14-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Natriumlauryylipolyetoksietanolisulfaatti	68891-38-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	5.9	BCF (arv.)
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	931-534-0	Arv. Biokertyvyys		K o/w	-1.3	Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.)
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.78	Non-standard-menetelmä
Hajuste-aineosa	-	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.4	OECD log Kow HPLC method
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	55965-84-9	Arv. BCF - Bluegill	28 pv	BCF	54	OECD 305E

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Lauryylidimetyyliamiinioksiidi	1643-20-5	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	1 100 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Hajuste-aineosa	-	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	33 l/kg	Episuite™

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

Seoksen sisältämät pinta-aktiiviset aineet (tensidit) täyttävät pesuaineasetuksen (648/2004/EY) kriteerit biologisen hajoavuuden suhteen.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierätyks RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

070601* Vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
14.1 YK-numero	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.4 Pakkausryhmä	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Valvontalämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Hälytyslämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
VAK/ADR-Tunnelikoodi	Tietoa ei saatavilla.	Ei sovelleta.	Tietoa ei saatavilla.
VAK/ADR-Luokituskoodi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
VAK/ADR-Kuljetuskategoria	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
VAK/ADR-Kerroin	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
IMDG-Erottelukoodi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Kuljetus kielletty	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksen mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. JCSCL (Japan). Philippines RA 6969 (Filippiinit). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. Aineosat täyttävät TSCA:n notifiikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 09: pH-arvo tieto lisätty.

Kohta 1: Yrityksen tiedot - osoite; tieto muutettu.

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.

Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto poistettu.

Kohta 03: Tiedot aineosista taulukko % - otsikko tieto lisätty.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 03: Erityiset pitoisuusrajat - taulukko tieto lisätty.

Kohta 03: Aine/aineet - ei sovelleta tieto lisätty.

Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto lisätty.

Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.

Kohta 05: Sammutusaineet; tieto muutettu.

Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.

Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto lisätty.

Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 08: HTP-arvot; tieto lisätty.

Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.

Kohta 08: Altistumisen ehkäiseminen - Ihonsuojaus; tieto poistettu.

Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosituksen; tieto poistettu.

Kohta 08: STEL-arvot; tieto lisätty.

Kohta 08: TWA-arvot; tieto lisätty.

Kohta 09: Haihtumisnopeus; tieto poistettu.

Kohta 09: Räjähdysominaisuudet; tieto poistettu.

Kohta 09: Kinemaattinen viskositeetti tieto lisätty.

Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.

Kohta 09: Hapettavat ominaisuudet; tieto poistettu.

Kohta 09: pH-arvo; tieto poistettu.

Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.

Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto lisätty.

- Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto poistettu.
Kohta 09: Viskositeetti; tieto poistettu.
Kohta 10: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto muutettu.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.
Kohta 11: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.
Photosensitization Table tieto muutettu.
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihon herkistyminen- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 12: 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet tieto lisätty.
Kohta 12: 12.7. Muut haitalliset vaikutukset tieto muutettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Ota yhteys tavarantoimittajaan/valmistajaan lisätietoja varten. tieto poistettu.
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto lisätty.
Kohta 12: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 14: Luokituskoodi - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Valvontalämpötila - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Valvontalämpötila - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Vastuuvapauslauseke tieto lisätty.
Kohta 14: Hälytyslämpötila - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Hälytyslämpötila - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Vaarallinen / Ei ole vaarallinen kuljetuksessa tieto lisätty.
Kohta 14: Kerroin - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Kerroin - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Pakkausryhmä - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Pakkausryhmä - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetussäädökset - Otsikot tieto lisätty.
Kohta 14: Erottelukoodi - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Erottelukoodi - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Erityiset varotoimet - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Erityiset varotoimet - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetus kielletty - Otsikko tieto lisätty.
Section 14 Transport Not Permitted – Regulation Data tieto lisätty.
Kohta 14: Tunnelikoodi – Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Tunnelikoodi - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: YK-numero tieto tieto lisätty.
Kohta 14: YK-numero tieto lisätty.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.

Kohta 15: Aineluettelot; tieto lisätty.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

Kohta 16: Vastuuvapauslauseke tieto poistettu.

VASTUUVAPAUCLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuojia Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi