



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2026, 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 etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydedä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 34-6308-0
Tarkistettu: 03/08/2026

Versio: 4.01
Edellinen päiväys: 05/05/2026

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) 2020/878

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.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Raaka-aineen testitiedot näkyvät tuotteen iho- ja silmävaaraluokituksessa.

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.

CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; 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-varoitusmerkit



Aineosa(t)

Aineosa	Tunniste	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:

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy:

P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
------	---

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset 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.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

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	80 - 100	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Natriumkloridi	(CAS-nro) 7647-14-5 (EY-nro) 231-598-3	1 - 5	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
1-propaaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	(EY-nro) 931-333-8	< 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
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	< 3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidit	(CAS-nro) 308062-28-4 (EY-nro) 931-292-6	< 3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Kanelialdehydi	(CAS-nro) 104-55-2 (EY-nro) 203-213-9	< 0,004	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 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 Huomautus 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 aukikirjoitettuna ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
1-propaaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	(EY-nro) 931-333-8	(C ≥ 10%) Eye Dam. 1, H318 (4% ≤ C < 10%) Eye Irrit. 2, H319
Kanelialdehydi	(CAS-nro) 104-55-2 (EY-nro) 203-213-9	(C ≥ 0.01%) Skin Sens. 1A, H317
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
Natriumlaurylipolyetoksietanolisulfaatti	(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

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Huuhdo 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

Käytä palonsammutusainetta, joka soveltuu ympäröivälle palolle.

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

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Käytä sopivia henkilönsuojaimia altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Katso kohdasta 8 henkilönsuojaimia koskevat suositukset. Jos ennakoitu altistuminen vahingossa tapahtuvasta päästöstä ylittää kohdassa 8 mainittujen henkilönsuojaimien suojausominaisuudet tai niitä ei tunneta, valitse henkilönsuojaimet, jotka tarjoavat sopivan suojaustason. Huomoi kemikaalin fyysiset ja kemialliset vaarat valitessa sopivia henkilönsuojaimia. Sopivia henkilönsuojaimia hätätilanteissa voivat olla esimerkiksi paloasun käyttö palavien kemikaalien päästöille; kemikaalisuojavaatetus, jos vuotanut kemikaali on syövyttävä, herkistävä, merkittävästi ihoa ärsyttävä tai voi imeytyä ihon läpi; tai käyttää paineilmahengityslaitetta hengitykselle vaaraa aiheuttaville kemikaaleille. Lisätietoja kemikaalin fysikaalisista ja terveydellisistä vaaroista on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 11.

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-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Jäännökset huuhdellaan vedellä. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä 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. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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 muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia työhygieenisia raja-arvoja.

Biologiset viiteraja-arvot

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

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 ylity. 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:

Sivusuojalliset suojalasit.

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-16321 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 aiotuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitrilikumisista suojakäsineistä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suositeltavat suojakäsineet:

Aineosa

Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)

Paksuus (mm)

Tietoa ei saatavilla.

Läpäisy aika

Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

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

Jos tätä tuotetta käytetään tavalla, jolla on suurempi altistumisriski (esim. ruiskutus, suuri roiskepotentiaali jne.), suojaesiliinan käyttö saattaa olla tarpeen. Katso suositellut käsinemateriaalit sopivan esiliinamateriaalin määrittämiseksi. Jos käsinemateriaalia ei ole saatavilla esiliinana, polymeerilaminaatti on sopiva vaihtoehto.

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).

Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaite.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta.

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

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

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

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

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 luokitus tietojen 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

Hengitystieärsytys: 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.
Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänteet, 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	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	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 52 mg/l
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	Nieleminen	Rotta	LD50 2 079 mg/kg
Natriumlauryylipolyetoksietanolisulfaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Natriumlauryylipolyetoksietanolisulfaatti	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
1-propaaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimeetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
1-propaaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimeetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	Nieleminen	Rotta	LD50 > 1 500 mg/d
Amiinit, C12-14-alkyylidimeetyyli, N-oksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 1 064 mg/kg
Amiinit, C12-14-alkyylidimeetyyli, N-oksidi	Ihon kautta	Vastaava t yhdisteet	LD50 > 2 000 mg/kg
Natriumkloridi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 10 000 mg/kg
Natriumkloridi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 10,5 mg/l
Natriumkloridi	Nieleminen	Rotta	LD50 3 550 mg/kg
Kanelialdehydi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Kanelialdehydi	Nieleminen	Rotta	LD50 2 200 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 0,171 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.

Ihosyövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	Kani	Ärsyttävä
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	Kani	Ärsyttävä
Natriumlauryylipolyetoksietanolisulfaatti	Kani	Ärsyttävä
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	Kani	Ärsyttävä
1-propaaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimeetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Amiinit, C12-14-alkyylidimeetyyli, N-oksidi	Kani	Ärsyttävä
Natriumkloridi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Kanelialdehydi	Ihminen	Lievästi 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.
1-propaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimeetyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	Kani	Syövyttävä.
Amiinit, C12-14-alkyylidimeetyli, N-oksidit	Kani	Syövyttävä.
Natriumkloridi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kanelialdehydi	Ihminen	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.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	Marsu	Ei luokitusta.
Natriumlaurylipolyetoksietanolisulfaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	Marsu	Ei luokitusta.
1-propaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimeetyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	Useita eläinlajeja	Ei luokitusta.
Amiinit, C12-14-alkyylidimeetyli, N-oksidit	Marsu	Ei luokitusta.
Kanelialdehydi	Ihminen/eläin	Herkistävä.
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.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	In vitro	Ei ole mutageeni.
Natriumlaurylipolyetoksietanolisulfaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Natriumlaurylipolyetoksietanolisulfaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
1-propaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimeetyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	In vitro	Ei ole mutageeni.
1-propaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimeetyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	In vivo	Ei ole mutageeni.
Amiinit, C12-14-alkyylidimeetyli, N-oksidit	In vitro	Ei ole mutageeni.
Amiinit, C12-14-alkyylidimeetyli, N-oksidit	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.
Kanelialdehydi	In vivo	Ei ole mutageeni.
Kanelialdehydi	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
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	Nielemine n	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Amiinit, C12-14-alkyyliidimetyyli, N-oksidi	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Amiinit, C12-14-alkyyliidimetyyli, N-oksidi	Nielemine n	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Natriumkloridi	Nielemine n	Rotta	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	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	Nielemine n	Rotta	Ei ole karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: 2 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Natriumlauryylipolyetoksietanolisulfaatti	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	90 pv
Natriumlauryylipolyetoksietanolisulfaatti	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	90 pv
Natriumlauryylipolyetoksietanolisulfaatti	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Amiinit, C12-14-alkyyliidimetyyli, N-oksidi	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	28 pv
Amiinit, C12-14-alkyyliidimetyyli, N-oksidi	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	prematuring into lactation
Amiinit, C12-14-alkyyliidimetyyli, N-oksidi	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 25 mg/kg/day	tiineysaika
Kanelialdehydi	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	Nielemine n	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	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	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	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 15 mg/kg/day	Elinten 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.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Natriumlauryylipolyetoksietanolisulfaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavasti terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohtannaiset, natriumsuolat	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	
1-propaaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidit	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
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	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 195 mg/kg/day	2 v
Natriumlaurylipolyetoksi 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/d	90 pv
Natriumlaurylipolyetoksi etanolisulfaatti	Nieleminen	Veri Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 225 mg/kg/day	90 pv
1-propaaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	Nieleminen	Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	92 pv
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidit	Ihon kautta	Iho	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 6,2 mg/kg/day	91 pv
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidit	Nieleminen	Silmät	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 88 mg/kg/day	90 pv
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidit	Nieleminen	Sydän Iho Hormonijärjestelmä ruoansulatuskanava Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 440 mg/kg/day	90 pv

		Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet				
Natriumkloridi	Nielemine n	Veri Munuaiset ja/tai virtsatiet Verisuonisto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2 240 mg/kg/day	9 kk
Natriumkloridi	Nielemine n	Hermosto Silmät	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 700 mg/kg/day	90 pv
Natriumkloridi	Nielemine n	Maksa Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 33 mg/kg/day	90 pv
Kanelialdehydi	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	16 vko
Kanelialdehydi	Nielemine n	Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 5 000 mg/kg/day	13 vko
Kanelialdehydi	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 227 mg/kg/day	12 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 luokitustietojen 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	Tunniste	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
1-propaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	931-333-8	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	1,11 mg/l
1-propaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	931-333-8	Green algae	Arv.	72 h	EC50	1,5 mg/l
1-propaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli)	931-333-8	Water flea	Arv.	48 h	EC50	1,9 mg/l

johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat						
1-propaaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	931-333-8	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	0,3 mg/l
1-propaaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	931-333-8	Rainbow Trout	Arv.	37 pv	NOEC	0,135 mg/l
1-propaaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	931-333-8	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,32 mg/l
Natriumkloridi	7647-14-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	Ei tietoja.	NOEC	8 000 mg/l
Natriumkloridi	7647-14-5	Algae	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
Natriumlauryylipolyetoksietanolsulfaatti	68891-38-3	Bacteria	Kokeellinen	16 h	ErC50	>10 000 mg/l
Natriumlauryylipolyetoksietanolsulfaatti	68891-38-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	27,7 mg/l
Natriumlauryylipolyetoksietanolsulfaatti	68891-38-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	7,2 mg/l
Natriumlauryylipolyetoksietanolsulfaatti	68891-38-3	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	7,1 mg/l
Natriumlauryylipolyetoksietanolsulfaatti	68891-38-3	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	NOEC	0,27 mg/l
Natriumlauryylipolyetoksietanolsulfaatti	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

C14-16-alkkeeninatriumsuolat						
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Aktivoitu liete	Analoginen yhdiste	3 h	EC50	135 mg/l
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	5,4 mg/l
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>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	Analoginen yhdiste	42 pv	NOEC	1,4 mg/l
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Water flea	Analoginen yhdiste	7 pv	NOEC	0,88 mg/l
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidi	308062-28-4	Green algae	Arv.	72 h	ErC50	0,143 mg/l
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidi	308062-28-4	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	2,67 mg/l
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidi	308062-28-4	Selkärangaton	Kokeellinen	96 h	EC50	8,2 mg/l
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidi	308062-28-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,1 mg/l
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidi	308062-28-4	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	0,015 mg/l
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidi	308062-28-4	Fathead Minnow	Kokeellinen	302 pv	NOEC	0,42 mg/l
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidi	308062-28-4	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,7 mg/l
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidi	308062-28-4	Bacteria	Kokeellinen	16 h	EC50	188,7 mg/l
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	ErC50	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-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	68411-30-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1,28 mg/l

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
Kanelialdehydi	104-55-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	6,87 mg/l
Kanelialdehydi	104-55-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	1,67 mg/l
Kanelialdehydi	104-55-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,21 mg/l
Kanelialdehydi	104-55-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	2 mg/l
Kanelialdehydi	104-55-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	EC50	0,402 mg/l
Kanelialdehydi	104-55-2	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	71 mg/l
Kanelialdehydi	104-55-2	Kurkku	Kokeellinen	14 pv	EC50	1,5 mg/kg (märkäpaino)
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	Copepod	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	ErC50	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	ErC50	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

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni						
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	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
1-propaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	931-333-8	Arv. Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	87.2 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	
Natriumkloridi	7647-14-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Natriumlauryylipolyetoksietanolisulfaatti	68891-38-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	100 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	C.4.C. CO2 evoluutio Test
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	BOD	96 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidit	308062-28-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	Chemical Oxygen Demand (COD)	90 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidit	308062-28-4	Kokeellinen Hajoavuus	21 pv	Chemical Oxygen Demand (COD)	75 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 303A (Simulated Aerobic)
Amiinit, C12-14-alkyylidimetyyli, N-oksidit	308062-28-4	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	>1 v (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat	68411-30-3	Kokeellinen Hajoavuus	29 pv	CO2-evoluutio	85 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Kanelialdehydi	104-55-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	100 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
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	Analoginen yhdiste Hajoavuus	29 pv	CO2-evoluutio	62 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio (ei hajoa 10 pv aikana)	OECD 301B

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 (pH 7)	> 60 pv (t 1/2)	
--	------------	------------------------	--	--	-----------------	--

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
1-propaniamiini, 3-amino-N-(karboksimeetyyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18 (parillinen) ja C18 tyydyttymätön asyyli) johdannaiset, hydroksidit, sisäsuolat	931-333-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Natriumkloridi	7647-14-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Natriumlauryylipolyetoksietanolsulfaatti	68891-38-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.3	OECD 123 log Kow slow stir
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeninatriumsuolat	931-534-0	Arv. Biokertyvyys		K o/w	-1.3	
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.78	OECD 123 log Kow slow stir
Amiinit, C12-14-alkyyliidimetyyli, N-oksidit	308062-28-4	Arv. Biokertyvyys		K o/w	<2.69	
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	68411-30-3	Kokeellinen BCF - Fish	192 h	BCF	2-987	OECD 305-Biokonsentraatio
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	68411-30-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.4	OECD 123 log Kow slow stir
Kanelialdehydi	104-55-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.107	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	Analoginen yhdiste BCF - Fish	28 pv	BCF	54	OECD 305-Biokonsentraatio
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	Analoginen yhdiste Biokertyvyys		K o/w	0.4	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Rikkihappo, mono-C12-14-alkyyliesterit, natriumsuolat	85586-07-8	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	316-1567 l/kg	
Amiinit, C12-14-alkyyliidimetyyli, N-oksidit	308062-28-4	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	1 525 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuoloja	68411-30-3	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	2 500 l/kg	
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-	55965-84-9	Kokeellinen Liikkuvuus	Koc	10 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil

isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni		maaperässä			
---	--	------------	--	--	--

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. Tyhjtä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jättenimikkeet (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-jättenimike (tuote):

070601* Vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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-Luokituskoodi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
IMDG-Erottelukoodi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtettämiseen 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

Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka ovat REACH-asetuksen liitteen (Annex) XVII rajoitusten alaisia sellaisenaan, seoksissa tai esineissä koskien valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä. Tämän tuotteen käyttäjien on noudatettava edellä mainitun säädöksen rajoitusehtoja liittyen kyseessä olevaan aineeseen/aineisiin.

Aineosa

reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni

Tunniste

55965-84-9

Rajoitustilanne: Aine/aineet on lisätty REACH-asetuksen liitteeseen (Annex) XVII.

Rajoitetut käytöt: Katso REACH-asetuksen liite (Annex) XVII, ainekohtaiset rajoitukset ja kiellot.

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).

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

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.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luettelo asiaankuuluvista Notas-merkinnöistä

Huomautus B	Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: ”typpihappo, ...%”. Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyys on laskettu painoprosenteina.
-------------	--

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto lisätty.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto poistettu.

Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.

Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: 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 maahantuoja 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