



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2017, Meguiar's, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan Meguiar's, Inc. tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei Meguiar's, Inc., ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

<b>Tiedotenumero:</b>	26-7822-5	<b>Versio:</b>	4.00
<b>Tarkistettu:</b>	16/10/2017	<b>Edellinen päiväys:</b>	09/11/2016
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (14/01/2013)		

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

## KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

D110, Detailer Hyper Wash (24-171E): D11001, D11005

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.  
Auton pesuaine.

Käyttökohde: Kuluttajakäyttö, Ammattikäyttö.  
Toimialaluokitus (TOL): 452 - Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus.  
Käyttötarkoituskoodi (KT): 9 - Puhdistus- ja pesuaineet.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** HL Group Oy, PL 23 (Hiekkakiventie 5), 00711 Helsinki, Y-tunnus: 0108731-2  
**Puhelin/Fax:** Puhelin: 0207 445 200, Telefax: 0207 445 247  
**Sähköposti:** hlgroup@hlgroup.fi  
**Kotisivu:** www.hlgrou.fi

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihe)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### CLP-luokitus:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.  
Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.  
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.

### Symbolit:

GHS07 (Huutomerkki)

### GHS-varoitukset



### Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9		< 0,003

### Vaaralausekkeet:

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

### Turvausekkeet

#### Yleistä:

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
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.
------	--

3% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 13% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

### Lisätietoja

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

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot (vain kuluttajatuotteet): 15-30%: Anioniset pinta-aktiiviset aineet. <5%: Amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet. Sisältää myös: Hajusteita; Bentsyylibentsoaatti; Metyylikloori-isotiatsolinonin ja

**D110, Detailer Hyper Wash (24-171E): D11001, D11005**

metyyli-isotiatsolinonin seos (3:1).  
Iho- ja silmäluokitukset perustuvat testaukseen.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH- rek.nro	paino-%	Luokitus (CLP)
Muut (ei luokitellut) aineosat	-			60 - 80	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Natriummono-C10-16-alkyyli-sulfaatteja	68585-47-7	271-557-7		5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Bentseenisulfonihappo, mono-C10-16-alkyyli-derivaatteja, natriumsuoloja	68081-81-2	268-356-1		1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	270-407-8		1 - 5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
Kookosamidopropylibetaiini	61789-40-0	263-058-8		1 - 5	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411
Alkoholietoksisulfaatti(natriumsuola)	68585-34-2	500-223-8		1 - 5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Natriumkloridi	7647-14-5	231-598-3		1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Natriumksyleenisulfonaatti	1300-72-7	215-090-9		1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Laurylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	216-700-6		1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9			< 0,003	Acute Tox.3, H331; Acute Tox.3, H311; Acute Tox.3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

#### 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.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

##### Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

#### 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 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-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. Peseyty 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

Ei erityisvaatimuksia varastoinnin suhteen.

## 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 työhygieenisiä 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:  
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. Käsiensuojausta ei edellytetä. Huom! Nitriilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineita:

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.

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta estämään altistuminen hengitysteitse. Suositeltava hengityksensuojain: 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: suodatintyyppit A ja P.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Fysikaalinen olomuoto</b>	Neste.
<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b>	Oranssi, geelimäinen neste. Makea haju.
<b>Hajukynnys</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>pH</b>	9 - 9,8
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	100 °C
<b>Sulamispiste</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei sovelleta.
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	Ei luokitusta.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei luokitusta.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei leimahduspistettä.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Alempi syttyvyys- tai räjähdyusraja</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdyusraja</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,065 - 1,075 [Ref.Std:Vesi=1]
<b>Vesiliukoisuus</b>	Täysin.
<b>Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Jakautumiskerroin (K o/w)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Haihtumisnopeus</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Höyryntiheys</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Hajoamislämpötila</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Viskositeetti</b>	900 - 1 800 mPa-s
<b>Tiheys</b>	1,065 - 1,075 g/ml

### 9.2 Muut tiedot

<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Molekyylipaino</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Haihtuvat aineosat</b>	76,2 p-%

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tiettyissä 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

Lämpötilat kiehumispisteen yläpuolella.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

Ei tunneta.

#### Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 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 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### 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, 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
Natriummono-C10-16-alkyyli-sulfaatteja	Ihon kautta		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Natriummono-C10-16-alkyyli-sulfaatteja	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg

**D110, Detailer Hyper Wash (24-171E): D11001, D11005**

Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nieleminen	Rotta	LD50 578 mg/kg
Natriumksyleenisulfonaatti	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Natriumksyleenisulfonaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Alkoholietoksisulfaatti(natriumsuola)	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Alkoholietoksisulfaatti(natriumsuola)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Lauryylidimetyyliamiinioksididi	Nieleminen	Hiiri	LD50 2 700 mg/kg
Lauryylidimetyyliamiinioksididi	Ihon kautta	Kani	LD50 3 536 mg/kg
Kookosamidopropylibetaiini	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kookosamidopropylibetaiini	Nieleminen	Rotta	LD50 > 1 500 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
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Ihon kautta	Kani	LD50 87 mg/kg
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 0,33 mg/l
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nieleminen	Rotta	LD50 40 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Alkoholietoksisulfaatti(natriumsuola)	Ihminen	Ärsyttävä
Kookosamidopropylibetaiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Natriumkloridi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Kani	Syövyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Kani	Syövyttävä.
Alkoholietoksisulfaatti(natriumsuola)	Arv.	Voimakkaasti ärsyttävä.
Kookosamidopropylibetaiini	Kani	Syövyttävä.
Natriumkloridi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Kani	Syövyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Marsu	Ei luokitusta.
Alkoholietoksisulfaatti(natriumsuola)	Ihminen	Ei luokitusta.
Kookosamidopropylibetaiini	Useita eläinlajeja	Ei luokitusta.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Ihminen/eläin	Herkistävä.

**Valolle herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Ihminen/eläin	Ei ole herkistävä.

**Hengitysteiden herkistyminen**



**D110, Detailer Hyper Wash (24-171E): D11001, D11005**

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
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	In vitro	Ei ole mutageeni.
Kookosamidopropyylibetaiini	In vitro	Ei ole mutageeni.
Kookosamidopropyylibetaiini	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.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	In vivo	Ei ole mutageeni.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Syöpävaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Ihon kautta	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nielemineen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Natriumkloridi	Nielemineen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Ihon kautta	Hiiiri	Ei ole karsinogeeni.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nielemineen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 871 mg/kg	2 Sukupolvi
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 891 mg/kg	2 Sukupolvi
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nielemineen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 600 mg/kg	Elinten kehitysvaihe
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	2 Sukupolvi
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nielemineen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	2 Sukupolvi
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nielemineen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 15 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

**Kohde-elimet****Elinlääkitys myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kookosamidopropyylibetaiini	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

**D110, Detailer Hyper Wash (24-171E): D11001, D11005****Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nielemine	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	6 kk
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nielemine	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg	6 kk
Kookosamidopropylibetaini	Nielemine	Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Hermosto   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	92 pv
Natriumkloridi	Nielemine	Veri   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Verisuonisto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2 240 mg/kg/day	9 kk
Natriumkloridi	Nielemine	Hermosto   Silmät	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 700 mg/kg/day	90 pv
Natriumkloridi	Nielemine	Maksa   Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 33 mg/kg/day	90 pv

**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.

**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	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Natriummono-C10-16-alkyyli-sulfateja	68585-47-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Alkoholietoksisulfaatti (natriumsuola)	68585-34-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Bentseenisulfonihappo, mono-C10-16-alkyyli-derivaatteja, natriumsuoloja	68081-81-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kookosamidopropylibetaini	61789-40-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	2 mg/l
Kookosamidopropylibetaini	61789-40-0	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	1,1 mg/l

**D110, Detailer Hyper Wash (24-171E): D11001, D11005**

Kookosamidopropyylibetaiini	61789-40-0	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	0,55 mg/l
Kookosamidopropyylibetaiini	61789-40-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,09 mg/l
Kookosamidopropyylibetaiini	61789-40-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,9 mg/l
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,2 mg/l
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Ricefish	Kokeellinen	96 h	LC50	30 mg/l
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,11 mg/l
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,0049 mg/l
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	302 pv	NOEC	0,42 mg/l
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,36 mg/l
Natriumkloridi	7647-14-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	7 650 mg/l
Natriumkloridi	7647-14-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	736 mg/l
Natriumkloridi	7647-14-5	Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	2 430 mg/l
Natriumkloridi	7647-14-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	518 mg/l
Natriumksyleenisulfonaatti	1300-72-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	>400 mg/l
Natriumksyleenisulfonaatti	1300-72-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>400 mg/l
Natriumksyleenisulfonaatti	1300-72-7	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	230 mg/l
Natriumksyleenisulfonaatti	1300-72-7	Green Algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	31 mg/l
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,48 mg/l
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	2,6 mg/l
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,37 mg/l
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	0,021 mg/l
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,18 mg/l
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Diatomi	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,01 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Natriummono-C10-16-alkyyliulfuaatteja	68585-47-7	Arv. Hajoavuus	14 pv	BOD	70 p-%	Muut menetelmät
Alkoholietoksisulfaatti(natriumsuola)	68585-34-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	96-100	OECD 301E
Bentseenisulfonihappo,	68081-81-2	Tietoa ei ole	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

**D110, Detailer Hyper Wash (24-171E): D11001, D11005**

mono-C10-16-alkyyliderivaatteja, natriumsuoloja		saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.				
Kookosamidopropyylibetaani	61789-40-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	100 p-%	OECD 301E
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	95.27 p-%	OECD 301B
Natriumkloridi	7647-14-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Natriumksyleenisulfonaatti	1300-72-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	84 p-%	OECD 301B
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	70 p-%	OECD 301B
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Natriummono-C10-16-alkyylisulfaatteja	68585-47-7	Arv. Biokertyvyys		BCF	100	Muut menetelmät
Alkoholietyksisulfaatti(natriumsuola)	68585-34-2	Kokeellinen BCF-Carp	72 h	BCF	18	Muut menetelmät
Bentseenisulfonihappo, mono-C10-16-alkyyliderivaatteja, natriumsuoloja	68081-81-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kookosamidopropyylibetaani	61789-40-0	Arv. Biokertyvyys		K o/w	0.69	Muut menetelmät
Lauryylidimetyyliamiinioksidi	1643-20-5	Arv. Biokertyvyys		K o/w	1.85	Muut menetelmät
Natriumkloridi	7647-14-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Natriumksyleenisulfonaatti	1300-72-7	Arv. BCF-Carp	42 pv	BCF	=<2.3	OECD 305E
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Arv. Biokertyvyys		K o/w	0.7	Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.)
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoa ei saatavilla.

**12.6 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 saaneissa laitoksissa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Tyhjä/vajaa/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. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.rinkiin.fi](http://www.rinkiin.fi).

#### **EY-jätenimike (tuote):**

200129\* Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

## **KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

VAK/ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu eri kuljetusmuodoissa.

## **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. TSCA (USA).

### **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei sovelleta.

## **KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

#### **Luettelo H-lausekkeista**

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä 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.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:**

Kohta 1: Kauppanimi; tieto muutettu.

CLP:Aineosataulukko; tieto lisätty.  
Contains statement for sensitizers tieto poistettu.  
Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto lisätty.  
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto lisätty.  
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.  
Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittavat lausekkeet; tieto lisätty.  
Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto lisätty.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Jätteiden käsittely; tieto lisätty.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Yleiset; tieto lisätty.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto lisätty.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto lisätty.  
Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto lisätty.  
Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto lisätty.  
Herkistävien aineiden luettelo; tieto poistettu.  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto lisätty.  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto poistettu.  
Section 4: First aid for eye contact information tieto muutettu.  
Kohta 04: Ensiapuohjeet (iho); tieto muutettu.  
Kohta 05: Sammutusaineet; tieto muutettu.  
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.  
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.  
Kohta 8: Henkilönsuojaimet - Silmät; tieto muutettu.  
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.  
Kohta 08: Altistumisen ehkäiseminen - Ihonsuojaus; tieto lisätty.  
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.  
Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosituksukset; tieto lisätty.  
Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.  
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Silmäkosketus; tieto muutettu.  
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; 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: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.  
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.  
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.  
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.  
Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.  
Kohta 15: Aineluettelot; tieto muutettu.  
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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.

**Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa [www.meguiars.fi](http://www.meguiars.fi)**

**D110, Detailer Hyper Wash (24-171E): D11001, D11005**