



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2015, 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 etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

<b>Tiedotenumero:</b>	26-6638-6	<b>Versio:</b>	1.01
<b>Tarkistettu:</b>	08/04/2015	<b>Edellinen päiväys:</b>	23/10/2012
<b>Kuljetustietojen versio:</b>			

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

Meguiar M26, Hi-Tech Yellow Liquid Wax (22-129A): M2616, M2601

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.  
Vaha.

Käyttökohde: Kuluttajakäyttö, Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): 452 - Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 61 - Pintakäsittelyaineet

### 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.hlgroup.fi

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### LUOKITUS:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 1; H372.

Kohta 16 sisältää H-lausekkeet aukikirjoitettuina

Ainedirektiivi (67/548/ETY)/Seosdirektiivi (1999/45/EY)

#### LUOKITUS:

Haitallinen (Xn); R48/20.

Kohta 16 sisältää R-lausekkeet aukikirjoitettuina.

### 2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### Huomiosana

VAARA.

#### Symbolit:

GHS07 (Huutomerkki) | GHS08 (Terveysvaara)

#### GHS-varoitukset



Aineosa

Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen

CAS-nro

64742-88-7

p-%

10 - 30

#### Vaaralausekkeet:

H315                      Ärsyttää ihoa.

H372                      Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa:    hermosto |

#### Turvalausekkeet

##### Yleistä:

P101                      Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102                      Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### Ennaltaehkäisy:

P260A Älä hengitä höyryä.  
P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

**Pelastustoimenpiteet:**

P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
P331 EI saa oksennuttaa.  
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Jätteiden käsittely:**

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

**Täydentävät tiedot merkinnöissä**

**Täydentävät vaaralausekkeet**

EUH208 Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

1% seoksesta koostuu aineosista, joiden myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 29% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**Lisätietoja**

Vaaralauseketta H304 ei edellytetä johtuen seoksen viskositeetista.

Nota P: CAS 8052-41-3.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Muut (ei-luokitellut) aineosat	-		40 - 60	
Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	EINECS 265-191-7	10 - 30	Xn:R48/20; Xn:R65 (EU) Xi:R38; R10 (Itseluokiteltu)  Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 (CLP) Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315 (Itseluokiteltu)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	64742-47-8	EINECS 265-149-8	3 - 7	Xn:R65 - Nota 4 (EU) R10; R66; R67 (Itseluokiteltu)  Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (Itseluokiteltu)
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	63148-62-9		1 - 5	
Karnaubavaha	Ei tietoja.	EINECS 232-399-4	< 5	
Keraaminen mineraali	66402-68-4	EINECS 266-340-9	1 - 5	
Hoitoaineita (ei-luokiteltuja aineosia)	-		0,5 - 1,5	
Mineraaliöljy	8042-47-5	EINECS 232-455-8	0,1 - 1	Xn:R65 (Itseluokiteltu)  Asp. Tox. 1, H304 (Itseluokiteltu)
Stoddardliuotin	8052-41-3	EINECS 232-489-3	< 1,0	Xn:R48/20; Xn:R65 - Nota P (EU) Xi:R38 (Itseluokiteltu)  Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 - Nota P (CLP) Skin Irrit. 2, H315 (Itseluokiteltu)
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9		< 0,001	T:R23-24-25; C:R34; N:R50/53; R43 (EU)  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=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (CLP)

Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina.

Kohta 15 sisältää tietoja aineosiin liittyvistä turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännöksistä.

Kohta 8 sisältää aineosien työperäisen altistumisen raja-arvoja ja kohta 12 sisältää tietoa aineosien PBT- tai vPvB-arvioinneista.

## 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 runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

#### Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Formaldehydi

Hiilimonoksidi (CO).

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

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

##### Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot tai vuodot suljetuissa paikoissa edellyttävät riittävää ilmanvaihtoa. Käytettävä koneellista ilmanvaihtoa höyryjen poistamiseen. Varoitus! Ilmanvaihtolaitteen moottori saattaa olla kipinänlähde ja aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen. 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. Puhdistetaan jäännökset pesuaineella ja vedellä. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

# KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävästi ilmanvaihtoa. 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. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Höyryt saattavat leimahtaa kauempanakin olevan sytytyslähteen vaikutuksesta.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

## 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 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomaus
Liuotinbenssiinit, ryhmä 1	64742-47-8	HTP-arvot	HTP(8h):500 mg/m <sup>3</sup>	
Mineraliöljy, haurut	8042-47-5	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m <sup>3</sup> (haurut)	
Paraffiiniöljy	8042-47-5	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m <sup>3</sup> (haurut)	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP 2014).

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.

## 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

Riskinarviointiin ja mahdolliseen silmäkosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytty, CE-merkitty silmien- tai kasvonsuojain. Suositeltava silmien- tai kasvonsuojain: Sivusuojalliset suojalasit.

#### Ihon- tai käsiensuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava sopivat, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt suojakäsineet ja/tai suojavaatetus. Suojainmateriaalien soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen on varmistettava tarvittaessa suojaintoimittajalta ennen käyttöönottoa. Suositeltavat suojakäsineet:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Neopreeni.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

#### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Mikäli arvioinnin perusteella edellytetään hengityksensuojaimen käyttöä, suositeltava(t) suojaintyyppi(t) altistumisen vähentämiseksi hengitysteitse on/ovat: Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Fysikaalinen olomuoto</b>	Neste.
<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b>	Vaaleankellertävä neste. Banaanin haju.
<b>Hajukynnys</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>pH</b>	7,5 - 8,5
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	198,9 °C
<b>Sulamispiste</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	<i>Ei luokitusta.</i>
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	<i>Ei luokitusta.</i>
<b>Leimahduspiste</b>	> 93,3 °C [ <i>Menetelmä:P.M.C.C.</i> ] [ <i>Viite:D93-90</i> ]
<b>Leimahduspiste</b>	> 93 °C
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Höyrynpaine</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,95 [ <i>Ref.Std:Vesi=1</i> ]
<b>Vesiliukoisuus</b>	Kohtalaisesti.
<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>	25 - 37 Pa-s
<b>Tiheys</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup>

**9.2 Muut tiedot**

<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)</b>	14,97 p-%
<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC-US määr.)</b>	543,59 g/l

**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

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

#### 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 luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais 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 aineosatiетоjen 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 paikallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu.

##### Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

##### Nieleminen

Ruoansulatuselimestön 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	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitysteitse (höyry)		LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Keraaminen mineraali	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Keraaminen mineraali	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 160 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 3,0 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	Ihon kautta	Kani	LD50 > 19 400 mg/kg
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	Nieleminen	Rotta	LD50 > 17 000 mg/kg
Karnaubavaha	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Karnaubavaha	Nieleminen	Rotta	LD50 > 8 800 mg/kg
Mineraaliöljy	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Mineraaliöljy	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Stoddardliuotin	Hengitysteitse (höyry)		LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Stoddardliuotin	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Stoddardliuotin	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 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.

**Ihosoövyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Kani	Ärsyttävä
Keraaminen mineraali	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Karnaubavaha	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Mineraaliöljy	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Stoddardliuotin	Kani	Ärsyttävä
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
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Keraaminen mineraali	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Karnaubavaha	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Mineraaliöljy	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Stoddardliuotin	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
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
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Marsu	Ei ole herkistävä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	Marsu	Ei ole herkistävä.
Mineraaliöljy	Marsu	Ei ole herkistävä.
Stoddardliuotin	Marsu	Ei ole herkistävä.
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

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
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	In vivo	Ei ole mutageeni.
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Keraaminen mineraali	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	In vitro	Ei ole mutageeni.
Mineraaliöljy	In vitro	Ei ole mutageeni.
Stoddardliuotin	In vivo	Ei ole mutageeni.
Stoddardliuotin	In vitro	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.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Ihminen /eläin	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Keraaminen mineraali	Hengitys	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Mineraaliöljy	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Mineraaliöljy	Hengitys	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Stoddardliuotin	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Stoddardliuotin	Hengitys	Ihminen /eläin	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	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nieleminen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistus aika
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 2,4 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Mineraaliöljy	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	13 vko
Mineraaliöljy	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	13 vko
Mineraaliöljy	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	tiineysaika
Stoddardliuotin	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 2,4 mg/l	Elinten kehitysvaihe
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (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	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (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	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 15 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	NOAEL: 6,5 mg/l	4 h
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Stoddardliuotin	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Stoddardliuotin	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Stoddardliuotin	Hengitys	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	NOAEL: 6,5 mg/l	4 h
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsool-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsool-3-onin (3:1) seos	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
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 4,6 mg/l	6 kk
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 1,9 mg/l	13 vko
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 0,6 mg/l	90 pv
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Veri   Maksa   Lihakset	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 5,6 mg/l	12 vko
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Sydän	Kaikki tiedot negatiivisia.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 1,3 mg/l	90 pv
Keraaminen mineraali	Hengitys	Keuhkofibroosi	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Ei tietoja.	
Keraaminen mineraali	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Ei tietoja.	Ammatillinen altistuminen
Mineraaliöljy	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 381 mg/kg/day	90 pv

Mineraaliöljy	Nielemine n	Maksa   Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 336 mg/kg/day	90 pv
Stoddardliuotin	Hengitys	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 4,6 mg/l	6 kk
Stoddardliuotin	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 1,9 mg/l	13 vko
Stoddardliuotin	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 0,6 mg/l	90 pv
Stoddardliuotin	Hengitys	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Veri   Maksa   Lihakset	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 5,6 mg/l	12 vko
Stoddardliuotin	Hengitys	Sydän	Kaikki tiedot negatiivisia.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 1,3 mg/l	90 pv

### Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Aspiraatiovaara.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Aspiraatiovaara.
Mineraaliöljy	Aspiraatiovaara.
Stoddardliuotin	Aspiraatiovaara.

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
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	63148-62-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin	55965-84-9	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	0,062 mg/l

(3:1) seos						
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,07 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	21 pv	NOEC	0,172 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	NOEC	0,01 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	EC50	0,021 mg/l
Karnaubavaha			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Mineraaliöljy	8042-47-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>100 mg/l
Mineraaliöljy	8042-47-5	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LL 50%	>100 mg/l
Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	64742-47-8		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

Keraaminen mineraali	66402-68-4		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Stoddardliuotin	8052-41-3		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	63148-62-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	48 p-%	Muut menetelmät
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.
Karnaubavaha		Mallinnettu Hajoavuus	28 pv	BOD	82 p-%	OECD 301F
Mineraaliöljy	8042-47-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	0 p-%	OECD 301B
Liuotinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet	64742-47-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Keraaminen mineraali	66402-68-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Stoddardliuotin	8052-41-3	Kokeellinen	28 pv	CO2-evoluutio	63 p-%	OECD 301B



		Hajoavuus				
Stoddardliuotin	8052-41-3	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	6.49 pv (t 1/2)	Muut menetelmät

### 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	63148-62-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Arv. Biokertyvyys		K o/w	0.5	Muut menetelmät
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.
Karnaubavaha		Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	23.45	Muut menetelmät
Mineraaliöljy	8042-47-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Liuotinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	64742-47-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Keraaminen mineraali	66402-68-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Stoddardliuotin	8052-41-3	Kokeellinen BCF (Muut)		BCF	1944	Muut menetelmät

#### 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.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

Varmista oikea jäteluokitus ennen hävitystä. Poltto jätteen tai vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Tyhjät (ei-kuivuneet/puhdistamattomat) pakkaukset on käsiteltävä 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.pyr.fi](http://www.pyr.fi).

#### EY-jätenimike (tuote):

200113\* Liuottimet.

## 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. TSCA (USA).

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Luettelo H-lausekkeista

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Luettelo R-lausekkeista

R10	Syttyvää.
R23	Myrkyllistä hengitettynä.
R24	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
R25	Myrkyllistä nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltynä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon

Seos on luokiteltu CLP-asetuksen luokituskriteerien mukaisesti (aineosien pitoisuusmenetelmä ja/tai testaus). Muutetut kohdat: Koko tiedote on tarkastettu/päivitetty.

Kohta 1: Kauppanimi; tieto muutettu.

Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto muutettu.

Kohta 02: Lisätietoja; tieto muutettu.

R-lauseke tieto muutettu.

S-lauseke tieto muutettu.

Kohta 1: Tuotenimi. tieto muutettu.

Kohta 2: Vaaran yksilöinti - otsake; tieto muutettu.  
Kohta 09: Haihtumisnopeus; tieto muutettu.  
Kohta 09: Viskositeetti; tieto muutettu.  
Kohta 2: Vaaran yksilöinti - otsake; tieto muutettu.  
Kohta 16: Muut tiedot - R-lausekkeet; tieto muutettu.  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.  
Kohta 09: n-Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin; tieto muutettu.  
Kohta 2: Vaaran yksilöinti - luokitus; tieto muutettu.  
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike; tieto muutettu.  
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike (tuote); tieto muutettu.  
Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto muutettu.  
Kohta 2: Huomautukset; tieto muutettu.  
Tekijänoikeuden haltija tieto muutettu.  
Kohta 09: Leimahduspiste; tieto muutettu.  
Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto muutettu.  
Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto muutettu.  
Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.  
Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos terveysvaikutustietoja ei ole saatavilla. tieto muutettu.  
Kohta 1: Julkaisutiedot; tieto muutettu.  
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.  
Kohta 11: Aspiraatiovaara-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.  
Section 11: Name table heading tieto muutettu.  
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Altistumistie - otsake; tieto muutettu.  
Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.  
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; tieto muutettu.  
Kohta 1: Tunnistetut käytöt; tieto muutettu.  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.  
Kohta 12: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto muutettu.  
Kohta 2: 2.2. ja 2.3 DSD/DPD-otsake; tieto muutettu.  
Kohta 05: Sammutusaineet; tieto muutettu.  
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.2; tieto muutettu.  
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.  
Lisätietoja kohdissa 8 ja 13. tieto muutettu.  
Kohta 7: Lisätietoja-lauseke; tieto muutettu.  
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.  
Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 8: Henkilönsuojaimet - Silmät; tieto muutettu.  
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.  
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.  
Kohta 13: Jätteiden käsittelymenetelmät; tieto muutettu.  
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.  
Section 4: First aid for skin contact information tieto muutettu.  
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.

tieto muutettu.

Kohta 4: 4.2. Information on toxicological effects text tieto muutettu.

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

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto lisätty.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto lisätty.

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

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

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

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

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

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

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

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus- taulukko; tieto lisätty.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus- taulukko; tieto lisätty.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus- taulukko; tieto lisätty.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus- taulukko; tieto lisätty.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus- taulukko; tieto lisätty.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus- taulukko; tieto lisätty.

Kohta 12: Biokertyvyys- taulukko; tieto lisätty.

Kohta 12: Biokertyvyys- taulukko; tieto lisätty.

Kohta 12: Biokertyvyys- taulukko; tieto lisätty.

Kohta 12: Biokertyvyys- taulukko; tieto lisätty.

Kohta 12: Biokertyvyys- taulukko; tieto lisätty.

Kohta 12: Biokertyvyys- taulukko; tieto lisätty.

Kohta 2.2: Huomiosana - otsikko; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto lisätty.

Kohta 2.2: CLP-luokitus - otsikko; tieto lisätty.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto lisätty.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto lisätty.

Kohta 2.2: CLP-luokitus - otsikko; tieto lisätty.

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

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

Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto lisätty.

Kohta 2.2: Varoitusmerkki; tieto lisätty.

Kohta 2.2: Varoitusmerkki; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Jätteiden käsittely; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Jätteiden käsittely - otsikko; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Yleiset; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Yleiset - otsikko; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy - otsikko; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet - otsikko; tieto lisätty.

Kohta 2.2: Turvalausekkeet - otsikko; tieto lisätty.

CLP:Aineosataulukko; tieto lisätty.

Kohta 2.2.: CLP-vaaralausekkeet - täydentävät lausekkeet - otsikko; tieto lisätty.

Kohta 2.2: CLP-täydentävät tiedot merkinnöissä - otsikko; tieto lisätty.

Contains statement for sensitizers tieto lisätty.

Contains statement for sensitizers tieto lisätty.

Contains statement for sensitizers tieto lisätty.

Kohta 2: Huomautukset; tieto lisätty.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto lisätty.

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

Lisätietoja (CLP); tieto lisätty.

Kohta 11: Valolle herkistyminen (taulukko); tieto lisätty.  
Kohta 11: Valolle herkistyminen (taulukko); tieto lisätty.  
Photosensitization Table tieto lisätty.  
Kohta 11: Valolle herkistyminen (taulukko); tieto lisätty.  
Kohta 11: Valolle herkistyminen (taulukko); tieto lisätty.  
Kohta 2: 2.2. ja 2.3. CLP-asetus - otsake; tieto lisätty.  
Kohta 2.2: CLP-luokitus (aineosat); tieto lisätty.  
Kohta 2.2: CLP-luokitus (aineosat); tieto lisätty.  
Kohta 2.2: CLP-luokitus (aineosat); tieto lisätty.  
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus-taulukko; tieto lisätty.  
Kohta 12: Biokertyvyys-taulukko; tieto lisätty.  
Kohta 09: Hajukynnys; tieto lisätty.  
Kohta 09: Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus); tieto lisätty.  
Kohta 09: Hajoamislämpötila; tieto lisätty.  
Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto lisätty.  
Kohta 10: Vaaralliset hajoamistuotteet palamisen aikana; tieto lisätty.  
Kohta 2.2: CLP-vaaralausekkeet - kohde-elimet - otsikko; tieto lisätty.  
Kohta 2.2: CLP-vaaralausekkeet - kohde-elimet; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat - ei ole myrkyllisyystaulukossa; tieto lisätty.  
Kohta 12: Luokitus; tieto lisätty.  
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto lisätty.  
Kohta 11: Aspiraatiovaara (taulukko) - Aineosan nimi; tieto lisätty.  
Kohta 11: Aspiraatiovaara (taulukko) - Arvo; tieto lisätty.  
Kohta 08: 8.1.1 Biologiset viiteraja-arvot taulukko - otsikko; tieto lisätty.  
Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.  
Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto lisätty.  
Herkistävien aineiden luettelo; tieto lisätty.  
Kohta 2.2.: Varoitusmerkin teksti; tieto lisätty.  
Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto lisätty.  
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen; tieto lisätty.  
Kohta 11: Ihon herkistyminen (taulukko) - Aineosan nimi; tieto lisätty.  
Kohta 11: Ihon herkistyminen (taulukko) - Laji; tieto lisätty.  
Kohta 11: Ihon herkistyminen (taulukko) - Arvo; tieto lisätty.  
Vakava silmävaurio/ärsytys - Aineosan nimi; tieto lisätty.  
Vakava silmävaurio/ärsytys - Laji; tieto lisätty.  
Vakava silmävaurio/ärsytys - Arvo; tieto lisätty.  
Kohta 11: Ihoa syövyttävä/ärsyttävä (taulukko) - Aineosan nimi; tieto lisätty.  
Kohta 11: Ihoa syövyttävä/ärsyttävä (taulukko) - Laji; tieto lisätty.  
Kohta 11: Ihoa syövyttävä/ärsyttävä (taulukko) - Arvo; tieto lisätty.  
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Aineosan nimi; tieto lisätty.  
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Reitti; tieto lisätty.  
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvo; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Aineosan nimi; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Reitti; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Kohde-elin/elimet; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Arvo; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Laji; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Testitulokset; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - toistuva altistus (taulukko) - Altistuksen kesto; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Aineosan nimi; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Reitti; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Kohde-elin/elimet; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Arvo; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Laji; tieto lisätty.  
Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Testitulokset; tieto lisätty.

Kohta 11: Kohde-elin myrkyllisyys - äkillinen altistus (taulukko) - Altistumisen kesto; tieto lisätty.  
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - Aineosan nimi; tieto lisätty.  
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - Reitti; tieto lisätty.  
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - Arvo; tieto lisätty.  
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - Testitulokset; tieto lisätty.  
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - Testitulokset; tieto lisätty.  
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto lisätty.  
Kohta 11: Syöpävaarallisuus (taulukko) - Aineosa; tieto lisätty.  
Kohta 11: Syöpävaarallisuus (taulukko) - Reitti; tieto lisätty.  
Kohta 11: Syöpävaarallisuus (taulukko) - Laji; tieto lisätty.  
Kohta 11: Syöpävaarallisuus (taulukko) - Arvo; tieto lisätty.  
Kohta 8: Suojakäsineet - Materiaali; tieto lisätty.  
Kohta 8: Suojakäsineet - Paksuus; tieto lisätty.  
Kohta 8: Suojakäsineet - Lämpöaika; tieto lisätty.  
Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto lisätty.  
Kohta 08: Ihonsuojaus - käsinesuositukset; tieto poistettu.  
Kohta 8: Silmien- tai kasvojensuojaus; tieto poistettu.  
Kohta 08: Hengityksensuojaus - suojainsuositukset; tieto poistettu.  
Kohta 12: Välitön myrkyllisyys vesieläimille; tieto poistettu.  
Kohta 12: Krooninen myrkyllisyys vesieläimille; tieto poistettu.  
Kohta 12: Välitön myrkyllisyys vesieläimille; tieto poistettu.  
Kohta 12: Krooninen myrkyllisyys vesieläimille; tieto poistettu.  
Kohta 12: Ekotoksisuus - ohjetta muutettu. tieto poistettu.  
Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos pysyvyyteen ja hajoavuuteen liittyviä tietoja ei ole saatavilla. tieto poistettu.  
Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos biokertyvyystietoja ei ole saatavilla. tieto poistettu.  
Kohta 08: mg/m<sup>3</sup>-arvo; tieto poistettu.  
Kohta 08: ppm-arvo; tieto poistettu.  
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto poistettu.  
Kohta 11: Taulukko - altistumisen kesto - otsikko; tieto poistettu.  
Kohta 11: Muut terveysvaikutukset - otsikko; tieto poistettu.  
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-taulukko; tieto poistettu.  
Kohta 11: Testitulokset; tieto poistettu.  
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Muut tiedot; tieto poistettu.  
Kohta 12: Luokitus; tieto poistettu.  
Kohta 2.2: Varoitusmerkki (piktogrammi); tieto poistettu.

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)**

