



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2016, 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>	26-8072-6	<b>Versio:</b>	2.02
<b>Tarkistettu:</b>	01/12/2016	<b>Edellinen päiväys:</b>	29/04/2015
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (06/11/2012)		

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

D140, Wheel Brightener (26-86A): D14001, D14005, D14025, D14055

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

Vannepuhdistusaine.

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.hlgroup.fi

### 1.4 Häät puhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### Luokitus:

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, vaarakategoria 1; H290

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4; H302.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys, vaarakategoria 1B; H314.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät CLP-asetus (EY) 1272/2008

### Huomiosana

Vaara.

### Symbolit:

GHS05 (Syöpyminen) | GHS07 (Huutomerkki)

### GHS-varoitukset



### Aineosa(t)

Aineosa  
Ammoniumbifluoridi

CAS-nro  
1341-49-7

p-%  
5 - 10

### Vaaralausekkeet:

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### Turvalausekkeet

#### Yleistä:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### Ennaltaehkäisy:

P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
P260E Älä hengitä höyryä tai suihketta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaate välittömästi.  
Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### Jätteiden käsittely:

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

4% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta.

### Lisätietoja

Aine/seos kuuluu pesuaineasetuksen (648/2004/EY) sovellusalaan.  
Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot: <5% Ionittomat pinta-aktiiviset aineet. Sisältää myös: Hajuste, optinen kirkaste.

## 2.3 Muut vaarat

Voi syövyttää ruoansulatuselimistöä. Voi syövyttää hengityselimiä.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Muut (ei luokitellut) aineosat	7732-18-5	231-791-2	70 - 90	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Ammoniumbifluoridi	1341-49-7	215-676-4	5 - 10	Acute Tox.3, H301; Skin Corr. 1B, H314 (CLP)
Natriumksyleenisulfoisulfonaatti	1300-72-7	215-090-9	1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3		0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 (Itseluokiteltu)
Ammoniumfluoridi	12125-01-8	235-185-9	< 0,5	Acute Tox.3, H331; Acute Tox.3, H311; Acute Tox.3, H301 (CLP)

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 henkilö raittiiseen ilmaan. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

**Ihokosketus**

Huuhdo kosketuskohta välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista saastunut vaatetus. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä.

**Silmäkosketus**

Huuhdo silmiä välittömästi vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

**Nieleminen**

Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

**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**

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

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Altistus erittäin korkeille lämpötiloille (ylikuumentuminen) voi johtaa myrkyllisten lämpöhajoamistuotteiden muodostumiseen.

**Vaaralliset hajoamistuotteet****Aine**

Hiilimonoksidi (CO).

**Olosuhteet**

Palaminen.

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Fluorivety  
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

## **KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Evakuoit 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. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Jäte kootaan polyetyleenillä vuorattuun tyyppihyväksytyyn pakkaukseen hävitystä varten. Kootaan jäännökset talteen. Jäännökset huuhdellaan vedellä. Kerätyn vuodon voi peittää, mutta ei saa sulkea ilmatiiviisti 48 tuntiin. 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 hengitä lämpöhajoamistuotteita. Säilytä lasten ulottumattomissa. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseedy huolellisesti käytön jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. 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 muuttajat**

#### **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

Soveltuva kohdepoisto tuotetta lämmitettäessä

### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojen suojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen silmäkosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt silmien- tai kasvonsuojain. Suositeltava silmien- tai kasvonsuojain:

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

#### 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.

Suosittelavat suojakäsineet:

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

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt suojavaatetus. Suositeltava suojavaatetus: Suojaesiliina - Butylikumi;

#### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Mikäli arvioinnin perusteella edellytetään hengityksensuojaimen käyttöä, suositeltava(t) suojaintyyppi/tyypit altistumisen vähentämiseksi hengitysteitse on/ovat: Lämmitysvaihe:

Käytä sopivaa hengityslaitetta, jos liika-altistuminen on mahdollista johtuen kontrolloimattomasta päästöstä, altistumistaso ei ole tiedossa tai jostain muusta syystä suodattava hengityksensuojain ei ole riittävä suoja.

Suodattava suojaus, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, hajua)	Purppura neste. Makeahko hajua.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
pH	4,5 - 5,5
Kiehumispiste/kiehumisalue	98,9 °C
Sulamispiste	Ei sovelleta.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	> 93 °C [Menetelmä: Closed Cup]

Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1,04 - 1,07 [Ref.Std:Vesi=1]
Vesiliukoisuus	Täysin.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei saatavilla.
Höyryntiheys	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Viskositeetti	Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	1,04 g/cm <sup>3</sup>

## 9.2 Muut tiedot

Molekyylipaino	Tietoa ei saatavilla.
Haihtuvat aineosat	Tietoa ei saatavilla.

## 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.

Reagoi metallien/lasin kanssa muodostaen vetyfluorihappoa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<u>Aine</u>	<u>Olosuhteet</u>
Ei tunneta.	

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

Mikäli tuote ylikuumenee (väärinkäyttö, laiteviat) tai tuotetta kuumennetaan yli kiehumispisteen, saattaa muodostua myrkyllisiä lämpöhajoamistuotteita, kuten fluorivetyä (HF) ja perfluori-isobutyleeniä (PFIB). HF:n hajukynnys on erittäin matala (0,04 ppm), jolloin se toimii hyvänä varoituksena mahdollisesta altistuksesta. Mikäli tuote ylikuumenee (väärinkäyttö, laiteviat), voi muodostua myrkyllistä fluorivetyä (HF) lämpöhajoamistuotteena.

## 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 terveystaikutuksia:**

#### Hengitys

Voi olla haitallista hengitettynä. Hengitysteiden syöpymät: Oireita voivat olla nenän vuotaminen, voimakas nielu- ja kurkkukipu, puristus ja kipu rinnassa, veriset yskökset, vinkuna, hengitysvaikeudet, johtaan jopa hengityksen lamaantumiseen. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveystaikutuksia (ks. kohta muut terveystaikutukset).

#### Ihokosketus

Syövyttävää. Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina, kipu, rakkulointi, haavaumat sekä kudosaauriot. Herkkäihoiset/aiemmin herkistyneet: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, kutina sekä rakkulointi. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveystaikutuksia (ks. kohta muut terveystaikutukset).

#### Silmäkosketus

Syövyttävää. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudosaauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys.

#### Nieleminen

Haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimistön syöpymät: Oireita voivat olla voimakas kipu suussa, kurkussa ja vatsassa, pahoinvointi, oksentelu sekä ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveystaikutuksia (ks. kohta muut terveystaikutukset).

#### Muut terveystaikutukset:

#### Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Sydän: Oireita voivat olla rytmihäiriöt, vauriot sydänlihaksessa, sydänkohtaus, jopa hengenvaara. Hengitystievaikutukset: Oireita voivat olla yskä, nopea hengitys, puristus rinnassa, vinkuva hengitys, nopeutunut syke, sinertävä iho, yskökset sekä muutokset keuhkojen toiminnassa.

#### Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Kovat kudokset: Oireita voivat olla hampaiden ja kynsien värimuutokset, muutokset luustossa, hampaissa ja kynsissä, luuston haurastuminen ja/tai hiusten irtoaminen. Hengitystievaikutukset: Oireita voivat olla yskä, nopea hengitys, puristus rinnassa, vinkuva hengitys, nopeutunut syke, sinertävä iho, yskökset sekä muutokset keuhkojen toiminnassa. Munuaiset/virtsarakko: Oireita voivat olla virtsaamismuutokset, alaselkäkipu, lisääntynyt proteiini virtsassa, veren lisääntynyt ureatyyppi (BUN), veri virtsassa sekä virtsaamiskivut.

#### 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	Hengitysteitse (pöly/utu)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.)5 - 12,5 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.)300 - 2 000 mg/kg
Ammoniumbifluoridi	Hengitysteitse (pöly/utu)	Rotta	LC50 0,74 mg/l

**D140, Wheel Brightener (26-86A): D14001, D14005, D14025, D14055**

	(4 h)		
Ammoniumbifluoridi	Nieleminen	Rotta	LD50 60 mg/kg
Natriumksyleenisulfoisulfonaatti	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Natriumksyleenisulfoisulfonaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Nieleminen	Rotta	LD50 1 378 mg/kg
Ammoniumfluoridi	Ihon kautta		Arvio 200 - 1 000 mg/kg
Ammoniumfluoridi	Hengitysteitse (pöly/utu)		Arvio 0,5 - 1 mg/l
Ammoniumfluoridi	Hengitysteitse (höyry)		Arvio > 50 mg/l
Ammoniumfluoridi	Nieleminen		Arvio 50 - 300 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Kani	Ärsyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Arv.	Syövyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Marsu	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
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	In vitro	Ei ole mutageeni.

**Syöpövaarallisuus**

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

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Ihon kautta	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Ihon kautta	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Ihon kautta	Saatavilla oleva eläinkokeisiin perustuva tieto (uros) on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	2 Sukupolvi

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



**D140, Wheel Brightener (26-86A): D14001, D14005, D14025, D14055**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Tietoja ei saatavilla	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 125 mg/kg/day	13 vko
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Ihon kautta	Verenkiertojärjestelmä	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 125 mg/kg/day	13 vko

**Aspiraatiovaara**

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

**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
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	45 mg/l
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	8,5 mg/l
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,686 mg/l
Natriumksylee nisulfoisulfonaatti	1300-72-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>400 mg/l
Natriumksylee nisulfoisulfonaatti	1300-72-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	>400 mg/l
Natriumksylee nisulfoisulfonaatti	1300-72-7	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	230 mg/l
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3	Fathead Minnow	Kokeellinen	30 pv	NOEC	0,73 mg/l
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1,2 mg/l
Natriumksylee	1300-72-7	Green Algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	31 mg/l

**D140, Wheel Brightener (26-86A): D14001, D14005, D14025, D14055**

nisulfoisulfonaatti						
Ammoniumbifluoridi	1341-49-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Ammoniumfluoridi	12125-01-8		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Ammoniumfluoridi	12125-01-8	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	364 mg/l
Ammoniumfluoridi	12125-01-8	Grass Shrimp	Kokeellinen	96 h	EC50	75 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Natriumsyleenisulfoisulfonaatti	1300-72-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	84 p-%	OECD 301B
Ammoniumbifluoridi	1341-49-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Ammoniumfluoridi	12125-01-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	88 p-%	OECD 301F

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Ammoniumbifluoridi	1341-49-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Natriumsyleenisulfoisulfonaatti	1300-72-7	Arv. BCF-Carp	42 pv	BCF	=<2.3	OECD 305E
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	33	BCF (arv.)
Ammoniumfluoridi	12125-01-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

**D140, Wheel Brightener (26-86A): D14001, D14005, D14025, D14055**

varten.

#### 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 saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeeneja sisältäviä materiaaleja. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. \*-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätahuoltoviranomaiseen. 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: UN2817 Ammoniumvetydifluoridilius, 8 (6.1), III, CT1  
IMDG: UN2817 Ammonium Hydrogendifluoride, Solution; 8 (6.1); III; EMS: FA, SB.  
IATA: UN2817 Ammonium Hydrogendifluoride, Solution; 8 (6.1); III.

### **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. TSCA (USA). Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

### **KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

## Luettelo H-lausekkeista

H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.

## Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Kohta 1.2: Käyttökohde; tieto muutettu.  
Kohta 1: Kauppanimi; tieto muutettu.  
CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.  
Kohta 2: Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot; tieto poistettu.  
Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto muutettu.  
Kohta 2: Vaaran yksilöinti - luokitus; tieto poistettu.  
Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto poistettu.  
Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto muutettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Yleiset; tieto muutettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Varastointi; tieto poistettu.  
Kohta 2.2.: Varoitusmerkin teksti; tieto poistettu.  
Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto poistettu.  
Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.  
Kohta 2: Varoitusetiketin aineosatiedot; tieto poistettu.  
Kohta 2: 2.1. Viittaus R-lausekkeisiin; tieto poistettu.  
Kohta 02: Lisätietoja; tieto poistettu.  
R-lauseke tieto poistettu.  
S-lauseke tieto poistettu.  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.  
Kohta 03: Lisäys H-lausekkeisiin; tieto lisätty.  
Kohta 3: Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina. tieto poistettu.  
Kohta 3: Viittaus kohdan 15 sisältämiin tietoihin - Nota; tieto poistettu.  
Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - 4.2. Tietoja toksikologisista vaikutuksista; tieto muutettu.  
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.  
Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.  
Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto poistettu.  
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 08: HTP-arvot; tieto poistettu.  
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.  
Kohta 08: Altistumisen ehkäiseminen - Ihonsuojaus; tieto muutettu.  
Kohta 08: STEL-arvot; tieto poistettu.  
Kohta 08: TWA-arvot; tieto poistettu.  
Kohta 09: Muut tiedot; tieto lisätty.  
Kohta 09: Muut tiedot; tieto poistettu.  
Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.  
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto poistettu.  
Kohta 11: Karsinogeenisuus (taulukko); tieto lisätty.  
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; 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 käsittelymenetelmät; tieto muutettu.
- Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jäsenimike; tieto muutettu.
- Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
- Kohta 14: Kuljetustiedot - luokitus; tieto muutettu.
- Kohta 15: Aineluettelot; tieto muutettu.
- Kohta 16: Muut tiedot - R-lausekkeet; tieto poistettu.
- Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemuksemme 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)**