



## 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>	26-8078-3	<b>Versio:</b>	2.00
<b>Tarkistettu:</b>	17/05/2017	<b>Edellinen päiväys:</b>	22/06/2015
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (22/06/2015)		

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's D108, Super Degreaser (22-160A): D10801, D10805, D10855

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.  
Puhdistusaine.

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.hlgroupp.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

#### CLP-luokitus:

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, vaarakategoria 1; H290  
Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.  
Ihosyövyttävyyssihoärsytys, vaarakategoria 1A; H314.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

### Huomiosana

Vaara.

### Symbolit:

GHS05 (Syöpyminen)

### GHS-varoitukset



### Vaaralausekkeet:

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

### Turvallusekkeit

#### 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.

2% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

### Lisätietoja

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

Aineosat (648/2004/EY) mukaisesti (vain kuluttajapakkaukset): <5%: Kationinen pinta-aktiivinen aine, EDTA ja sen suolat.

Sisältää myös: Hajusteita, bentsyyylisilylaatti.

## 2.3 Muut vaarat

Voi syövyttää ruoansulatuselimistöä. Voi syövyttää hengityselimiä.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus (CLP)
Muut (ei luokitellut) aineosat	-			60 - 100	Aineella ei ole vaaraluokitusta.

**Meguiar's D108, Super Degreaser (22-160A): D10801, D10805, D10855**

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
1-Propoksi-2-propanoli	1569-01-3	216-372-4		1 - 5	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Kaliumhydroksidi	1310-58-3	215-181-3		1 - 5	Acute Tox.3, H301; Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	64-02-8	200-573-9		1 - 5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318

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**

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

**Silmäkosketus**

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

**Nieleminen**

Huuhto 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**

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää. Ei sovelleta.

**Vaaralliset hajoamistuotteet****Aine**

Hiilimonoksidi (CO).

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

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

**Olosuhteet**

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Typen oksidit.

Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. 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. Laimenna runsaalla vesimäärällä. Huolellisesti sekoittaen lisää vähitellen laimeata happoa kuten sulfamiinihappoa tai etikkaa. Varmista neutraalisuus. 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. 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

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. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Pidä erillään reaktiivisista metalleista (kuten alumiini, sinkki), jotta vältetään vetykaasun muodostuminen. Vetykaasun muodostuminen voi aiheuttaa räjähdysvaaran.

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

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. Säilytettävä erillään hapoista. 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 ilmoitettujen aineosien, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Kaliumhydroksidi	1310-58-3	HTP-arvot	HTP(15min): 2 mg/m <sup>3</sup>	

(Kattoarvo)

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2016).

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:

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. Huom! Nitrilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

<b>Aineosa</b>	<b>Paksuus (mm)</b>	<b>Läpäisy aika</b>
Butyylikumi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	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 hyväksytty, CE-merkitty suojavaatetus. Suositeltava suojavaatetus: Suojaesiliina - Butyylikumi;

Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti;

Saappaat - Kumi;

#### **Hengityksensuojaus**

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

Keltainen neste. Tyypillinen haju.

**Hajukynnys**

Tietoa ei saatavilla.

<b>pH</b>	13 - 13,9
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	100 °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>	$\geq 93,3$ °C [ <i>Menetelmä:P.M.C.C.</i> ]
<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>	0,8 [ <i>Ref.Std:Vesi=1</i> ]
<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>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Tiheys</b>	1,025 - 1,045 g/ml

**9.2 Muut tiedot****Molekyylipaino***Tietoa ei saatavilla.***KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

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

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunneta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot.

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 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**

Hengitysteiden syöpymät: Oireita voivat olla nenän vuotaminen, voimakas nielu- ja kurkkukipu, puristus ja kipu rinnassa, veriset yskökset, vinkuna, hengitysvaikeudet, johtaan jopa hengityksen lamaantumiseen.

**Ihokosketus**

Syövyttävää. Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina, kipu, rakkulointi, haavaumat sekä kudosaauriot.

**Silmäkosketus**

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

**Nieleminen**

Ruoansulatuselimistön syöpymät: Oireita voivat olla voimakas kipu suussa, kurkussa ja vatsassa, pahoinvointi, oksentelu sekä 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
1-Propoksi-2-propanoli	Ihon kautta	Kani	LD50 2 805 mg/kg
1-Propoksi-2-propanoli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 11,8 mg/l
1-Propoksi-2-propanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 2 500 mg/kg
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nieleminen	Rotta	LD50 578 mg/kg
Kaliumhydroksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 1 260 mg/kg
Kaliumhydroksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 273 mg/kg
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	Nieleminen	Rotta	LD50 1 658 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
TUOTE	In vitro	Syövyttävä.
1-Propoksi-2-propanoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kaliumhydroksidi	Kani	Syövyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
TUOTE	Vastaavat terveysva	Syövyttävä.

**Meguiar's D108, Super Degreaser (22-160A): D10801, D10805, D10855**

	arat	
1-Propoksi-2-propanoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Kani	Syövyttävä.
Kaliumhydroksidi	Kani	Syövyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Marsu	Ei luokitusta.

**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
1-Propoksi-2-propanoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	In vitro	Ei ole mutageeni.

**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.

**Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset****Lisäntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
1-Propoksi-2-propanoli	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 3,6 mg/l	Elinten kehitysvaihe
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

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
1-Propoksi-2-propanoli	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	LOAEL: 10,8 mg/l	6 h
1-Propoksi-2-propanoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
1-Propoksi-2-propanoli	Nielemineen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Rotta	LOAEL: 1 770 mg/kg	Ei sovelleta.
Kaliumhydroksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Ei tietoja.	

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
1-Propoksi-2-propanoli	Hengitys	Maksa   Munuaiset	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 9,5	11 pv



**Meguiar's D108, Super Degreaser (22-160A): D10801, D10805, D10855**

		ja/tai virtsatiet			mg/l	
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	6 kk
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg	6 kk

**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
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
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,48 mg/l
Kaliumhydroksidi	1310-58-3		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Tetranatriumetylenidiamiinitetra-asetatti	64-02-8	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	1 033 mg/l
Tetranatriumetylenidiamiinitetra-asetatti	64-02-8	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	29 mg/l

**Meguiar's D108, Super Degreaser (22-160A): D10801, D10805, D10855**

Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	64-02-8	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	1 030 mg/l
1-Propoksi-2-propanoli	1569-01-3	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	1 466 mg/l
1-Propoksi-2-propanoli	1569-01-3	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
1-Propoksi-2-propanoli	1569-01-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	70 p-%	OECD 301B
1-Propoksi-2-propanoli	1569-01-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	91.5 p-%	OECD 301A - DOC Die Away Test
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	64-02-8	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	0 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Kaliumhydroksidi	1310-58-3	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
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Arv. Biokertyvyys		K o/w	0.7	Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.)
1-Propoksi-2-propanoli	1569-01-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	3	BCF (arv.)
Kaliumhydroksidi	1310-58-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	64-02-8	Arv. BCF - Bluegill	28 pv	BCF	1.8	Biologinen kertyvyys: Flow-Through

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

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. \*-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.rinkiin.fi](http://www.rinkiin.fi).

#### EY-jätenimike (tuote):

070601\* Vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset.  
200129\* Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/ADR: UN1814; KALIUMHYDROKSIDILIUOS; 8; II; (E); C5.  
IATA: UN1814; Potassium hydroxide, solution; 8; II.  
IMDG: UN1814; Potassium hydroxide, solution; 8; II; EMS: FA, SB..

## 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. Philippines RA 6969 (Filippiinit). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. 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

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.

H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

- Kohta 1.2: Käyttökohde; tieto muutettu.
- Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto muutettu.
- 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 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto lisätty.
- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto poistettu.
- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
- Kohta 03: Lisäys H-lausekkeisiin; tieto muutettu.
- Kohta 3: Viittaus kohdan 15 sisältämiin tietoihin - Nota; tieto poistettu.
- Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - 4.2. Tietoja toksikologisista vaikutuksista; tieto muutettu.
- Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.
- Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.
- Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.
- Kohta 08: Altistumisen ehkäiseminen - Ihonsuojaus; tieto muutettu.
- Kohta 09; Tiheys; tieto muutettu.
- Kohta 09: Leimahduspiste; tieto muutettu.
- Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto muutettu.
- Kohta 09: pH-arvo; tieto muutettu.
- Kohta 09: Muut tiedot; tieto lisätty.
- Kohta 09: Muut tiedot; tieto poistettu.
- Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihon herkistyminen- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 12: Myrkyllisyys vesielioille (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-jätenimike; tieto muutettu.
- Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
- Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 15: Aineluettelot; 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 aiotuun käyttötarkoitukseen.

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