



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2018, 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>	30-8832-5	<b>Versio:</b>	1.00
<b>Tarkistettu:</b>	23/05/2018	<b>Edellinen päiväys:</b>	- - -
<b>Kuljetustietojen versio:</b> 1.00 (23/05/2018)			

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

D104, All Purpose Cleaner Plus (22-90B): D10401, D10405, D10425, D10455

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.  
Auton sisäpuhdistukseen.

Käyttökohde: Ammattikäyttö., Kuluttajakäyttö  
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  
(Vain jatkokäyttäjän viestintää helpottamaan!)  
**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

#### CLP-luokitus:

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, vaarakategoria 1; H290  
Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.  
Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys, vaarakategoria 1B; H314.  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H335.  
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Symbolit:

GHS05 (Syöpyminen) | GHS07 (Huutomerkki)

#### GHS-varoitukset



#### Vaaralausekkeet:

H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

##### Yleistä:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

##### Ennaltaehkäisy:

P234 Säilytä vain alkuperäispakkauksessa.  
P260E Älä hengitä höyryä tai suihketta.

##### Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353A JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuho/suihkuta iho vedellä.  
P310 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 Appelsiiniöljy. | d-Limoneeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää 2% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

#### Lisätietoja

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

Aineosat pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaisesti: <5%: Ionittomat pinta-aktiiviset aineet, EDTA- ja sen suolat, kationinen pinta-aktiivinen aine. Sisältää myös: Hajusteita, d-Limoneeni, linalooli.

Vaaralauseke H314 perustuu pH-arvoon. Vaaralauseke H335 perustuu testaukseen.

## 2.3 Muut vaarat

Voi syövyttää ruoansulatuselimistöä.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
Muut (ei luokitellut) aineosat	-			75 - 95	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Alkoholit, C7-21, etoksiloitu	68991-48-0			1 - 5	EUH066
Kaliumsilikaatti	1312-76-1	215-199-1		0,5 - 1,5	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; STOT SE 3, H335
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3			0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318
Tetranatrium-EDTA	64-02-8	200-573-9		0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
Appelsiiniöljy	8008-57-9			0,05 - 0,5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411
Kaliumhydroksidi	1310-58-3	215-181-3		< 0,5	Acute Tox.3, H301; Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290
d-Limoneeni	5989-27-5	227-813-5	01-2119519230-54,01-2119529223-47	< 0,3	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C

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

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

Ei sovelleta.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Hiilimonoksidi (CO).

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

##### Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää 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. 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. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä lasten ulottumattomissa. 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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. 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. 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 ilmoitetut aineosat, 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)	
d-Limoneeni	5989-27-5	HTP-arvot	HTP(8h):140 mg/m <sup>3</sup> (25 ppm); HTP(15min):280 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	

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 ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

#### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

##### Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

##### Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiotuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitrilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

**D104, All Purpose Cleaner Plus (22-90B): D10401, D10405, D10425, D10455**

Suositteltavat suojakäsinemateriaalit:

<b>Aineosa</b>	<b>Paksuus (mm)</b>	<b>Läpäisy aika</b>
Butylikumi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

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

Kokosuojapuku - laminaatti, kertakäyttöinen;

Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti.

### **Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse.

Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain:

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

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

## **KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Fysikaalinen olomuoto</b>	Neste.
<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b>	Makea haju.
<b>Hajukynnys</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>pH</b>	13,5
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	> 100 °C
<b>Sulamispiste</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei sovelleta.
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	Ei luokitusta.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei luokitusta.
<b>Leimahduspiste</b>	> 93 °C
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Höyrinpaine</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,03 [Ref.Std.:Vesi=1]
<b>Vesiliukoisuus</b>	Täysin.
<b>Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Jakautumiskerroin (K o/w)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Haihtumisnopeus</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Höyryntiheys</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Hajoamislämpötila</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Viskositeetti</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Tiheys</b>	1,03 g/ml

### **9.2 Muut tiedot**

<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
--	------------------------------

## 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 hapettimet.

Vahvat hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

Ei tunneta.

#### Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Altistumisen vaikutukset

Testauksen ja/tai aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

#### Hengitys

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

#### Ihokosketus

Syövyttävää. Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina, kipu, rakkulointi, haavaumat sekä kudosaauriot. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

#### 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

**D104, All Purpose Cleaner Plus (22-90B): D10401, D10405, D10425, D10455**

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
Alkoholit, C7-21, etoksiloitu	Ihon kautta		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Alkoholit, C7-21, etoksiloitu	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 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
Tetranatrium-EDTA	Nieleminen	Rotta	LD50 1 658 mg/kg
Kaliumsilikaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 4 640 mg/kg
Kaliumsilikaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 500 mg/kg
Appelsiiniöljy	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Hiiri	LC50 > 3,14 mg/l
Appelsiiniöljy	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Appelsiiniöljy	Nieleminen	Rotta	LD50 4 400 mg/kg
d-Limoneeni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Hiiri	LC50 > 3,14 mg/l
d-Limoneeni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
d-Limoneeni	Nieleminen	Rotta	LD50 4 400 mg/kg
Kaliumhydroksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 1 260 mg/kg
Kaliumhydroksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 273 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosityttövyys/ihoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
TUOTE	In vitro	Syövyttävä.
Alkoholit, C7-21, etoksiloitu	Tietoja ei saatavilla.	Ei merkittävää ärsytystä.
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Kani	Ärsyttävä
Kaliumsilikaatti	Kani	Syövyttävä.
Appelsiiniöljy	Kani	Lievästi ärsyttävä.
d-Limoneeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kaliumhydroksidi	Kani	Syövyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
TUOTE	Vastaavat terveysvaarat	Syövyttävä.
Alkoholit, C7-21, etoksiloitu	Tietoja ei saatavilla.	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Arv.	Syövyttävä.
Kaliumsilikaatti	Kani	Syövyttävä.
Appelsiiniöljy	Kani	Lievästi ärsyttävä.
d-Limoneeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kaliumhydroksidi	Kani	Syövyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Alkoholit, C7-21, etoksiloitu	Marsu	Ei luokitusta.
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Marsu	Ei luokitusta.



**D104, All Purpose Cleaner Plus (22-90B): D10401, D10405, D10425, D10455**

Kaliumsilikaatti	Hiiri	Ei luokitusta.
Appelsiiniöljy	Hiiri	Herkistävä.
d-Limoneeni	Hiiri	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.
Kaliumsilikaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Kaliumsilikaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Appelsiiniöljy	In vitro	Ei ole mutageeni.
Appelsiiniöljy	In vivo	Ei ole mutageeni.
d-Limoneeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
d-Limoneeni	In vivo	Ei ole mutageeni.

**Syöpävaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Appelsiiniöljy	Nieleminen	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
d-Limoneeni	Nieleminen	Rotta	Saatavilla oleva 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 luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Ihon kautta	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Kaliumsilikaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: 200 mg/kg/day	tiineysaika
Appelsiiniöljy	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	tiineysaika
Appelsiiniöljy	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 591 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
d-Limoneeni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	tiineysaika
d-Limoneeni	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 591 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

**Kohde-elimet****Elinlajikohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
TUOTE	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Vastaavat terveysvaarat	Ärsytys. Positiivinen	
Alkoholit, C7-21, etoksiloitu	Nieleminen	Keskushermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Tietoja ei saatavilla.	NOAEL: Ei tietoja saatavilla.	
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Tietoja ei saatavilla	NOAEL: Tietoja ei	Ei tietoja.

**D104, All Purpose Cleaner Plus (22-90B): D10401, D10405, D10425, D10455**

					saatavilla.	
Kaliumsilikaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Virallinen luokitus	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Appelsiiniöljy	Nieleminen	Hermosto	Ei luokitusta.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
d-Limoneeni	Nieleminen	Hermosto	Ei luokitusta.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Kaliumhydroksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Ei tietoja.	

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatiet   Verenkierrojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 125 mg/kg/day	13 vko
Kaliumsilikaatti	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	LOAEL: 2 400 mg/kg/day	4 vko
Kaliumsilikaatti	Nieleminen	Hormonijärjestelmä   Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 804 mg/kg/day	3 kk
Kaliumsilikaatti	Nieleminen	Sydän   Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 259 mg/kg/day	8 vko
Appelsiiniöljy	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 75 mg/kg/day	103 vko
Appelsiiniöljy	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	103 vko
Appelsiiniöljy	Nieleminen	Sydän   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkierrojärjestelmä   Immuunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	103 vko
d-Limoneeni	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 75 mg/kg/day	103 vko
d-Limoneeni	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	103 vko
d-Limoneeni	Nieleminen	Sydän   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkierrojärjestelmä   Immuunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	103 vko

**Aspiraatiovaara**

Aine	Arvo
Appelsiiniöljy	Aspiraatiovaara.
d-Limoneeni	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 luokitus tietojen 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
Alkoholit, C7-21, etoksiloitu	68991-48-0		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	8,5 mg/l
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	45 mg/l
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	2,686 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
Kaliumsilikaatti	1312-76-1	Green algae	Arv.	72 h	EC50	>345,4 mg/l
Kaliumsilikaatti	1312-76-1	Water flea	Arv.	48 h	EC50	1 700 mg/l
Kaliumsilikaatti	1312-76-1	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	1 108 mg/l
Kaliumsilikaatti	1312-76-1	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	35 mg/l
Tetranatrium-EDTA	64-02-8	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	1 030 mg/l
Tetranatrium-EDTA	64-02-8	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	1 033 mg/l
Tetranatrium-EDTA	64-02-8	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	29 mg/l
Appelsiiniöljy	8008-57-9	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	0,702 mg/l
Appelsiiniöljy	8008-57-9	Green algae	Arv.	72 h	EC50	0,32 mg/l
Appelsiiniöljy	8008-57-9	Water flea	Arv.	48 h	EC50	0,307 mg/l
Appelsiiniöljy	8008-57-9	Fathead Minnow	Arv.	8 pv	NOEC	0,059 mg/l
Appelsiiniöljy	8008-57-9	Green algae	Arv.	72 h	EC10	0,174 mg/l
Appelsiiniöljy	8008-57-9	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,08 mg/l
Kaliumhydroksidi	1310-58-3		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
d-Limoneeni	5989-27-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	0,702 mg/l
d-Limoneeni	5989-27-5	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,32 mg/l
d-Limoneeni	5989-27-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,307 mg/l

**D104, All Purpose Cleaner Plus (22-90B): D10401, D10405, D10425, D10455**

d-Limoneeni	5989-27-5	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,174 mg/l
d-Limoneeni	5989-27-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,08 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Alkoholit, C7-21, etoksiloitu	68991-48-0	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	88 p-%	OECD 301F
Kaliumsilikaatti	1312-76-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Tetranatrium-EDTA	64-02-8	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	0 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Appelsiiniöljy	8008-57-9	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	2.5 h (t 1/2)	Muut menetelmät
Appelsiiniöljy	8008-57-9	Arv. Hajoavuus	14 pv	BOD	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C
Kaliumhydroksidi	1310-58-3	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
d-Limoneeni	5989-27-5	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Alkoholit, C7-21, etoksiloitu	68991-48-0	Kokeellinen BCF-Carp	72 h	BCF	310	
Etoksiloituja C9-11 alkoholeja	68439-46-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	31	BCF (arv.)
Kaliumsilikaatti	1312-76-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tetranatrium-EDTA	64-02-8	Arv. BCF - Bluegill	28 pv	BCF	1.8	Biologinen kertyvyys: Flow-Through
Appelsiiniöljy	8008-57-9	Arv. Biokertyvyys		BCF	2100	Muut menetelmät
Kaliumhydroksidi	1310-58-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
d-Limoneeni	5989-27-5	Arv. Biokertyvyys		BCF	2100	BCF (arv.)

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei saatavilla.

Seoksen sisältämät pinta-aktiiviset aineet (tensidit) täyttävät pesuaineasetuksen (648/2004/EY) kriteerit biologisen hajoavuuden suhteen.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneissa laitoksissa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneissa laitoksissa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjät/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):

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

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/ADR: UN1824; Sodium Hydroxide Solution; 8; III; C5

IATA: UN1824; Sodium Hydroxide Solution; 8; III

IMDG: UN1824; Sodium Hydroxide Solution; 8; III; FA, SB

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### Syöpövaarallisuus

##### Aineosa

d-Limoneeni

##### CAS-nro

5989-27-5

##### Luokitus

Luokka 3: Ei luokiteltavissa.

##### Säädös

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. TSCA (USA).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle seokselle. Seoksen sisältämille aineille on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

## 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.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

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

---

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)**