



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 etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero:	31-5448-1	Versio:	1.01
Tarkistettu:	22/06/2015	Edellinen päiväys:	17/06/2015
Kuljetustietojen versio:	1.00 (17/06/2015)		

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 D101, Detailer All Purpose Cleaner (22-135B): D10101, D10105

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

Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.
Yleispuhdistusaine.

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
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

Luokitukset:

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, vaarakategoria 1; H290
Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.
Ihositytävyyksiä/ihosärsytys, vaarakategoria 1; H314.

Kohta 16 sisältää H-lausekkeet aukikirjoitettuna

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Vaara.

Symbolit:

GHS05 (Syöpyminen)

GHS-varoituksetAineosa
NatriummetasilikaattiCAS-nro
6834-92-0p-%
< 5**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.
Huuho/suihkuta iho vedellä.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.**Jätteiden käsittely:**

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

Lisätietoja

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

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot (vain kuluttajapakkaukset): <5%: Anioninen pinta-aktiivinen aine.

Sisältää myös: Hajusteita, heksyyliisinnamaali, butyylifenyyliimetyyliipropionaali, linalooli.

Luokitus & vaaralauseke H314 perustuvat seoksen pH:n ja samanlaisen seoksen testaukseen.

2.3 Muut vaarat

Voi syövyttää ruoansulatuselimistöä.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Muut (ei luokitellut) aineosat	-		75 - 95	

Meguiar's D101, Detailer All Purpose Cleaner (22-135B): D10101, D10105

Natriummetasilikaatti	6834-92-0	EINECS 229-912-9	< 5	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 (CLP) Met. Corr. 1, H290 (Itseluokiteltu)
2-Butoksietanoli	111-76-2	EINECS 203-905-0	1 - 5	Acute Tox.3, H331; Acute Tox.3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP)
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	EINECS 270-407-8	< 3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 (Itseluokiteltu)

Kohta 16 sisältää 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 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

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

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. 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. Jännökset 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. 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. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja lääkkeistä.

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
2-Butoksietanoli	111-76-2	HTP-arvot	HTP(8h):98 mg/m ³ (20 ppm); HTP(15min):250 mg/m ³ (50 ppm)	(Iho)

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

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieniset 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: Kasvojensuojain (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! Nitriilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsinemateriaalit:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
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 - Polymeerilaminaatti;

Hengityksensuojaus

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

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Vihreä neste. Makea haju.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
pH	13
Kiehumispiste/kiehumisalue	100 °C
Sulamispiste	Ei sovelleta.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	> 93 °C [<i>Menetelmä</i> :Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	<i>Ei sovelleta.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyrynpaine	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	1 [<i>Ref.Std</i> :Vesi=1]
Vesiliukoisuus	Täysin.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyryntiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Tiheys	1 g/cm ³

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)	2,5 p-% [<i>Viite</i> :Konsentraatin VOC]
--------------------------------------	--

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

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetAine

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 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 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. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Syövyttävää. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudonsvauriot, 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. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Muut terveysvaikutukset:**Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:**

Veri: Oireita voivat olla heikotus ja väsymys, ihon kalpeus, muutokset veren hyytymisessä, sisäinen verenvuoto ja/tai verinesteen hemoglobiinisuus.

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	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Natriummetasilikaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 4 640 mg/kg
Natriummetasilikaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 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
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Kani	LD50 400 mg/kg
2-Butoksietanoli	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 2,2 mg/l
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 560 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
TUOTE	In vitro	Syövyttävä.
Natriummetasilikaatti	Kani	Syövyttävä.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Kani	Lievästi ärsyttävä.
2-Butoksietanoli	Kani	Ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Meguiar's D101, Detailer All Purpose Cleaner (22-135B): D10101, D10105

Aine	Laji	Arvo
TUOTE	Vastaavat terveysvaarat	Syövyttävä.
Natriummetasilikaatti	Kani	Syövyttävä.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Kani	Syövyttävä.
2-Butoksietanoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Natriummetasilikaatti	Hiiiri	Ei ole herkistävä.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Marsu	Ei ole herkistävä.
2-Butoksietanoli	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
Natriummetasilikaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Natriummetasilikaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-Butoksietanoli	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Ihon kautta	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nieleminen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
2-Butoksietanoli	Hengitys	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Natriummetasilikaatti	Nieleminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiiri	NOAEL: 200 mg/kg/day	tiineysaika
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 871 mg/kg	2 Sukupolvi
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 891 mg/kg	2 Sukupolvi
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nieleminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	NOAEL: 600 mg/kg	Elinten kehitysvaihe
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1760 mg/kg/day	tiineysaika
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
2-Butoksietanoli	Hengitys	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 0,48 mg/l	Elinten kehitysvaihe

Kohde-elimet

Meguiar's D101, Detailer All Purpose Cleaner (22-135B): D10101, D10105

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
TUOTE	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Vastaav terveysterveysvaarat	Ärsytys. Positiivinen	
Natriummetasilikaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Virallinen luokitus	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Hormonijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	NOAEL: 902 mg/kg	6 h
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	LOAEL: 72 mg/kg	Ei tietoja.
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	LOAEL: 451 mg/kg	6 h
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Veri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
2-Butoksietanoli	Hengitys	Veri	Saattaa vahingoittaa elimiä.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
2-Butoksietanoli	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-Butoksietanoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Veri	Vahingoittaa elimiä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Natriummetasilikaatti	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	LOAEL: 2 400 mg/kg/day	4 vko
Natriummetasilikaatti	Nieleminen	Hormonijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 804 mg/kg/day	3 kk
Natriummetasilikaatti	Nieleminen	Veri	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 804 mg/kg/day	3 kk
Natriummetasilikaatti	Nieleminen	Sydän Maksa	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 1 259 mg/kg/day	8 vko
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	6 kk
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg	6 kk
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Veri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Hormonijärjestelmä	Kaikki tiedot negatiivisia.	Kani	NOAEL: 150 mg/kg/day	90 pv
2-Butoksietanoli	Hengitys	Veri	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 0,12 mg/l	90 pv
2-Butoksietanoli	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2,4 mg/l	14 vko
2-Butoksietanoli	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,15 mg/l	14 vko

Meguiar's D101, Detailer All Purpose Cleaner (22-135B): D10101, D10105

2-Butoksietanoli	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	LOAEL: 1,9 mg/l	8 pv
2-Butoksietanoli	Nielemine n	Veri	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Useita eläinlajej a	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
2-Butoksietanoli	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajej a	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.

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 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
2-Butoksietanoli	111-76-2	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	130 mg/l
2-Butoksietanoli	111-76-2	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>1 000 mg/l
2-Butoksietanoli	111-76-2	Crustacea	Kokeellinen	96 h	EC50	89,4 mg/l
2-Butoksietanoli	111-76-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	1 474 mg/l
2-Butoksietanoli	111-76-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
2-Butoksietanoli	111-76-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1 550 mg/l
Natriummetasiliikaatti	6834-92-0	Water flea	Arv.	48 h	EC50	1 700 mg/l
Natriummetasiliikaatti	6834-92-0	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	281 mg/l
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	4,53 mg/l
Sulfonihappo,	68439-57-6	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,37 mg/l

Meguiar's D101, Detailer All Purpose Cleaner (22-135B): D10101, D10105

C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja						
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3,48 mg/l
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	2,6 mg/l
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,37 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Natriummetasilikaatti	6834-92-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-Butoksietanoli	111-76-2	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	96 p-%	OECD 301C
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Arv. Hajoavuus	28 pv	DOCD	95 p-%	OECD 301E

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Natriummetasilikaatti	6834-92-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

Meguiar's D101, Detailer All Purpose Cleaner (22-135B): D10101, D10105

Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-Butoksietanoli	111-76-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.83	Muut menetelmät
Sulfonihappo, C14-16-alkaanihydroksi- ja C14-16-alkeeni-, natriumsuoloja	68439-57-6	Arv. Biokertyvyys		K o/w	0.7	Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.)

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**

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

Varmista oikea jäteluokitus ennen hävitystä. Poltto jätteen tai vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Tyhjat (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.

EY-jätenimike (tuote):

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

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/ADR: UN3266; SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Natriummetasilikaatti); 8; III; (E); C5.

IATA: UN3266 Corrosive Liquid, Basic, Inorganic, N.O.S. (Contains Sodium Metasilicate); 8; III

IMDG: UN3266 Corrosive Liquid, Basic, Inorganic, N.O.S. (Contains Sodium Metasilicate); 8; III; EmS: F-A, S-B

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpövaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
2-Butoksietanoli	111-76-2	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. MEMNS (Kiina). Tiettyjä rajoituksia saattaa 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).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Muutetut kohdat: Koko tiedote tarkastettu/päivitetty.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

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

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 1: Julkaisutiedot; tieto muutettu.

Kohta 1.2: Käyttökohde; 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.

Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen- taulukko; 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 aiotuun

käyttötarkoitukseen.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.meguiars.fi