



## 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>           | 38-5559-0         | <b>Versio:</b>            | 1.00  |
| <b>Tarkistettu:</b>             | 02/05/2018        | <b>Edellinen päiväys:</b> | - - - |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> | 1.00 (02/05/2018) |                           |       |

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

Meguiar's G1805 Foaming Bug and Tar Remover (Aerosol) (28-93A); G180515

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

Käyttökohde: 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:

Syttyvät aerosolit, vaarakategoria 1; H222, H229

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

**Huomiosana**

Vaara.

**Symbolit:**

GHS02 (Liekki)

**GHS-varoitukset**



**Vaaralausekkeet:**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa

**Turvallusekkeit**

**Yleistä:**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

**Ennaltaehkäisy:**

P210A Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. -  
Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

**Varastointi:**

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

3% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

**Lisätietoja**

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

Aineosat (648/2004/EY): <5%: Anioninen pinta-aktiivinen aine. Sisältää myös: Hajusteita, väriaineita.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

| Aineosa                        | CAS-nro   | EY-nro    | REACH-<br>rek.nro | paino-%  | Luokitus  |
|--------------------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|---|
| Muut (ei luokitellut) aineosat | -         |           |                   | 60 - 100 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.  |
| Isobutaani                     | 75-28-5   | 200-857-2 |                   | 1 - 5    | Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota C,U  |
| 2-Butoksietanoli               | 111-76-2  | 203-905-0 |                   | 0,1 - 1  | Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 |
| Natriumnitriitti               | 7632-00-0 | 231-555-9 |                   | < 0,5    | Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox.3, H301; Aquatic Acute  |

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 altistunut raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin.

#### Ihokosketus

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Huuhdo silmät runsaalla määrällä vettä. Jos oireita ilmenee, hakeudu välittömästi lääkärinhoitoon.

#### Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

### 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

Altistuminen saattaa aiheuttaa sydämen toimintahäiriöitä. Altistuneelle ei saa antaa sympaattikusta kiihottavia lääkkeitä, ellei se ole aivan välttämätöntä.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Käytä palonsammutusainetta, joka soveltuu ympäröivälle palolle.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Hiilimonoksidi (CO).

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

##### Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja

terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Jos mahdollista, sulje vuotava pakkaus. Sijoita vuotavat pakkaukset hyvin ilmastoituun tilaan, mieluiten vetokaappiin tai tarvittaessa ulkotiloihin läpäisemättömälle pinnalle, kunnes soveltuva, hyväksytyt pakkaus on saatavilla. Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan jäännös UN-tyyppi hyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Säiliö suljettava tiiviisti. 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. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. 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. Vältä kosketusta haittavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

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

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään haittavista 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 ilmoitetut 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 <sup>3</sup> (20 ppm);<br>HTP(15min):250 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)    | Iho       |
| Isobutaani       | 75-28-5  | HTP-arvot | HTP(8h):1900 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm); HTP(15min):2400 mg/m <sup>3</sup> (1000 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 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

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvojen suojausta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvojen suojaus: Sivusuojalliset suojalasit.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

#### Ihon- tai käsiensuojaus

Ei edellytetä.

#### 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 suojaus, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaustoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta: suodatintyyppi A.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
| <b>Fysikaalinen olomuoto</b>                 | Neste.   |
| <b>Erityinen fysikaalinen olomuoto:</b>      | Aerosoli.  |
| <b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> | Nestemäinen aerosoli. Vaaleanvihreä. Tyypillinen haju. |
| <b>Hajukynnys</b>                            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                           |
| <b>pH</b>                                    | 8  |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>            | <i>Ei sovelleta.</i>                                   |
| <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>                        | $\geq 93,3$ °C [Menetelmä:P.M.C.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>Höyrynpaine</b>                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                           |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                   | 1,0047 [Ref.Std.:Vesi=1]                               |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                        | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                           |
| <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 kg/l                       |

#### 9.2 Muut tiedot

|  |   |
|--|---|
| <b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)</b> | 37 g/l [ <i>Viite:</i> (Lask. arvo per 2004/42/EY)] |
| <b>Haihtuvat aineosat</b>                      | 98,9 p-% [ <i>Menetelmä:</i> Arv.]                  |

## 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 hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

Ei tunnetta.

#### 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 aineosatiетоjen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

#### Hengitys

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

#### Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa.

**Meguiar's G1805 Foaming Bug and Tar Remover (Aerosol) (28-93A); G180515****Silmäkosketus**

Höyry/sumu voi ärsyttää silmiä. Oireita voivat olla silmien punoitus, kirvely, kipu kyynelvuoto sekä näköhäiriöt.

**Nieleminen**

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

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

Sydämen rytmihäiriöt: Oireita voivat olla sydämen rytmihäiriöt (arrhythmia), heikotus, rintakipu. Oireet saattavat aiheuttaa hengenvaaran.

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Välitön myrkyllisyys**

| Aine             | Altistustie                   | Laji  | Arvo   |
|------------------|-------------------------------|-------|--|
| TUOTE            | Nieleminen                    |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Isobutaani       | Hengitysteitse - Kaasut (4 h) | Rotta | LC50 276 000 ppm                               |
| 2-Butoksietanoli | Ihon kautta                   | Marsu | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| 2-Butoksietanoli | Hengitysteitse (höyry) (4 h)  | Marsu | LC50 > 2,6 mg/l                                |
| 2-Butoksietanoli | Nieleminen                    | Marsu | LD50 1 414 mg/kg                               |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosövyttävyys/ihoärsytys**

| Aine             | Laji | Arvo                      |
|------------------|------|---------------------------|
| Isobutaani       | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2-Butoksietanoli | Kani | Ärsyttävä                 |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine             | Laji | Arvo                      |
|------------------|------|---------------------------|
| Isobutaani       | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2-Butoksietanoli | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä.   |

**Ihon herkistyminen**

| Aine             | Laji  | Arvo           |
|------------------|-------|----------------|
| 2-Butoksietanoli | 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   |
|------------------|-------------|--|
| Isobutaani       | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| 2-Butoksietanoli | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

**Syöpövaarallisuus**

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|------|-------------|------|------|
|------|-------------|------|------|

**Meguiar's G1805 Foaming Bug and Tar Remover (Aerosol) (28-93A); G180515**

|                  |          |                    |  |
|------------------|----------|--------------------|--|
|                  | e        |                    |  |
| 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         |
|------------------|-------------|--|--------------------|------------------------|----------------------|
| 2-Butoksietanoli | Ihon kautta | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta              | NOAEL: 1 760 mg/kg/day | tiineysaika          |
| 2-Butoksietanoli | Nielemien   | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta              | NOAEL: 100 mg/kg/day   | Elinten kehitysvaihe |
| 2-Butoksietanoli | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Useita eläinlajeja | NOAEL: 0,48 mg/l       | Elinten kehitysvaihe |

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

| Aine             | Altistustie | Kohde-elimet                | Arvo   | Laji               | Tulos                         | Altistusaika             |
|------------------|-------------|-----------------------------|--|--------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Isobutaani       | Hengitys    | Sydän                       | Vahingoittaa elimiä.                                     | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| Isobutaani       | Hengitys    | Keskushermosto              | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen /eläin     | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| Isobutaani       | Hengitys    | Hengityselimet              | Ei luokitusta.   | Hiiri              | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| 2-Butoksietanoli | Ihon kautta | Hormonijärjestelmä          | Ei luokitusta.   | Kani               | NOAEL: 902 mg/kg              | 6 h                      |
| 2-Butoksietanoli | Ihon kautta | Maksa                       | Ei luokitusta.   | Kani               | LOAEL: 72 mg/kg               | Ei tietoja.              |
| 2-Butoksietanoli | Ihon kautta | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta.   | Kani               | LOAEL: 451 mg/kg              | 6 h                      |
| 2-Butoksietanoli | Ihon kautta | Veri                        | Ei luokitusta.   | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| 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 | Hengitys    | Veri                        | Ei luokitusta.   | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| 2-Butoksietanoli | Nielemien   | Keskushermosto              | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Arv.               | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| 2-Butoksietanoli | Nielemien   | Veri                        | Ei luokitusta.   | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                          |
| 2-Butoksietanoli | Nielemien   | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta.   | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine       | Altistustie | Kohde-elimet                | Arvo           | Laji  | Tulos            | Altistusaika |
|------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------|------------------|--------------|
| Isobutaani | Hengitys    | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 4 500 ppm | 13 vko       |



**Meguiar's G1805 Foaming Bug and Tar Remover (Aerosol) (28-93A); G180515**

|                  |             |                             |                |                    |                               |             |
|------------------|-------------|-----------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|-------------|
| 2-Butoksietanoli | Ihon kautta | Veri                        | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |
| 2-Butoksietanoli | Ihon kautta | Hormonijärjestelmä          | Ei luokitusta. | Kani               | NOAEL: 150 mg/kg/day          | 90 pv       |
| 2-Butoksietanoli | Hengitys    | Maksa                       | Ei luokitusta. | Rotta              | NOAEL: 2,4 mg/l               | 14 vko      |
| 2-Butoksietanoli | Hengitys    | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta              | NOAEL: 0,15 mg/l              | 14 vko      |
| 2-Butoksietanoli | Hengitys    | Veri                        | Ei luokitusta. | Rotta              | LOAEL: 0,15 mg/l              | 6 kk        |
| 2-Butoksietanoli | Hengitys    | Hormonijärjestelmä          | Ei luokitusta. | Koira              | LOAEL: 1,9 mg/l               | 8 pv        |
| 2-Butoksietanoli | Nieleminen  | Veri                        | Ei luokitusta. | Rotta              | LOAEL: 69 mg/kg/day           | 13 vko      |
| 2-Butoksietanoli | Nieleminen  | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | 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 viranomais 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      |
|------------------|-----------|----------------|---|--------------|-------|------------|
| Isobutaani       | 75-28-5   |                | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |       |            |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2  | Eastern oyster | Kokeellinen   | 96 h         | LC50  | 89,4 mg/l  |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2  | Green Algae    | Kokeellinen   | 72 h         | EC50  | 1 840 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   | 48 h         | EC50  | 1 550 mg/l |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2  | Green Algae    | Kokeellinen   | 72 h         | EC10  | 679 mg/l   |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2  | Water flea     | Kokeellinen   | 21 pv        | NOEC  | 100 mg/l   |
| Natriumnitriitti | 7632-00-0 | Crustacea      | Kokeellinen   | 48 h         | LC50  | 37 mg/l    |
| Natriumnitriitti | 7632-00-0 | Green algae    | Kokeellinen   | 72 h         | EC50  | >100 mg/l  |
| Natriumnitriitti | 7632-00-0 | Rainbow Trout  | Kokeellinen   | 96 h         | LC50  | 0,9 mg/l   |
| Natriumnitriitti | 7632-00-0 | Fathead Minnow | Arv.  | 32 pv        | NOEC  | 3,1 mg/l   |

**Meguiar's G1805 Foaming Bug and Tar Remover (Aerosol) (28-93A); G180515****12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa          | CAS-nro   | Tyyppi                                 | Kesto | Koetyyppi  | Tulos           | Menetelmä       |
|------------------|-----------|--|-------|--|-----------------|-----------------|
| Isobutaani       | 75-28-5   | Kokeellinen<br>Fotolyysi               |       | Valokemiallinen<br>puoliintumisaika<br>(ilmassa) | 13.4 pv (t 1/2) | Muut menetelmät |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2  | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 28 pv | CO2-evoluutio                                    | 90.4 p-%        | OECD 301B       |
| Natriumnitriitti | 7632-00-0 | Tietoa ei saatavilla<br>- riittämätön. |       |  | N/A             |                 |

**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa          | CAS-nro   | Tyyppi                      | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä       |
|------------------|-----------|-----------------------------|-------|-----------|-------|-----------------|
| Isobutaani       | 75-28-5   | Kokeellinen<br>Biokertyvyys |       | K o/w     | 2.76  | Muut menetelmät |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2  | Kokeellinen<br>Biokertyvyys |       | K o/w     | 0.81  | Muut menetelmät |
| Natriumnitriitti | 7632-00-0 | Kokeellinen<br>Biokertyvyys |       | K o/w     | -3.7  | Muut menetelmät |

**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.

**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 vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

Jätteenkäsittelylaitoksella oltava lupa käsitellä aerosolipakkauksia. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. \*-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisenä 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.

**EY-jätenimike (pakkaus):**

150104 Metallipakkaukset.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

VAK/ADR: UN1950, AEROSOLIT; 2.1; (E).

IATA: UN1950; Aerosols, flammable; 2.1.

IMDG: UN1950; Aerosols; 2.1; FD, SU.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Syöpävaarallisuus

Aineosa

2-Butoksietanoli

CAS-nro

111-76-2

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 aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

#### Luettelo H-lausekkeista

|      |  |
|------|--|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                               |
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                            |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa                        |
| H272 | Voi edistää tulipaloa; hapettava.                              |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä.  |
| H302 | Haitallista nieltynä.  |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                                |
| H315 | Ärsyttää ihoa.   |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                  |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                      |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                             |

#### 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)