


Muutettu viimeksi: 22.04.2015 Edellinen päiväys: 27.08.2013
 "" # Merkitsee uusittua jaksoa, e.m. = ei määritettävissä, t.k. = tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 **Tuotetunniste**
Kauppanimi: Unilite (täyttökaasu)LG-300
Valmisteen tunnuskoodi: t.ei o.k.
Reseptuuri - nro: t.ei o.k.
Rekisteröintinumero: t.ei o.k.
- 1.2 **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
 Käyttö: Kevyempi kaasu
- 1.3 **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 **Valmistajan / toimittajan osoite:**
 Oy Finnflame AB, Olarinluoma 12, FIN- 02200 Espoo
 Puhelin: 09 5259 360, Faksi: 09 5259 3636, Sähköposti: info@finnflame.fi
- 1.3.2 **Tiedotteesta vastuussa:**
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Hätäpuhelinnumero**
 Yleinen hätäpuhelinnumero 112
 HUS myrkytyskeskus 24h/vrk puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihe)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 **Aineen tai seoksen luokitus**
Luokittelu ja merkintä vastaa direktiiviä 1272/2008/EC:
 Flam. Aerosol 1; H222
Luokittelu ja merkintä vastaa direktiiviä 1999/45/EC:
 F+ - Erittäin helposti syttyvä; R12
- 2.2 **Merkinnät**
 Merkintä EU-asetuksen 1272/2008 mukaisesti: Kyllä.
 Poikkeustapauksia käytettävissä: Ei.
 Huomiosana(t): Vaara
 Aineosa(t):
- Varoitusmerkki (-merkit):
- 
- H - lausekkeet:**
 H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
- P - lausekkeet:**
 P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P403: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Erityiset merkinnät:
 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.
 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmakeos.
- Yllä mainittu merkintä pätee luovutuksessa yleinen käyttö.
- 2.3 **Muut vaarat**
 Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvostettu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.1 **Aineet**
 e.m.
- 3.2 **Seokset**
Kemiallinen luonnehdinta:
 nesteytetty kaasu
Vaaraa aiheuttavat aineosat:
- | CAS - nro. | INDEX - nro | EY - nro | Nimike | % - alue | Merkki | R / H - lausekkeet |
|------------|--------------|-----------|---------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------|
| 106-97-8 | 601-004-00-0 | 203-448-7 | Butan
REACH_01-2119474691-32-xxxx | 70 - 90% | F+ ; GHS02
GHS04 Dgr | R 12 ; H220 |
| 74-98-6 | 601-003-00-5 | 200-827-9 | Propan
REACH_01-2119486944-21-xxxx | 10 - 30% | F+ ; GHS02
GHS04 Dgr | R 12 ; H220 |
- Teksti R / H-lausekkeet: katso kohta 16.

Kauppanimi: Unilite (täyttökaasu)LG-300

Valmistaja / toimittaja: Oy Finnflame AB, Olarinluoma 12, FIN- 02200 Espoo
Puhelin: 09 5259 360, Muutettu viimeksi: 22.04.2015 Edellinen päiväys: 27.08.2013

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.1 Sisäänhengityksen jälkeen:**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on vahingossa hengittänyt ylikuumentamisen tai polton aiheuttamia savukaasuja. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.2 Ihokosketuksen jälkeen:

Pestävä saippualla ja vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.1.3 Silmäkosketuksen jälkeen:

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.1.4 Nielemisen jälkeen:

e.m.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

päänsärky, Huimausta, Pyörrytystä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet:**

Käytettävä kemikaalijauhetta, CO₂, vesisuihkua tai "alkoholi"-vaahtoa

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Ei ole.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa voi muodostua: Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**5.3.1 Erityiset suojavarusteet:**

Käytettävä hengityslaitetta ja suojarahkua.

5.3.2 Lisäohjeet:

Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Katso kohta 8.2.2

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei ole.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****7.1.1 Ohjeet turvalliseen käsittelyyn:**

Ei saa hengittää aerosolia. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.1.2 Ohjeet palo- und räjähdysuojaa varten:

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**7.2.1 Varastotiloille ja säiliöille asetetut vaatimukset:**

Saumaton, tasainen lattia Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

7.2.2 Yhteisvarastointiohjeet:

Vältettävä hapettavia aineita.

7.2.3 Lisätietoja varastointiolosuhteista:

Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

t.ei o.k.

Kauppanimi: Unilite (täyttökaasu)LG-300

Valmistaja / toimittaja: Oy Finnflame AB, Olarinluoma 12, FIN- 02200 Espoo
Puhelin: 09 5259 360, Muutettu viimeksi: 22.04.2015 Edellinen päiväys: 27.08.2013

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 **Valvontaa koskevat muuttujat**
- | | |
|------------------------------------|---|
| Aineen nimitys | Valvonta-arvo |
| Butan REACH_01-2119474691-32-xxxx | AGW: 1000 ppm 2400 mg/m ³ / II/465 |
| Propan REACH_01-2119486944-21-xxxx | AGW: 1000 ppm 1800 mg/m ³ |
- 8.2 **Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**
Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.
- 8.2.2 **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- 8.2.2a **Hengityksensuojaus:** Käytettävä sopivaa hengityssuojainta jos tuuletus on riittämätön. Suodattimella varustettu hengityslaitte. (AX)
- 8.2.2b **Käsiensuojaus:** liuottimenkestävät käsineet: Viton, PVC, Lämpimurtoaika: > 6h
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.
- 8.2.2c **Silmiensuojaus:** suojalasit
- 8.2.2d **Ihonsuojaus :** suojapuku
- 8.2.2e **Muuta:** Noudata käyttöajan rajoitusta.
- 8.2.3 **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:**
t.ei o.k.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 **Muoto:** Painekaasu **Väri:** väritön **Haju:** luonteenomainen
Hajukynnys: t.k.
- 9.1.2 pH-arvo (laimentamaton): e.m., pH-arvo, 1 % vedessä: e.m.
- 9.1.3 Kiehumispiste / kiehumisalue (°C): - 42 - 0, Sulamispiste/sulamisalue (°C): t.ei o.k.
- 9.1.4 Leimahduspiste (°C): -80, suljetussa astiassa
- 9.1.5 Syttyvyys (EY A10 / A13): t.ei o.k.
- 9.1.6 Syttymislämpötila (°C): t.ei o.k.
- 9.1.7 Itsesyttymislämpötila (EG A16): e.m.
- 9.1.8 Paloa edistävät ominaisuudet: Ei ole.
- 9.1.9 Räjähdyksvaara: t.ei o.k.
- 9.1.10 Räjähdyksrajat (tilavuuspitoisuus) alempi: 1,5, ylempi: 11,2
- 9.1.11 Höyrynpaine: / Höyryn tiheys (ilma = 1.0): 2500 – 4000 hPa / t.ei o.k.
- 9.1.12 Tiheys (g/ml): 0,5 -0,58
- 9.1.13 Vesiliukoisuus: < 0,1 g/L **Sopivat e.m. liuottimet:**
- 9.1.14 n-oktanoli / vesi jakaantumiskerroin (aineosille): t.ei o.k.
- 9.1.15 Viskositeetti: t.ei o.k.
- 9.1.16 Liuotinsisältö (massapitoisuus): > 80
- 9.1.17 Terminen hajoaminen (°C): t.ei o.k.
- 9.1.18 Haihtumisnopeus: t.k.
- 9.2 **Muut tiedot**
t.k.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 **Reaktiivisuus**
Säiliön repeytymisen vaara. korkeissa lämpötiloissa.
- 10.2 **Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.3 **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 **Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
- 10.5 **Yhteensopimattomat materiaalit**
Vältettävä hapettavia aineita.
- 10.6 **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

Kauppanimi: Unilite (täyttökaasu)LG-300

Valmistaja / toimittaja: Oy Finnflame AB, Olarinluoma 12, FIN- 02200 Espoo
Puhelin: 09 5259 360, Muutettu viimeksi: 22.04.2015 Edellinen päiväys: 27.08.2013

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Aineet**

e.m.

11.1.2 Seokset

Välitön myrkyllisyys:

Hengitys: t.ei o.k.

Nieleminen: t.ei o.k.

Ihokosketus: t.ei o.k.

Ärsytys/syövytys (iho, silmät): t.ei o.k.

Herkistyminen: t.ei o.k.

Syöpää aiheuttavat ominaisuudet: t.ei o.k.

Mutageeniset ominaisuudet: t.ei o.k.

Teratogeeniset ominaisuudet: t.ei o.k.

Narkoottiset vaikutukset: Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Tiivistettyjen höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa huumaavia vaikutuksia ja metabolista asidoosia.

11.1.3 – Käytännön kokemukset**11.1.12 t.k.****11.1.13 Käytännön kokemukset**

Luokitukseen vaikuttavat havainnot:

Ei ole.

Muut havainnot:

Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista johtuen.

Valmisteen luokittelu tapahtui laskentamenetelmän mukaan.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

t.ei o.k.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on huonosti vesiliukoinen. Se voidaan abiottisesti poistaa vedestä.

12.3 Biokertyvyys

t.ei o.k.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

t.ei o.k.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvostettu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

12.6.1 Kemiallinen hapenkulutus (COD), mg/g: t.ei o.k.

12.6.2 Biokemiallinen hapenkulutus (BOD5), mg/g: t.ei o.k.

12.6.3 AOX - ohje: Säännökset eivät koske tuotetta.

12.6.4 Ekologisesti merkittävät aineosat: Ei ole.

12.6.5 Muut vahingolliset vaikutukset: Ei ole.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

13.1.1 Suositus: D 10 / R 1

Jättenumero.: 16 05 04

Jättenumero on määritettävä yhdessä kuluttajan, valmistajan ja jätelaitoksen kanssa.

Lisäksi on noudatettava paikallisten viranomaisten antamia määräyksiä.

13.2 Likaantunut pakkaus




13.2.1 Suositus: Huuhdellaan sopivalla puhdistusaineella. Muuten kuin tuotejäännökset. Tarjottava huuhdeltu pakkausmateriaali paikalliselle kierrätyslaitokselle.

13.2.2 Turvallinen käsittely: Kuten tuotejäännöksille. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Kauppanimi: Unilite (täyttökaasu)LG-300

Valmistaja / toimittaja: Oy Finnflame AB, Olarinluoma 12, FIN- 02200 Espoo
 Puhelin: 09 5259 360, Muutettu viimeksi: 22.04.2015 Edellinen päiväys: 27.08.2013

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR	IMDG	IATA
14.1	YK-numero 1950	1950	1950
14.2	YK:n määritelmän mukainen kuljetusnimi UN 1950 Aerosols	Aerosols	Aerosols, flammable
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka 2 	2 	2.1 
14.4	Pakkausryhmä e.m.	e.m.	e.m.
14.5	Ympäristövaarat	Ei.	
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle Kuljetuskategoria: 2 Luokitustunnus: 5F Vaaranumero: e.m. LQ: 1 L	F-D, S-U	Pakkausohjeet (Passenger) 203 Pakkausohjeet (Cargo) 203
14.7	Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei ole.	

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
 t.k.
 Ei ole.

KOHTA 16: Muut tiedot

R / H -lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3.

R12 - Erittäin helposti syttyvä.

H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Tämä tiedote on laadittu EY-asetuksen 453/2010 mukaisesti.

Annetut tiedot perustuvat laadintapäivänä päteviin tietoihin ja kokemuksiin; ne eivät takaa ominaisuuksia.

Niitä ei saa muuttaa eikä soveltaa muihin tuotteisiin. Jäljennös on sallittu ilman muutoksia.

Laatija: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Tietolähde: 26.02.2015, esh_0007_b

