

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):
- 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-ilmaseos.
- Yllä mainittu merkintä pätee luovutuksessa yleinen käyttö.
- 2.3 **Muut vaarat**
 Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvostettu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

Varoitusmerkki (-merkit):



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 | 70 - 90% | F+ ; GHS02 | R 12 ; H220 |
| | | | REACH_01-2119474691-32-xxxx | | GHS04 Dgr | |
| 74-98-6 | 601-003-00-5 | 200-827-9 | Propan | 10 - 30% | F+ ; GHS02 | R 12 ; H220 |
| | | | REACH_01-2119486944-21-xxxx | | GHS04 Dgr | |
- 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 ylikuumenemisen 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 suojapukua.

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. Kädet 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**

Butan REACH_01-2119474691-32-xxxx

Propan REACH_01-2119486944-21-xxxx

Valvonta-arvoAGW: 1000 ppm | 2400 mg/m³ / II/465AGW: 1000 ppm | 1800 mg/m³**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

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.

Narkootiset 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

Jätenumero.: 16 05 04

Jätenumero 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. Käsitteltävä 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 syttyvää.

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

