

Muutettu viimeksi: 15.01.2020 Edellinen päiväys: 22.02.2016
 "*" # 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: TOM/UNILITE LG-300
Valmisteen tunnuskoodi: t.ei o.k.
Reseptuuri - nro: t.ei o.k.
Rekisteröintinumero: e.m.
UFI - Code: t.ei o.k.
- 1.2 **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
 Tunnistetut käytöt: Kevyempi kaasu
- 1.3 **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 **Valmistajan / toimittajan osoite:**
 ELEKTRONICA SM-Handels GmbH, Mergenthaler Str. 29-31, 48268 Greven, D-
 Puhelin: +49-2571-57890-0, Faksi: +49-2571-57890-2920, Sähköposti: info@elektronica.de
- 1.3.2 **Tiedotteesta vastuussa:**
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Hätäpuhelinnumero**
 Häätätapaus – valmistajan / toimittajan puhelinnumero Yleinen hätäpuhelinnumero
 Puhelin: +49-2571-57890-0 (8:30 – 16:30) Puhelin: +358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 **Aineen tai seoksen luokitus**
 Aerosol 1; H222 H229
- 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.
 H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

P - lausekkeet:

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 P211: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
 P251: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
 P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.
 P403: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Erityiset merkinnät:

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos.

- 2.3 **Muut vaarat**

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

Kauppanimi: TOM/UNILITE LG-300

Valmistaja / toimittaja: ELEKTRONICA SM-Handels GmbH, Mergenthaler Str. 29-31, 48268 Greven, D-
Puhelin: +49-2571-57890-0, Muutettu viimeksi: 15.01.2020 Edellinen päiväs: 22.02.2016

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 **Aineet**
e.m.

3.2 **Seokset**

Kemiallinen luonnehdinta:

nesteytetty kaasu

Vaaraa aiheuttavat aineosat:

Nimike	INDEX - nro	EY - nro	REACH - nro.	% - alue
CAS - nro. Koodi vaarasta / H - lausekkeet				
Butan 106-97-8 Flam. Gas 1; H220 / Liq. Press. Gas; H280	601-004-00-0	203-448-7	01-2119474691-32-xxxx	70 - 90%
Propan 74-98-6 Flam. Gas 1; H220 / Liq. Press. Gas; H280	601-003-00-5	200-827-9	01-2119486944-21-xxxx	10 - 30%

Teksti H - lausekkeet: katso kohta 16.

% - alue: $x - y \triangleq x \geq - < y$

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 suojaapukua.

5.3.2 **Lisäohjeet:**

Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

Kauppanimi: TOM/UNILITE LG-300

Valmistaja / toimittaja: ELEKTRONICA SM-Handels GmbH, Mergenthaler Str. 29-31, 48268 Greven, D-
Puhelin: +49-2571-57890-0, Muutettu viimeksi: 15.01.2020 Edellinen päiväs: 22.02.2016

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.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 **Valvontaa koskevat muuttujat**
- | | |
|-----------------------|---|
| Aineen nimitys | Valvonta-arvo |
| Butan | AGW: 1000 ppm 2400 mg/m ³ / II/465 |
| Propan | AGW: 1000 ppm 1800 mg/m ³ |
- 8.2 **Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinänti.
- 8.2.2 **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- 8.2.2a **Hengityksensuojaus:** Käytettävä sopivaa hengityssuojainta jos tuuletus on riittämätön. Suodattimella varustettu hengityslaite. (AX)
- 8.2.2b **Käsiensuojaus:** liuottimenkestävät käsineet: Viton, PVC, Lämpimurtoaika: > 6h
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa 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.

Kauppanimi: TOM/UNILITE LG-300

Valmistaja / toimittaja: ELEKTRONICA SM-Handels GmbH, Mergenthaler Str. 29-31, 48268 Greven, D-
Puhelin: +49-2571-57890-0, Muutettu viimeksi: 15.01.2020 Edellinen päiväs: 22.02.2016

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:	2500 – 4000 hPa	
	Höyryn tiheys (ilma = 1.0):	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	Liutinsisältö (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: TOM/UNILITE LG-300

Valmistaja / toimittaja: ELEKTRONICA SM-Handels GmbH, Mergenthaler Str. 29-31, 48268 Greven, D-
Puhelin: +49-2571-57890-0, Muutettu viimeksi: 15.01.2020 Edellinen päiväs: 22.02.2016

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Hengitys:	t.ei o.k.
Nieleminen:	t.ei o.k.
Ihokosketus:	t.ei o.k.
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:	t.ei o.k.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	t.ei o.k.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	t.ei o.k.
Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	t.ei o.k.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	t.ei o.k.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	t.ei o.k.
elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	t.ei o.k.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	t.ei o.k.
Aspiraatiovaara:	t.ei o.k.

11.1.1 – Käytännön kokemukset

11.1.11 t.k.

11.1.12 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: Ei määritettävissä

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: TOM/UNILITE LG-300

 Valmistaja / toimittaja: ELEKTRONICA SM-Handels GmbH, Mergenthaler Str. 29-31, 48268 Greven, D-
 Puhelin: +49-2571-57890-0, Muutettu viimeksi: 15.01.2020 Edellinen päiväs: 22.02.2016

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.
- 15.2 **Kemikaaliturvallisuusarviointi :**
e.m.

KOHTA 16: Muut tiedot
H – lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3.

H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Tämä tiedote on laadittu EY-asetuksen 2015/830 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 23, 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49 6421 97905 0

Tietolähde: 26.02.2015, esh_0007_a

