

**Electronic Spray Aerosol**

Päiväys: 18.03.2016

Materiaali-nro: 447

Sivu 1 / 8

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1 Tuotetunniste**

Electronic Spray Aerosol

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

**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Puhdistus- ja hoitoaine

Kyllästysaine.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

|                      |                           |                              |
|----------------------|---------------------------|------------------------------|
| Valmistaja:          | CTP GmbH                  |                              |
| Katu:                | Saalfelder Strasse 35h    |                              |
| Postitoimipaikka:    | D-07338 Leutenberg        |                              |
| Puhelin:             | +49 (0)36734 230-0        | Telefax: +49 (0)36734 230-22 |
| Sähköpostiosoite:    | msds@bluechemgroup.com    |                              |
| Puhuteltava henkilö: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Puhelin: +49 (0)36734 230-19 |
| Internet:            | www.bluechemgroup.com     |                              |

**Muut tiedot**

Tuote numero: 2901

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:

Aerosoli: Aerosol 1

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3

Vaaralausekkeet:

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**2.2 Merkinnät**

**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

**Huomiosana:** Vaara

**Varoitukset:**



**Vaaralausekkeet**

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.           |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.      |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                 |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

**Turvalausekkeet**

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa.                                       |

**Electronic Spray Aerosol**

Päiväys: 18.03.2016

Materiaali-nro: 447

Sivu 2 / 8

- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
- P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
- P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
- P501 Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Seokset**
**Kuvaus**

Liuotinseos

Apuaineet

Aerosoli ponnekaasu:

Propaani/butaaniseos

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS-nro. | Aineosat                                                 |              |           | Pitoisuus   |
|----------|----------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
|          | EG-nro.                                                  | Indeksinro   | REACH-nro |             |
|          | Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |              |           |             |
| 106-97-8 | Butaani                                                  |              |           | 25 - < 30 % |
|          | 203-448-7                                                | 601-004-00-0 |           |             |
|          | Flam. Gas 1; H220                                        |              |           |             |
| 74-98-6  | Propaani                                                 |              |           | 25 - < 30 % |
|          | 200-827-9                                                | 601-003-00-5 |           |             |
|          | Flam. Gas 1; H220                                        |              |           |             |
| 67-63-0  | Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli          |              |           | 20 - < 25 % |
|          | 200-661-7                                                | 603-117-00-0 |           |             |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336    |              |           |             |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**
**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
**Yleiset ohjeet**

Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

Kastuneet vaatteet vaihdettava.

**Hengittäminen**

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Potilas on asetettava kyljelleen kuljetusta varten tajunnan menettämisen varalta.

**Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Ihönärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Electronic Spray Aerosol**

Päiväys: 18.03.2016

Materiaali-nro: 447

Sivu 3 / 8

**Silmäkosketus**

Tuotteen joutuessa silmiin huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tietoja saatavissa.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Seuravia oireita voi ilmetä:

Tajuttomuus. Huumaustila. Oksennusta. Huumausta. Päänsärky.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1 Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet**

Sammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Vesihajasuihku. alkoholinkestävä vaahto.

**Soveltumattomat sammutusaineet**

Suoravesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Kelluu veden pinnalla. Höyry on näkymätön, ilmaa painavampi ja leviää pitkin lattiaa.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta.

**Muut tiedot**

Jäähdytä tulipalon sattuessa vaarassa olevat säiliöt vedellä.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytä sopivaa, liuottimia kestävää suojavaatetusta standardin EN 465 mukaan. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

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

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Räjähtävä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Huolehdi hyvästä tuuletuksesta työpaikalla.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

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

**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Lattian oltava tiivis, saumaton, eikä imukykyinen. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa,

**Electronic Spray Aerosol**

Päiväys: 18.03.2016

Materiaali-nro: 447

Sivu 4 / 8

jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 50 °C

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**
**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
**Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|----------|--------------------|------|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 67-63-0  | 2-Propanoli        | 200  | 500               |                   | 8 h       |          |
|          |                    | 250  | 620               |                   | 15 min    |          |
| 74-98-6  | Propani            | 800  | 1500              |                   | 8 h       |          |
|          |                    | 1100 | 2000              |                   | 15 min    |          |
| 106-97-8 | n-Butaani          | 800  | 1900              |                   | 8 h       |          |
|          |                    | 1000 | 2400              |                   | 15 min    |          |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä tiiviitä suojalaseja, jos roiskeet voivat päästä silmiin.

**Käsien suojaus**

On pidettävä tarkistettuja suojakäsineitä: FKM (Fluorikumi).NBR (Nitrilikumi).

**Hengityksensuojaus**

Huolehdi hyvästä tuuletuksesta työpaikalla.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**
**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|           |              |
|-----------|--------------|
| Olomuoto: | Aerosoli     |
| Väri:     | läpikuultava |
| Haju:     | tyypillinen  |

**Menetelmä**
**Oltilanmuutos**

Sulamispiste: ca. - 190 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: ca. - 42 °C

Leimahduspiste: &lt; 0 °C

Räjähdyssrajat (alempi): 1,5 til. %

Räjähdyssrajat (ylempi): 9,4 til. %

Syttymislämpötila: ca. 400 °C

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja

**Electronic Spray Aerosol**

Päiväys: 18.03.2016

Materiaali-nro: 447

Sivu 5 / 8

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**
**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 50 °C

Suojattava lämmöltä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tietoja saatavissa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**
**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
**Akuutti myrkyllisyys**

| CAS-nro. | Aineosat                                        | Menetelmä | Annos       | Laji    | Lähde  |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|-------------|---------|--------|
| 106-97-8 | Butaani                                         |           |             |         |        |
|          | hengitettynä (4 h) kaasu                        | LC50      | 273000 ppm  | Rotta   | GESTIS |
| 67-63-0  | Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli |           |             |         |        |
|          | suun kautta                                     | LD50      | 5280 mg/kg  | Rotta   |        |
|          | ihon kautta                                     | LD50      | 12800 mg/kg | Kaniini |        |
|          | hengitettynä (4 h) höyry                        | LC50      | 47,5 mg/l   | Rotta   |        |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Silmien ärsytys: Ärsyttävä vaikutus mahdollinen.

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

| CAS-nro. | Aineosat                                        | Menetelmä | Dose       | [h]   [d] | Laji                | Lähde |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------|-------|
| 67-63-0  | Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli |           |            |           |                     |       |
|          | Välitön myrkyllisyys kalalle                    | LC50      | 9640 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas |       |
|          | Välitön myrkyllisyys leville                    | ErC50     | 1000 mg/l  | 72 h      | Levät               |       |
|          | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                | EC50      | 13299 mg/l | 48 h      | Daphnia magna       |       |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tietoja saatavissa.

**12.3 Biokertyvyys**

Kelluu veden pinnalla.

**Electronic Spray Aerosol**

Päiväys: 18.03.2016

Materiaali-nro: 447

Sivu 6 / 8

Vähäinen bioakkumulaatiopotentiaali.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi**

| CAS-nro. | Aineosat | Log Pow |
|----------|----------|---------|
| 106-97-8 | Butaani  | 2,89    |
| 74-98-6  | Propani  | 2,36    |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavissa.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tietoja saatavissa.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Käsittely**

Ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita  
Vaarallinen jäte.

**Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita  
Vaarallinen jäte.

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

hävittää paikallisten sääntöjen mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero:**

UN 1950

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

AEROSOLIT  
Propani/butaaniseos

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

2

**14.4 Pakkausryhmä:**

-

Merkinnät:

2.1



Luokitustunnus:

5F

Erityismääräykset:

190 327 344 625

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E0

Kuljetuskategoria:

2

**Electronic Spray Aerosol**

Päiväys: 18.03.2016

Materiaali-nro: 447

Sivu 7 / 8

Vaaran tunnusnumero: -  
Tunnellirajoitus: D

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**14.1 YK-numero:** UN 1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLIT  
Propaani/butaaniseos  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2  
**14.4 Pakkausryhmä:** -  
Merkinnät: 2.1



Luokitustunnus: 5F  
Erityismääräykset: 190 327 344 625  
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L  
Vapautettu määrä: E0

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero:** UN 1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLS  
Propaani/butaaniseos  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** -  
Merkinnät: 2.1



Marine pollutant: -  
Erityismääräykset: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Rajoitettu määrä (LQ): 1000 mL  
Vapautettu määrä: E0  
EmS: F-D, S-U

**Ilmakuljetus (ICAO)**

**14.1 YK-numero:** UN 1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLS  
Propaani/butaaniseos  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** -  
Merkinnät: 2.1



Erityismääräykset: A145 A167 A802  
Rajoitettu määrä (LQ): 30 kg G  
(matkustajalentokone):  
Passenger LQ: Y203  
Vapautettu määrä: E0  
Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 203  
Maksimimäärä (matkustajalentokone): 75 kg

**Electronic Spray Aerosol**

Päiväys: 18.03.2016

Materiaali-nro: 447

Sivu 8 / 8

Pakkausohjeet (rahtikone): 203  
Maksimimäärä (rahtikone): 150 kg

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tietoja saatavissa.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**Kansalliset määräykset**

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Muut tiedot**

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.  
Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)