

# Käyttöturvallisuustiedote

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

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



### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: LEHTIKIILTO  
Tuotenumero: 6940, 6942

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

Käytöt: Kiiltoaine kasveille: Lehtikiiltoa käytetään sileälehtisille viherkasveille.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: NELSON GARDEN OY  
Osoite: Artturinkatu 2, 20200 TURKU  
Puhelin: 0207 439 970  
Sähköpostiosoite: info@nelson.fi  
Käyttöturvallisuustiedotteen laatija: Future Competence Sweden AB

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Yleinen hätänumero 112  
Myrkytystietokeskus 24 t / vrk 09 4711 tai 09 471 977

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI



### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### 2.1.1 LUOKINTA KOSKEVIEN ASETUKSEN (EY) NO 1272/2008 MUKAISESTI

Luokitus: Flam. Aerosol 1; H222 H229 Asp. Tox. 1; H304

#### 2.1.2 LUOKINTA KOSKEVIEN DIREKTIIVIN 1999/45/EY MUKAISESTI

Luokitus: Katso kohta 16.4, informaatiota luokituksesta.

### 2.2 Merkinnät

Kauppanimi: LEHTIKIILTO  
Sisältyvät aineet: Butaani  
Varoitusmerkki (-merkit):



Huomiosana: Vaara

Vaaralauseke (-lausekkeet): **H222** Erittäin helposti syttyvä aerosoli. **H229** Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvauseke (-lausekkeet): **P102** Säilytä lasten ulottumattomissa. **P210** Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty **P211** Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. **P251** Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. **P410+P412** Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

Lisämerkinnät:

# Käyttöturvallisuustiedote

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

## 2.3 Muut vaarat

PBT- aine: ☐ KYLLÄ ☒ EI ☐ EI SOVELLETTAVA  
vPvB-aine: ☐ KYLLÄ ☒ EI ☐ EI SOVELLETTAVA  
Fysikaaliset vaarat: Ei muita tunnettuja vaaroja.  
Terveyskseen liittymät vaarat: Ei muita tunnettuja vaaroja.  
Ympäristöön liittymät vaarat: Ei muita tunnettuja vaaroja.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA



### 3.1 Aineet

| Aineosan nimi                                                       | Index-no                                              | CAS-no     | EY-no     | Rekisterinumero      |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|
| Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattinen                 | -                                                     | -          | 918-167-1 | 01-2119472146-39     |
|                                                                     | Luokinta 1999/45/EY mukaisesti                        |            |           | Pitoisuus (%) Muuta  |
|                                                                     | Xn; R65 R66                                           |            |           | > 25 - < 50 HTP 2014 |
|                                                                     | Luokinta (EY) no 1272/2008 mukaisesti                 |            |           |                      |
|                                                                     | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 EUH; 066         |            |           |                      |
| Aineosan nimi                                                       | Index-no                                              | CAS-no     | EY-no     | Rekisterinumero      |
| Butaani                                                             | 601-004-00-0                                          | 106-97-8   | 203-448-7 | 01-2119474691-32     |
|                                                                     | Luokinta 1999/45/EY mukaisesti                        |            |           | Pitoisuus (%) Muuta  |
|                                                                     | F; R12                                                |            |           | > 10 - < 25 HTP 2014 |
|                                                                     | Luokinta (EY) no 1272/2008 mukaisesti                 |            |           |                      |
|                                                                     | Flam. Gas. 1; H220                                    |            |           |                      |
| Aineosan nimi                                                       | Index-no                                              | CAS-no     | EY-no     | Rekisterinumero      |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | 649-469-00-9                                          | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48     |
|                                                                     | Luokinta 1999/45/EY mukaisesti                        |            |           | Pitoisuus (%) Muuta  |
|                                                                     | -                                                     |            |           | > 10 - < 25          |
|                                                                     | Luokinta (EY) no 1272/2008 mukaisesti                 |            |           |                      |
|                                                                     | Asp. Tox. 1; H304                                     |            |           |                      |
| Aineosan nimi                                                       | Index-no                                              | CAS-no     | EY-no     | Rekisterinumero      |
| Propan-2-oli                                                        | 603-117-00-0                                          | 67-63-0    | 200-661-7 | 01-2119457558-25     |
|                                                                     | Luokinta 1999/45/EY mukaisesti                        |            |           | Pitoisuus (%) Muuta  |
|                                                                     | F; R11 Xi; R36 R67                                    |            |           | > 2,5 - < 10         |
|                                                                     | Luokinta (EY) no 1272/2008 mukaisesti                 |            |           |                      |
|                                                                     | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 |            |           |                      |

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET



### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Jos oireita sairaudesta syntyy tuotteen käytön yhteydessä, esim. yskää, polttoa tai kipua rinnassa tai hengitysvaikeuksia, mikä ei siis tarvitse olla tuotteen altistumiseen riippuvaista, on siirrettävä altistunut raikkaaseen ilmaan ja pidettävä hänet lämpimänä ja levossa. Jos hengitysvaikeudet jatkuvat on heti otettava yhteys lääkäriin tai sairaalaan.

Roiskeet silmiin: Pese vedellä ja saippualla. Altistuneet vaatteet ja kengät pitäisi riisua ja pestä. Huuhtelee altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla.

# Käyttöturvallisuustiedote

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Altistuminen ei ole vaarallista altistuneelle tai ensiapua antavalle henkilölle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Roiskeet iholle:              | Huuhtele välittömästi pehmeällä vesisuihkulla tai runsaalla puhtaalla vedellä silmäluomet auki levittäen vähintään 5 minuuttia. Jos oireet jatkuvat (voimakasta kirvelyä, kipua, valonherkkyyttä, näköhäiriöitä), jatka huuhtelua ja vie potilas sairaalaan tai lääkäriin.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nieleminen:                   | Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.<br>Jos nestettä kuitenkin sumutetaan suoraan suuhun on olemassa riski aspiraatiosta keuhkoihin. Seurauksena voi kehittyä kemikaalinen keuhkotulehdus. EI SAA OKSENNUTTAA! Älä juota vettä tai anna syömistä. Jos potilas hengittää normaalisti, mutta on tajuton, laita hänet kylkiasentoon hengityksen turvaamiseksi ja varmista että hengitys jatkuu. Jos autettava ei hengitä, tarkista että hengitystiet ovat auki, aloita elvytys. VÄLITTÖMÄSTI sairaalaan. |
| Tietoa hoitavalle lääkärille: | Hoito oireiden mukaan. Huomioi aspiraatiovaara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästynyt

Välittömät vaikutukset:

|                 |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitysteitse: | Ei negatiivisia vaikutuksia.                                                                                                                                                                                                                 |
| Ihon kautta:    | Ei negatiivisia vaikutuksia.                                                                                                                                                                                                                 |
| Silmien kautta: | Lisääntynyt kyynelten erityys, punoitus, voimakasta kirvelyä, kipua, valonherkkyyttä.                                                                                                                                                        |
| Suun kautta:    | Suuret määrät voivat aiheuttaa huimausta, pahoinvointia ja oksentelua. Nieleminen voi ärsyttää ruuansulatuskanavaa. Aspiraatiovaaraa nieltynä jos tuote aspiroituu keuhkoihin suoraan tai oksennuksen yhteydessä ja aiheuttaa keuhkovaurion. |

Viivästyneet vaikutukset:

-

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

Erityinen/välitön lääketieteellinen apu: Erityistä apua ei yleensä anneta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET



### 5.1 Sammutusaineet

|                                 |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet:      | Tuote on erittäin helposti syttyvä aerosoli koska ponneaine on erittäin helposti syttyvää. Tuote sisältää myös syttyvää nestettä. Hiilidioksidi, pulveri, alkoholia kestävä vaaho. |
| Soveltumattomat sammutusaineet: | Ei saa käyttää vesisuihkua.                                                                                                                                                        |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset vaarat: | Palokaasujen hengittäminen voi vahingoittaa terveyttä. Kaasuilta ja höyryiltä suojautuminen vaatii hengityslaitetta. Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvalliselle alueelle vartioimattomassa tulipalossa tai jos säiliöt voivat altistua tulelle. Tuotteesta voi muodostua terveydelle vaarallisia höyryjä korkeissa lämpötiloissa. Kuumennettaessa voivat aerosolipakkaukset repeytyä/räjähtää. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3 Palontorjuntaan koskevat ohjeet

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Allmänna försiktighetsmått: | Tyhjennä tilat tulipaloon koskevien määräysten mukaisesti. Vältä |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|

KAUPPANIEMI:

LEHTIKILTO

Sivu 3 (13)

# Käyttöturvallisuustiedote

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Suojavarusteita: palokaasujen hengittämistä. Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä.

Erityisiä suojavarusteita: Palontorjunnassa käytetään erityisiä palonkestäviä suojavaatteita ja hengityssuojaimia.



## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ



### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Yleiset varotoimenpiteet:** Normaalisti ei aerosolin käyttö johda onnettomuuspäästöihin. Vuotoja voi ilmestyä jos esim. sumutin on mennyt rikki tai jos sumutinsäiliö/painepakkaus on puhkaistu. Painepakkauksen puhkaiseminen on vakavaa koska ponneaaine, propaani/butaani on erittäin helposti syttyvää (Flam. Gas. 1) ja puhkaiseminen voi aiheuttaa kipinöiden muodostumisen. Ponneaaine haihtuu hyvin nopeasti pinnoilta. Jäljelle jää itse tuote joka voi sisältää syttyviä aineosia. Kun palovaarallista nestettä on vuotanut, estä kipinöiden muodostus. Kytke kaikki virtalähteet ja moottorit tai muut mahdolliset sytytyslähteet pois päältä. Katkaise virta. Tuuleta kunnes on riittävä ilmanvaihto. Tarkista että tuote ei keräänny syvennyksiin, viemäriin tai kaivoihin. Tämä voi aiheuttaa sytytyksen tai räjähdysriskin.

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Vältä altistumista vuoto- tai päästövahinko kemikaaleille. Vältä kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä aina suojakäsineitä ja suojavaatetusta kaikessa kemikaalien käsittelyssä.

**Pelastushenkilökunta:** Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Käytä aina kemiallista kosketusta vastaan tuotettuja suojakäsineitä, jos seos tai aineosat ovat terveydelle vaarallisia, katso KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Yleiset varotoimet:** SUURET PÄÄSTÖT: Ei sovellettavaa.  
PIENET PÄÄSTÖT: Kuivaa neste heti räsyllä, katso KOHTA 6.1 Yleiset varotoimenpiteet.

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

**Sulkeminen:** Erityinen sulkeminen ei yleensä ole tarpeellista. Estä tuotteen pääsy viemäreihin.

**Puhdistus:** Tuote kerätään/kuivataan räsyllä tai muulla imevällä materiaalilla (esim. vermikuliitti, hiekka tai multa) ja käsitellään määräysten mukaan, katso KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittymät näkökohdat.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 8 och 13: Enemmän tietoa henkilönsuojaimien valinnasta on KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. Katso myös KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittymät näkökohdat..

# Käyttöturvallisuustiedote

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI



### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallinen käsittely:                                               | Noudata normaalia työhygieniää. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta varastossa ja työpaikalla. Pese kädet ja riisu henkilösuojaimet ja suojavaatteet työn jälkeen ja ennen ruokailutiloihin menoa. Noudata voimassa olevia suoja- turvallisuusmääräyksiä. Tupakointi kielletty |
| Toimenpiteitä tulipalon muodostumisen estämiseksi:                   | Katso KOHTA 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa ja 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuna yhteensopimattomuudet.                                                                                                |
| Toimenpiteitä aerosolien, pölyn ja höyryn muodostumisen estämiseksi. | Ei sovellettava.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toimenpiteitä ympäristön suojeluun.                                  | Katso KOHTA 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet.                                                                                                                                                                                                                             |

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

|                                                                  |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleisiä varastoinnin vaatimuksia:                                | Säilytettävä suljettuna, viileässä, hyvin ilmastoidussa ja kuivassa tilassa.                                            |
| Erityisiä vaatimuksia                                            | Säilytettävä erillään syttymispisteistä. Vältä auringon valoa. Ei saa varastoida vahvojen happojen ja emäksien lähellä. |
| Soveltuvat pakkaukset:                                           | Alkuperäinen pakkaus.                                                                                                   |
| Vaatimuksia varastohuoneisiin tai astioiden erityisominaisuudet. | Ei erityisiä.                                                                                                           |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

|                                     |                                                                                   |                                                                                |                                        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Altistumisskenaario:                | <input type="checkbox"/> Kyllä, katso liitettä käyttöturvallisuus - tiedotteeseen | <input type="checkbox"/> Kyllä, tieto sisältyy käyttöturvallisuustiedotteeseen | <input checked="" type="checkbox"/> EI |
| Alan tai sektorin erityiset ohjeet: | <input type="checkbox"/> Kyllä                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> EI                                         |                                        |
| Yksityiskohtainen viittaus:         | Lähde: -                                                                          | Antamispäivä: -                                                                |                                        |

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET



### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. HAITALLISIKSI TUNNETUT PITOISUUDET (HTP – ARVOT 2014) TAI EY-PITOISUUDET

|                        |                                                           |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kansalliset HTP arvot: | <input checked="" type="checkbox"/> Kyllä, katso taulukko | <input type="checkbox"/> NEJ            |
| Ohjeelliset EY- arvot: | <input type="checkbox"/> Kyllä, katso taulukko            | <input checked="" type="checkbox"/> NEJ |

| Aineosa                    | Vuosi | CAS-no   | HTP arvot |                   |       |                   |
|----------------------------|-------|----------|-----------|-------------------|-------|-------------------|
|                            |       |          | 8h        |                   | 15min |                   |
|                            |       |          | ppm       | mg/m <sup>3</sup> | ppm   | mg/m <sup>3</sup> |
| n-Butaani                  | 2014  | 106-97-8 | 800       | -                 | 1000  | -                 |
| Liuotinbenssiinit, ryhmä 2 | 2014  | -        | -         | 200               | -     | -                 |

#### 8.1.2 DN(M)EL / PNEC

##### 8.1.2.1 DN(M)EL

DN(M)EL: Ei sovellettava.

# Käyttöturvallisuustiedote

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

## 8.1.2.2 PNEC

PNEC: Ei sovellettava.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 ASIANMUKAISET TEKNISET TORJUNTATOIMENPITEET

Yleiset suositukset: -

### 8.2.2 HENKILÖKOHTAISET SUOJATOIMENPITEET, KUTEN HENKILÖNSUOJAIMET

Suositeltu suojaus:

(katso myös: silmien-, käsien, ja hengityksen suojaus)



Silmien tai kasvojensuojaus:

Käytä suojalaseja jos roiskeiden esiintyminen on todennäköistä. [normi EN 166 (silmien suojaus)].

Käsiensuojaus:

Käytä suojakäsineitä jos altistuminen on todennäköistä tuotetta käsiteltäessä. Suojakäsineiden tarve ja soveltuvuus riippuu työmomentista, sen kestävydestä ja altistumisen tyypistä. Nitrili- ja neopreenikäsineet voivat suojata pitkäaikaiselta altistumiselta alifaattisille hiilivedyille [standardi EN 420 (suojakäsineiden yleiset vaatimukset) EN 388 (mekaanisilta vaaroilta suojaavat käsineet) EN 374 (kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet)]. Ota yhteys suojakäsineiden tuottajaan tarvittaessa lisätietoja käsineen materiaalin soveltuvuudesta eri työtehtäviin.

Kemikaalitoleranssi:

| Materiaali         | Tjocklek | Käyttöaika |
|--------------------|----------|------------|
| Nitrili, neopreeni | -        | -          |

Ihon suojaus, muut:

Tavalliset työvaatteet.

Hengityksen suojaus:

Ei sovellettava.

Termiset vaarat:

Ei sovellettava.

### 8.2.3 YMPÄRISÖALTISTUMISEN TORJUMINEN

Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Katso KOHTA 6.2 Ympäristöön kohdistuneet varotoimet.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET



### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| Parametri                                 | Arvo                               | Menetelmä/ Huomautus |
|-------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Olomuoto:                                 | Tiivistetty kaasu, Aerosoli        | -                    |
| Väri:                                     | Väritön                            | -                    |
| Haju:                                     | Alkoholi                           | -                    |
| Sulamis/jäätymispiste:                    | -                                  | -                    |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:            | -                                  | -                    |
| Leimahduspiste:                           | < 0 °C                             | -                    |
| Haihtumisnopeus (eetteri):                | -                                  | -                    |
| Syttyvyys (kiinteät aineet/kaasut):       | Erittäin helposti syttyvä aerosoli | -                    |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja: | -                                  | -                    |

KAUPPANIEMI:

LEHTIKILTO

Sivu 6 (13)

Julkaisupäivämäärä: 2008-08-26 Uusintapaino: 2014-12-29

Dokumentti-id/Versio: 3.0

# Käyttöturvallisuustiedote

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

|                        |                    |                             |
|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Höyrynpaine            | -                  | -                           |
| Höyryntiheys           | -                  | -                           |
| Suhteellinen tiheys:   | 0,667 g/ml         | -                           |
| pH:                    | -                  | -                           |
| Liukoisuus (vesi):     | Lähes liukenematon | -                           |
| Liukoisuus (etanoli):  | Liukenee           | -                           |
| Itsesyttymislämpötila: | -                  | -                           |
| Hajoamislämpötila:     | -                  | -                           |
| Viskositeetti:         | -                  | -                           |
| Räjähtävyys:           | -                  | -                           |
| Hapettavuus:           | -                  | -                           |
| <b>9.2 Muut tiedot</b> |                    |                             |
| <b>Parametri</b>       | <b>Arvo</b>        | <b>Menetelmä/ Huomautus</b> |
| VOC-arvo               | -                  | -                           |

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS



### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuusvaara: Tuotteella on tavanomaisesti matala reaktiivisuusvaara.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus tavanomaisissa käsittelyssä ja varastoinnissa: Tuote on stabiili kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoitavissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

Stabiilisaattori: Ei tietoa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Tuotteesta voi muodostua terveydelle vaarallisia höyryjä/savua ja häkää/hilidioxidia korkeissa lämpötiloissa. Kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio

Vaarallisia olosuhteita: Katso KOHTA 10.4 Vältettävät olosuhteet.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Erikoiset olosuhteet: Korkea lämpö, sytytyslähteet ja suora auringonvalo.

Vaaran estotoimenpiteitä: Katso KOHTA 7 Käsittely ja varastointi.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Erikoiset materiaalit: Hapot ja emäkset.

Vaaran estotoimenpiteitä: Katso KOHTA 7 Käsittely ja varastointi.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnetut ja/tai kohtuullisesti ennakoitavat vaaralliset hajoamistuotteet: Ei tunnettuja ja/tai kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita voidaan olettaa käytön, varastoinnin tai jätteen käsittelyn yhteydessä.

# Käyttöturvallisuustiedote

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT



### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### 11.1.1 SEOKSET – TIEDOT MERKITYSELLISISTÄ VAARALUOKISTA

Välitön

myrkyllisyys:

Nieleminen: Kyseisen vaikutuksen tunnistamiseksi saatavilla olevat tiedot eivät riitä, CLP:n mukaan, seoksen luokitukseen vaaralliseksi.

Suuret määrät voivat aiheuttaa huimausta, pahoinvointia ja oksentelua. Nieleminen voi ärsyttää ruuansulatuskanavaa. Pienemmät määrät eivät todennäköisesti aiheuta oireita.

Ihokosketus: Kyseisen vaikutuksen tunnistamiseksi saatavilla olevat tiedot eivät riitä, CLP:n mukaan, seoksen luokitukseen vaaralliseksi.

Hengitys: Kyseisen vaikutuksen tunnistamiseksi saatavilla olevat tiedot eivät riitä, CLP:n mukaan, seoksen luokitukseen vaaralliseksi.

Ärsyttäminen, yskää. Suuret määrät voivat aiheuttaa huimausta, pahoinvointia ja oksentelua.

Ihosyövyttävyyys/ihoärsyttävyyys: Kyseisen vaikutuksen tunnistamiseksi saatavilla olevat tiedot eivät riitä, CLP:n mukaan, seoksen luokitukseen vaaralliseksi.

Vakava silmävaurio/ silmä-  
ärsytys: Kyseisen vaikutuksen tunnistamiseksi saatavilla olevat tiedot eivät riitä, CLP:n mukaan, seoksen luokitukseen vaaralliseksi. Lisääntynyt kyynelten erityys, punoitus, voimakasta kirvelyä, kipua, valonherkkyyttä, näköhäiriöitä. Vaikutukset ovat palautuvia.

Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen: Kyseisen vaikutuksen tunnistamiseksi saatavilla olevat tiedot eivät riitä, CLP:n mukaan, seoksen luokitukseen vaaralliseksi.

Sukusolujen perimää vaurioittavat  
vaikutukset: Kyseisen vaikutuksen tunnistamiseksi saatavilla olevat tiedot eivät riitä, CLP:n mukaan, seoksen luokitukseen vaaralliseksi.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Kyseisen vaikutuksen tunnistamiseksi saatavilla olevat tiedot eivät riitä, CLP:n mukaan, seoksen luokitukseen vaaralliseksi.

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset: Kyseisen vaikutuksen tunnistamiseksi saatavilla olevat tiedot eivät riitä, CLP:n mukaan, seoksen luokitukseen vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta  
– altistuminen: Kyseisen vaikutuksen tunnistamiseksi saatavilla olevat tiedot eivät riitä, CLP:n mukaan, seoksen luokitukseen vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys –  
toistuva – altistuminen: Kyseisen vaikutuksen tunnistamiseksi saatavilla olevat tiedot eivät riitä, CLP:n mukaan, seoksen luokitukseen vaaralliseksi.

Aspiraatiovaara: Aspiraatiovaara ei tavanomaisessa käytössä ole sovellettavaa koska tuote myydään aerosolina.

Jos nestettä kuitenkin sumutetaan suoraan suuhun on olemassa riski aspiraatiosta keuhkoihin. Seurauksena voi kehittyä kemikaalinen keuhkotulehdus. EI SAA OKSENNUTTAA! Älä juota vettä tai anna syömistä. Jos potilas hengittää normaalisti, mutta on tajuton, laita hänet kylkiasentoon hengityksen turvaamiseksi ja varmista että hengitys jatkuu. Jos autettava ei hengitä, tarkista että hengitystiet ovat auki, aloita elvytys. VÄLITTÖMÄSTI sairaalaan.

# Käyttöturvallisuustiedote

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE



### 12.1 Myrkyllisyys – sekoitus

#### 12.1.1 VÄLITÖN – JA PITKÄAIKAINEN MYRKYLLISYYS

Yhteenveto: Kyseisen vaikutuksen tunnistamiseksi saatavilla olevat tiedot eivät riitä, CLP:n mukaan, seoksen luokitukseen vaaralliseksi.

#### 12.1.2 PÄVERKAN PÅ AVLOPPSRENINGSVÄRK

Yhteenveto: Ei todennäköistä että on olemassa mahdollisia vaikutuksia jätevesien käsittelylaitoksiin.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoaminen: Seos sisältää: Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattinen, ei helposti hajoavaa

Muu hajoaminen: -

### 12.3 Biokertyvyys

Log  $P_{ow}$ - ja/tai BCF-arvo: -

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tunnettu/ennustettu jakautuminen ympäristöön: Seoksessa sisältyvät hiilivedyt jakautuvat pääasiassa sedimenttiin ja vesikalvoon.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|            |                                |                                        |                                          |
|------------|--------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| PBT-aine:  | <input type="checkbox"/> KYLLÄ | <input checked="" type="checkbox"/> EI | <input type="checkbox"/> EI SOVELLETTAVA |
| vPvB-aine: | <input type="checkbox"/> KYLLÄ | <input checked="" type="checkbox"/> EI | <input type="checkbox"/> EI SOVELLETTAVA |

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Yhteenveto: -

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITYVÄT NÄKÖKOHDAT



### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### 13.1.1 JÄTELUOKITUS

Vaarallinen jäte: ☒ KYLLÄ ☐ EI

Jätetyyppi (tuotejäämiä): 07 05 04\* muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

Jätetyyppi (pakkaus): 16 05 04\* painepakkauksissa ja –säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuna), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

#### 13.1.2 JÄTTEENKÄSITTELY

Asianomainen käsittely: Ennen käsittelyä, katso KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet.

Jäännöstuotteen käsittely: Käsitellään vaarallisena jätteenä, KATSO 13.1.1 Jäteluokitus. Lisätietoja tarvittaessa kunnalliselta jätehuoltoviranomaiselta.

Pakkauksen käsittely: Käsitellään vaarallisena jätteenä, katso KOHTA 13.1.1 Jäteluokitus. Lisätietoja tarvittaessa kunnalliselta jätehuoltoviranomaiselta.

# Käyttöturvallisuustiedote

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT



### 14.1 YK - numero

Vaarallinen kuljetus: ☒ KYLLÄ ☐ EI  
YK-numero: UN1950  
Rahtikirjan mukainen nimitys: AEROSOLIT  
Proper Shipping Name: AEROSOLS, FLAMMABLE  
Vaaraluokka: 2  
Lipuke: 2.1  
Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): KYLLÄ  
Erityisiä vaaratoimenpiteitä: Katso KOHTA 7 Käsittely ja varastointi.

### 14. Lisätiedot

Tie/Rautatie (ADR/RID)  
Vaaranumero: 30  
Tunnelirajoituskoodi: 2 (D)  
Erityisiä sääntöjä 190 327 344 625  
Rajoitettu määrä 1 L  
Merikuljetus (IMDG)  
Vaaraohjeet (EmS): F-D, S-U  
Kuljetus bulkissa: EI  
Ilmakuljetus (ICAO/IATA)  
Erityisiä tietoja: EI

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT



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

#### 15.1.1 MUU LAINSÄÄDÄNTÖ

Työterveys: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (268/2014).  
Valtioneuvoston asetus (715/2001) kemiallisista tekijöistä työssä.  
Ympäristö: Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) liitteet 4 ja 5.  
Turvallisuus: -

#### 15.1.2 TILLSTÄND OCH BEGRÄNSNINGAR ENLIGT AVDELNING VII OCH VIII I REACH

Luvanvarainen (aine): ☐ KYLLÄ ☒ EI  
Luvan numero : -  
Rajoitus (aine/seos): ☐ KYLLÄ ☒ EI

#### 15.1.3 PAKKAUSVAATIMUKSET ARTIKLA 35 CLP [(EU) N:O 1272/2008]

Kuluttajatuote: ☒ KYLLÄ ☐ EI  
Lapsiturvallinen suljin (turvasuljin): ☐ KYLLÄ ☒ EI  
Vaaratunnus ☐ KYLLÄ ☒ EI

# Käyttöturvallisuustiedote

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusraportti KTR (CSR)

Kemikaaliturvallisuusarviointi: ☐ Kyllä, seos ☐ Kyllä, aine ☒ Ei  
Aine: Aineet tuotteessa.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT



### 16.1 Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset

Tietoa käyttäjälle: Kun tiettyä tietoa käyttöturvallisuustiedotteessa muutetaan, näytetään tämä valintaruudussa oikealla, asianomaisen kohdan pääotsikon tasolla.

Uusintapaino: Kotha 2.1, 2.2, 3.1, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.1, 16.4, 16.5

### 16.2 Sanasto

BCF: Bioconcentration Factor..

CAS-nr: Chemical Abstracts Service number. CAS on osa American Chemical Society'n organisaatiota. CAS REGISTRY, rekisterissä on kymmeniä miljoonia aineita ja yhdisteitä.

CMR-ominaisuudet: Carcinogenic, mutagenic and reprotoxic ; Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset aineet.

CSA: Chemical Safety Assessment (kemikaaliturvallisuusarviointi, KTA).

CSR: Chemical Safety Report (kemikaaliturvallisuusraportti, KTR).

DMEL: Derived Minimal Effect Level.

DNEL: Derived No-Effect Level. Vaikutukseton altistumistaso.

EC<sub>50</sub>: Effect Concentration (50 % of the testpopulation).

HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

KTV: Korttidsvärde. Ett rekommenderat värde som utgörs av ett tidsvägt medelvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter.

LC<sub>50</sub>: Lethal Concentration (50 % of the testpopulation).

LD<sub>50</sub>: Lethal Dose (50 % of the testpopulation).

Log P<sub>ow</sub>: Fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten är kvoten av koncentrationen vid jämvikt mellan ett ämne i n-oktanol och vatten och vid en specificerad temperatur. N-oktanol (rak kolkedja) utgör en modell för kropps fett och för organiskt material. Log Pow används för att bestämma spridning och fördelning i miljön samt är ett mått på ett ämnes potential att tas upp och koncentreras i organismer (bioackumulation). Ämnen med log P<sub>ow</sub>-värden  $\geq 4$  definieras som bioackumulerande i CLP.

NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration.

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level.

NOEC: No Observed Effect Concentration.

NOEL: No Observed Effect Level.

PBT-aine: Persistent, bioaccumulative and toxic substances.

PNEC: Predicted no-effect concentration.

vPvB-ämne: Very persistent and very bioaccumulative substances.

### 16.3 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Kirjallisuusviitteet: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH),

# Käyttöturvallisuustiedote

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen 1907/2006 muuttamisesta.

Kemikaalilaki 599/2013 ja Kemikaaliasetus (675/1993).

## 16.4 Tietoa luokituksesta

16.4.1 LUOKINTA SOSIAALI- JA TERNEYSMINISTERIÖN ASETUKSEN KEMIKAALIEN LUOKINTAPERUSTEISTA JA MERKINTÖJEN TEKEMISISTÄ, 807/2001, MUKAAN (VÄISTYVÄ AINEDIREKTIIVI)

Luokinta: F+; R12 Xn; R65

## 16.5 Luettelo merkityksellisistä lausekkeista

16.5.1 CLP : VAARALAUSEKKEET

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                          |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                          |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                   |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                  |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                             |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.            |

16.5.2 CLP: VAARALAUSEKKEIDEN TARKOITUS

| Vaaraluokka                                         | Vaaralauseke | Varoitusmerkki                                                                      | Huomiosana |
|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Syttyvät kaasut.                                    | H220         |  | Vaara      |
| Syttyvät nesteet                                    | H225         |  | Vaara      |
| Syttyvät nesteet                                    | H226         |  | Varoitus   |
| Vakava silmävaurio/Silmä-<br>ärsytys                | H319         |  | Varoitus   |
| Elinkeuhkainen myrkyllisyys –<br>kerta altistuminen | H336         |  | Varoitus   |
| Aspiraatiovaara                                     | H304         |  | Vaara      |

# Käyttöturvallisuustiedote

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

## 16.6 Koulutus

Asianmukainen koulutus:

Kemikaaleista aiheutuvien ympäristö- tai terveysriskien hallitsemiseksi työnantajan on tunnettava työpaikalla esiintyvät vaarat, arvioitava nämä ja poistettava ne mahdollisuuksien mukaan. Henkilökunta opastetaan, koulutetaan ja motivoidaan kemikaalien oikeisiin käyttötapoihin. Käyttöturvallisuustiedote ja pakkausmerkintä ovat tärkeä osa tällaiseen koulutukseen. KTT käydään aina läpi ennen tuotteen käyttöönottoa.

Erityinen koulutus:

-

## 16.7 Altistumisskenaario (ES)

ES seokselle:

-