



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE LICORICE

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                                 |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kauppanimi                      | LICORICE                                                                                                                                                  |
| Tuotenumero                     | 23434                                                                                                                                                     |
| synonyymit; kauppanimi          | SPRAY DRIED LICORICE, SPRAY DRIED LICORICE POWDER - COMET SDLE, SPRAY DRIED LICORICE POWDER - 3XP141 SDLE, LICORICE 50%, LICORICE ROOT, LICORICE PDR CMMS |
| REACH rekisteröintihuomautukset | Exempt -Food / Pharma. application exempt by Article 2(5) Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tiedot tämän tietosivun on ohjeellisia.          |

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

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Tunnistetut käytöt | Elintarviketeollisuus |
|--------------------|-----------------------|

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|            |                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimittaja | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>+358 (0)9-350 86 50<br>+358 (0)9-350 86 550<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Hätäpuhelinnumero             | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)                |
| Kansallinen hätäpuhelinnumero | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) |
| Sds No.                       | 23434                                                               |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Fyysiset vaarat | Ei Luokiteltu |
| Terveyshaitat   | Ei Luokiteltu |
| Ympäristövaarat | Ei Luokiteltu |

#### 2.2. Merkinnät

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Vaaralausekkeet | NC Ei Luokiteltu |
|-----------------|------------------|

#### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

## LICORICE

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

|                                 |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kauppanimi                      | LICORICE                                                                                                                                              |
| REACH rekisteröintihuomautukset | Exempt -Food / Pharma. application exempt by Article 2(5) Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tiedot tämän tietosivun on ohjeellisia.<br>. |
| Koostumustiedot                 | Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset                                                                                               |

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengittäminen | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.        |
| Nieleminen    | Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. |
| Ihokosketus   | Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.                     |
| Silmäkosketus | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.                  |

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus | Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset saattavat aiheuttaa hankausvaurioita. |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Huomioita lääkärille | Hoito oireiden mukaan. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet | Sammuta seuraavilla aineilla: Vesisumu. Jauhe.                     |
| Epäsopivat sammutusaineet | Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. |

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityisvaarat               | Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. |
| Haitalliset palamistuotteet | Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.                             |

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                      |                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Erityiset suojavälineet palomiehille | Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtaiset varotoimet | Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

## LICORICE

### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

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

#### Puhdistusohjeet

Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä. Poista vuoto imurilla tai kerää lapiolla ja harjalla tai vastaavalla. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

#### Viittaukset muihin kohtiin

Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käytön varotoimet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Vältettävä käsittelyä, joka johtaa pölyn muodostumiseen. Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Vältä läikyttämistä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Varastoinnin varotoimet

Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Hygroskooppinen. Varastoi alle 20°C lämpötilassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Ainesosien tiedot

Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä mekaanista ilmanvaihtoa jos on olemassa riski, että käsittely muodostaa ilmaan pölyä.

#### Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

#### Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

## LICORICE

### Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät

Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään ihon saastuminen.

### Hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.

### Hengityksensuojaus

Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Suojausta häiritsevään pölyyn tulee käyttää kun ilman pitoisuus ylittää 10mg/m<sup>3</sup>. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmasto on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä sopivaa pölysuojaa. EN 136/140/141/145/143/149

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ulkomuoto                                 | Pölyävä jauhe. Rakeet. Kiinteä aine    |
| Väri                                      | Ruskea. Musta.                         |
| Haju                                      | Lähes hajuton.                         |
| Hajukynnys                                | Ei tietoja saatavilla.                 |
| pH                                        | pH (laimennettu liuos): 4.5 - 5.6 (1%) |
| Sulamispiste                              | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Kaada kohta                               | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Jäätymispiste                             | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Kiehumispiste ja alue                     | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Leimahduspiste                            | > 100°C                                |
| Haihtumisaste                             | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Haihtumisluku                             | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Muu syttyvyys                             | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Höyrynpaine                               | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Höyryn tiheys                             | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Suhteellinen tiheys                       | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Tilavuuspaino                             | 470 kg/m <sup>3</sup>                  |
| Liukoisuus                                | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Jakautumiskerroin                         | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Itsesyttymislämpötila                     | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Hajoamislämpötila                         | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Viskositeetti                             | Ei tietoja saatavilla.                 |
| Räjähävät ominaisuudet                    | Ei tietoja saatavilla.                 |

## LICORICE

**Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena** Ei tietoja saatavilla.

**Hapettavat ominaisuudet** Ei tietoja saatavilla.

### 9.2. Muut tiedot

**Muut tiedot** Ei määritelty.

**Taitekerroin** Ei tietoja saatavilla.

**Hiukkaskoko** Ei tietoja saatavilla.

**Molekyylipaino** Ei tietoja saatavilla.

**Haihtuvuus** Ei tietoja saatavilla.

**Kyllästyskonsentraatio** Ei tietoja saatavilla.

**Kriittinen lämpötila** Ei tietoja saatavilla.

**Haihtuvat orgaaniset yhdisteet** Ei tietoja saatavilla.

**Minimum Ignition Temperature** 720-740

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei polymeroidu.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Ei määritelty.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Ei ärsyttävä.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille.

#### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

#### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

## LICORICE

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Vatsakipu. Pahoinvointi, oksentaminen. Ripuli.

Ihokosketus Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ei odoteta olevan ympäristölle vaarallinen. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

### 12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantumisesta saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei määritelty.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

## LICORICE

|                          |                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleistä tietoa</b>    | Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.                                |
| <b>Hävitysmenetelmät</b> | Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. |

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                |                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleinen</b> | Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID). |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.1. YK-numero

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.4. Pakkausryhmä

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava  
Ei.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Tietoja ei vaadittu.  
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).  
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

## LICORICE

|                                                          |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b> | ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.                                                                                                                                                                    |
|                                                          | ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.                                                                                                                        |
|                                                          | ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.                                                                                                                   |
|                                                          | CAS: Chemical Abstracts Service.                                                                                                                                                                              |
|                                                          | DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.                                                                                                                                                                            |
|                                                          | IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.                                                                                                                                                                      |
|                                                          | IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.                                                                                                                                             |
|                                                          | Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.                                                                                                                                                                         |
|                                                          | LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.                                                                                                                                                    |
|                                                          | LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).                                                                                                                               |
|                                                          | PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.                                                                                                                                                        |
|                                                          | PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.                                                                                                                                                                       |
|                                                          | REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.                                                                                                         |
|                                                          | RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.                                                                                                                             |
|                                                          | vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.                                                                                                                                             |
|                                                          | IARC: International Agency for Research on Cancer.                                                                                                                                                            |
|                                                          | MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla. |
|                                                          | cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.                                                                                                                                                  |
|                                                          | BCF: Biokertyvyystekijä.                                                                                                                                                                                      |
|                                                          | BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.                                                                                                                                                                             |
|                                                          | EC <sub>50</sub> : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.                                                                                                       |
|                                                          | LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.                                                                                                                                           |
|                                                          | LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.                                                                                                                                                |
|                                                          | NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.                                                                                                                                               |
|                                                          | NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.                                                                                                                                                    |
|                                                          | NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.                                                                                                                                                      |
|                                                          | LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.                                                                                                                                                  |
|                                                          | DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.                                                                                                                                                                         |
|                                                          | EL50: altistumisen raja 50                                                                                                                                                                                    |
|                                                          | hPa: Hektopaskal                                                                                                                                                                                              |
|                                                          | LL50: Lethal Loading viisikymmentä                                                                                                                                                                            |
|                                                          | OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen                                                                                                                                                                  |
|                                                          | POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin                                                                                                                                                                       |
|                                                          | SCBA: omavarainen hengityslaite                                                                                                                                                                               |
|                                                          | STP: Jätevedenpuhdistamo                                                                                                                                                                                      |
|                                                          | VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                                                                                                                                           |
| <b>Luokituksen lyhenteet</b>                             | Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys                                                                                                                                                                             |
|                                                          | Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön)                                                                                                                                                            |
|                                                          | Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)                                                                                                                                                    |
| <b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>              | Toimittajan tiedot.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Version kommentit</b>                                 | HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.                                                                                                                             |
| <b>Viimeinen muutospäivä</b>                             | 7.10.2021                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Versionumero</b>                                      | 3.000                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Edellinen päivämäärä</b>                              | 19.11.2018                                                                                                                                                                                                    |
| <b>KTT numero</b>                                        | 23434                                                                                                                                                                                                         |
| <b>KTT status</b>                                        | Hyväksytty.                                                                                                                                                                                                   |

## LICORICE

**Allekirjoitus**

Lisa Bland

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.