

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Viitenumero: C0228

Julkaisupäivä: 15/07/2024 Päivitetty: 15/07/2024 Korvaa version: 12/07/2018 Versio: 3.0

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

### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos                                                           |
| Kauppanimi          | : CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins) |
| Tuotekoodi          | : C0228                                                          |
| Synonyymit          | : Callus Growth (CP) Medium / CP Medium                          |
| Tuoteryhmä          | : Sekoitus                                                       |

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                                          |                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pääasiallinen käyttökategoria            | : Ammattikäyttöön                                                                                                             |
| Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön | : Vain ammattikäyttöön. Duchefa Biochemie B.V.:n tuotteet on tarkoitettu vain "in vitro -laboratorio" -tutkimustarkoituksiin. |

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Häätöpuhelinnumero

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hätänumero | : Supplier contact information:<br>+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                      |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP)

: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet (CLP)

: P280 - Käytä silmiensuojainta.  
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät lausekkeet

: Perustuu TNO:n tutkimukseen Rijswijkissä, joka on tehty Duchefa Biochemie B.V.:n puolesta. Haarlemissa väliaineella ei ole hapettavia eikä räjähtäviä ominaisuuksia. Siksi ainetta ei ole luokiteltu hapettavaksi (H272, GHS03).

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

| Ainesosa                              |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Boric acid (10043-35-3)               | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

| Ainesosa                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myo-Inositol(87-89-8)                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium(15708-41-5) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Boric acid(10043-35-3)                                       | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| Thiamine hydrochloride(67-03-8)                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nicotinic Acid(59-67-6)                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pyridoxine hydrochloride(58-56-0)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Potassium iodide(7681-11-0)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cobalt chloride anhydrous(7646-79-9)                         | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

| Nimi                                             | Tuotetunniste                                                                                          | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potassium chloride                               | CAS-nro: 7447-40-7<br>EY-nro: 231-211-8<br>REACH-N:o: 01-2119539416-36-xxxx                            | 33,3577 | Ei luokiteltu                                                                                            |
| Potassium nitrate                                | CAS-nro: 7757-79-1<br>EY-nro: 231-818-8<br>REACH-N:o: 01-2119488224-35                                 | 30,1519 | Ox. Sol. 2, H272                                                                                         |
| Ammonium nitrate                                 | CAS-nro: 6484-52-2<br>EY-nro: 229-347-8<br>REACH-N:o: 01-2119490981-27-0012                            | 23,8738 | Ox. Sol. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                   |
| Calcium chloride                                 | CAS-nro: 10043-52-4<br>EY-nro: 233-140-8<br>Indeksinumero: 017-013-00-2<br>REACH-N:o: 01-2119494219-28 | 4,9507  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                       |
| Magnesium sulphate anhydrous                     | CAS-nro: 7487-88-9<br>EY-nro: 231-298-2                                                                | 2,6916  | Ei luokiteltu                                                                                            |
| Potassium dihydrogenphosphate                    | CAS-nro: 7778-77-0<br>EY-nro: 231-913-4<br>REACH-N:o: 01-2119490224-41                                 | 2,535   | Ei luokiteltu                                                                                            |
| Myo-Inositol                                     | CAS-nro: 87-89-8<br>EY-nro: 201-781-2                                                                  | 1,3443  | Ei luokiteltu                                                                                            |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium | CAS-nro: 15708-41-5<br>EY-nro: 239-802-2<br>REACH-N:o: 01-2119496228-27                                | 0,5473  | Ei luokiteltu                                                                                            |
| Manganese sulphate monohydrate                   | CAS-nro: 10034-96-5<br>EY-nro: 232-089-9<br>Indeksinumero: 025-003-00-4<br>REACH-N:o: 01-2119456624-35 | 0,252   | Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411                                           |
| Zinc sulphate heptahydrate                       | CAS-nro: 7446-20-0<br>EY-nro: 231-793-3<br>Indeksinumero: 030-006-00-9<br>REACH-N:o: 01-2119474684-27  | 0,1282  | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Nimi                                                                                                                   | Tuotetunniste                                                                                          | %      | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boric acid<br>aine luettelu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin                | CAS-nro: 10043-35-3<br>EY-nro: 233-139-2<br>Indeksinumero: 005-007-00-2<br>REACH-N:o: 01-2119486683-25 | 0,0925 | Repr. 1B, H360FD                                                                                                                                                                                       |
| Thiamine hydrochloride                                                                                                 | CAS-nro: 67-03-8<br>EY-nro: 200-641-8<br>REACH-N:o: 01-2120773699-31-xxxx                              | 0,0254 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                     |
| Nicotinic Acid                                                                                                         | CAS-nro: 59-67-6<br>EY-nro: 200-441-0<br>REACH-N:o: 01-2119968267-24                                   | 0,0183 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                     |
| Pyridoxine hydrochloride                                                                                               | CAS-nro: 58-56-0<br>EY-nro: 200-386-2                                                                  | 0,0153 | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                       |
| Potassium iodide                                                                                                       | CAS-nro: 7681-11-0<br>EY-nro: 231-659-4                                                                | 0,0124 | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                                        |
| Disodium molybdate                                                                                                     | CAS-nro: 7631-95-0<br>EY-nro: 231-551-7<br>REACH-N:o: 01-2119489495-21                                 | 0,0032 | Ei luokiteltu                                                                                                                                                                                          |
| kuparisulfaatti                                                                                                        | CAS-nro: 7758-98-7<br>EY-nro: 231-847-6<br>Indeksinumero: 029-004-00-0                                 | 0,0002 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                      |
| Cobalt chloride anhydrous<br>aine luettelu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin | CAS-nro: 7646-79-9<br>EY-nro: 231-589-4<br>Indeksinumero: 027-004-00-5<br>REACH-N:o: 01-2119517584-37  | 0,0002 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350i<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

### Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi                      | Tuotetunniste                                                                                         | Erityiset pitoisuusrajat         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Cobalt chloride anhydrous | CAS-nro: 7646-79-9<br>EY-nro: 231-589-4<br>Indeksinumero: 027-004-00-5<br>REACH-N:o: 01-2119517584-37 | ( 0,01 ≤C ≤ 100) Carc. 1B, H350i |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto.

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

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : - COx. - NOx. - SOx. - POx.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo : Käytä asianmukaista suojavarustusta. Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Vältä jauhemaisten aineiden pääsy pölyksi ilmaan.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

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

- Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Lakaise kuiva jauhe ja hävitä asianmukaisella tavalla.
- Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältä pölyn muodostumista. Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : +15 - +25 °C. Varastoi kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa. Hygrooskooppinen.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Vain ammattikäyttöön. Duchefa Biochemie B.V.:n tuotteet on tarkoitettu vain "in vitro -laboratorio" -tutkimustarkoituksiin.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

#### Calcium chloride (10043-52-4)

##### Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat

|                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Paikallisesti käytettävä nimi | Chlorid vápenatý                                      |
| PEL (OEL TWA)                 | 2 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| NPK-P (OEL C)                 | 4 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Huomautus                     | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  |
| Sääntelyä koskeva viite       | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |

##### Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat

|                               |                                                                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paikallisesti käytettävä nimi | Kalcija hlorīds                                                                                                                    |
| OEL TWA                       | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                |
| Sääntelyä koskeva viite       | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

#### Potassium nitrate (7757-79-1)

##### Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat

|                               |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paikallisesti käytettävä nimi | Калиев нитрат                                                                                                                                                                     |
| OEL TWA                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                               |
| Sääntelyä koskeva viite       | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

##### Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat

|                               |                                                                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paikallisesti käytettävä nimi | Kālija nitrāts                                                                                                                     |
| OEL TWA                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                |
| Sääntelyä koskeva viite       | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| <b>Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paikallisesti käytettävä nimi                                 | Kalio nitratas                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IPRV (OEL TWA)                                                | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sääntelyä koskeva viite                                       | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                 | Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HTP (OEL TWA) [1]                                             | 0,02 mg/m <sup>3</sup> alveolijae                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sääntelyä koskeva viite                                       | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                 | Borsäure (Orthoborsäure)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Huomautus                                                     | Fortpflanzungsgefährdend: F, D                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sääntelyä koskeva viite                                       | BGBI. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                 | Borsäure und Natriumborate                                                                                                                                                                                                                                                               |
| AGW (OEL TWA) [1]                                             | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (E)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Suurimman altistumisen rajoitustekijä                         | 2(I)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Huomautus                                                     | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls |
| Sääntelyä koskeva viite                                       | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                 | Borate compounds inorganic: Boric acid                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OEL TWA [1]                                                   | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Huomautus                                                     | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants)                                                                                                                                                                                                                     |
| Sääntelyä koskeva viite                                       | Chemical Agents Code of Practice 2021                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                 | Borskābe                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OEL TWA                                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sääntelyä koskeva viite                                       | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                 | Boro rūgštis                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IPRV (OEL TWA)                                                | 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Huomautus                                                     | R (reprodukcijai toksiškas poveikis)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sääntelyä koskeva viite                                       | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                                                                                                                                                                        |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| <b>Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paikallisesti käytettävä nimi                          | Boratos, compostos inorgânicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| OEL TWA                                                | 2 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| OEL STEL                                               | 6 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Huomautus                                              | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Säätelyä koskeva viite                                 | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Paikallisesti käytettävä nimi                          | borova kislina in natrijev borat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OEL TWA                                                | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| OEL STEL                                               | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Huomautus                                              | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Säätelyä koskeva viite                                 | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Paikallisesti käytettävä nimi                          | Ácido bórico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                   | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| VLA-EC (OEL STEL)                                      | 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Huomautus                                              | TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Säätelyä koskeva viite                                 | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Paikallisesti käytettävä nimi                          | Acide borique / Borsäure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MAK (OEL TWA) [1]                                      | 1,8 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KZGW (OEL STEL)                                        | 1,8 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Merkintätapa                                           | R1 <sub>B</sub> , SS <sub>B</sub> / R1 <sub>B</sub> , SS <sub>B</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Huomautus                                              | NIOSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Säätelyä koskeva viite                                 | <a href="http://www.suva.ch">www.suva.ch</a> , 01.01.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| <b>Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>   |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Boric acid                                                                                                                                                                        |
| ACGIH OEL TWA                                                      | 2 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)                                                                                                                            |
| ACGIH OEL STEL                                                     | 6 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)                                                                                                                            |
| Huomautus (ACGIH)                                                  | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)                                                                                                       |
| Säätelyä koskeva viite                                             | ACGIH 2024                                                                                                                                                                        |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                |                                                                                                                                                                                   |
| <b>Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>              |                                                                                                                                                                                   |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Калиев йодид                                                                                                                                                                      |
| OEL TWA                                                            | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                               |
| Säätelyä koskeva viite                                             | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| <b>kuparisulfaatti (7758-98-7)</b>                                 |                                                                                                                                                                                   |
| <b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b> |                                                                                                                                                                                   |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Copper(II) sulfate                                                                                                                                                                |
| IOEL TWA                                                           | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)                                                                                                                                      |
| Huomautus                                                          | (Year of adoption 2014)                                                                                                                                                           |
| Säätelyä koskeva viite                                             | SCOEL Recommendations                                                                                                                                                             |
| <b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                 |                                                                                                                                                                                   |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Kupari-(II)-sulfaatti                                                                                                                                                             |
| HTP (OEL TWA) [1]                                                  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> Cu, alveolijae                                                                                                                                             |
| Säätelyä koskeva viite                                             | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                                                                                   |
| <b>Potassium chloride (7447-40-7)</b>                              |                                                                                                                                                                                   |
| <b>Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>              |                                                                                                                                                                                   |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Калиев хлорид                                                                                                                                                                     |
| OEL TWA                                                            | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                               |
| Säätelyä koskeva viite                                             | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| <b>Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                |                                                                                                                                                                                   |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Kālija hlorīds                                                                                                                                                                    |
| OEL TWA                                                            | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                               |
| Säätelyä koskeva viite                                             | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)                                                |
| <b>Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>               |                                                                                                                                                                                   |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Kalio chloridas                                                                                                                                                                   |
| IPRV (OEL TWA)                                                     | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                               |
| Säätelyä koskeva viite                                             | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                                                                 |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

| Silmien suojaus |           |              |           |
|-----------------|-----------|--------------|-----------|
| tyyppi          | Käyttöala | Ominaisuudet | Standardi |
| Suojalasit      | Pöly      |              | EN 166    |

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Jos toistuva ihokosketus tuotteeseen on mahdollinen, käytä suojavaatetusta

| Käsien suojaus |                    |                     |              |             |            |
|----------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
| tyyppi         | Material           | Permeation          | Paksuus (mm) | Penetration | Standardi  |
| Käsineet       | Nitriilikumi (NBR) | 6 (> 480 minuuttia) | 0,11         |             | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

| Hengityksensuojaus |                |                 |           |
|--------------------|----------------|-----------------|-----------|
| Laite              | Suodatintyyppi | Olosuhteet      | Standardi |
| Pölynaamari        | tyyppi P1      | Suojaus pölyltä | EN 143    |

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

|                                               |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Olomuoto                                      | : Kiinteä                          |
| Väri                                          | : valkoisesta hieman kellertävään. |
| Olomuoto                                      | : Jauhe.                           |
| Haju                                          | : Ominainen. Heikko.               |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla                    |
| Sulamispiste                                  | : Ei saatavilla                    |
| Jäätymispiste                                 | : Ei sovellettavissa               |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla                    |
| Syttyvyys                                     | : Ei palava.                       |
| Räjähdyksrajat-arvot                          | : Ei sovellettavissa               |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei sovellettavissa               |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei sovellettavissa               |
| Leimahduspiste                                | : Ei sovellettavissa               |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei sovellettavissa               |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                    |
| pH                                            | : Ei saatavilla                    |
| pH liuos                                      | : Ei saatavilla                    |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei sovellettavissa               |
| Liukoisuus                                    | : Liukenee hyvin veteen.           |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla                    |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                    |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                    |
| Tiheys                                        | : Ei saatavilla                    |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei saatavilla                    |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei sovellettavissa               |
| Hiukkaskoko                                   | : Ei saatavilla                    |

#### 9.2. Muut tiedot

##### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Stabiili normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Kosteus.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisessa syntyy: - COx. - NOx. - SOx. - POx.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

| <b>Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)</b>        |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                          | > 6600 mg/kg                                                                                                                                                                                                                              |
| LD50 suun kautta                                 | > 6000 mg/kg LD50 oraalinen hiiri                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nicotinic Acid (59-67-6)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
| LD50 suun kautta, rotta                          | 7000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                |
| LD50 ihon kautta, rotta                          | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                                                             |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                       | > 3,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)                                                                                                                           |
| <b>Myo-Inositol (87-89-8)</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                           |
| LD50 suun kautta, rotta                          | 19483,68 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat                                                                                                                                                                                                  |
| LD50 suun kautta                                 | > 10000 mg/kg (hiiri)                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b>          |                                                                                                                                                                                                                                           |
| LD50 suun kautta, rotta                          | 12340 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, 95% CL: 10340 - 14340                                                                                                                                                                              |
| LD50 suun kautta                                 | 13347 mg/kg ruumiinpainoa Animal: mouse, 95% CL: 11527 - 15167                                                                                                                                                                            |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |
| LD50 suun kautta, rotta                          | > 2000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                              |
| LD50 ihon kautta, rotta                          | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))                                  |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                       | > 0,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other: |
| <b>Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)</b>  |                                                                                                                                                                                                                                           |
| LD50 suun kautta, rotta                          | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)                                                                                                                        |
| LD50 ihon kautta, rotta                          | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:               |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>             |                                                                                                                                                                                                                                           |
| LD50 suun kautta                                 | 2120 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat                                                                                                                                                                                                      |
| LD50 ihon kautta, kani                           | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit                                                                                                                                                                                                 |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                              | > 2000 mg/kg OECD 425                                                                                                                                                                                                      |
| LD50 suun kautta                                                     | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal:                                                                                                                                                                                         |
| LD50 ihon kautta, rotta                                              | > 5000 mg/kg OECD 402                                                                                                                                                                                                      |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                           | > 0,527 mg/l/4h OECD 403                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>                        |                                                                                                                                                                                                                            |
| LD50 suun kautta, rotta                                              | 1260 mg/kg Source: GESTIS                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9)</b>                         |                                                                                                                                                                                                                            |
| LD50 ihon kautta, rotta                                              | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                                              |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |                                                                                                                                                                                                                            |
| LD50 suun kautta, rotta                                              | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 ihon kautta, rotta                                              | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))                                                                          |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                           | > 2,75 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))                                                                              |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |                                                                                                                                                                                                                            |
| LD50 suun kautta, rotta                                              | 2150 mg/kg                                                                                                                                                                                                                 |
| LD50 suun kautta                                                     | 2330 mg/kg (hiiri)                                                                                                                                                                                                         |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                           | > 4,45 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))                                                                             |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                            |
| LD50 suun kautta, rotta                                              | > 2600 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                                                            |
| LD50 suun kautta                                                     | 3450 mg/kg (hiiri)                                                                                                                                                                                                         |
| LD50 ihon kautta, kani                                               | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: other:                                                                                                                                                               |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                           | > 2,12 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other:                                                                                                                  |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                            |
| LD50 ihon kautta, rotta                                              | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                                              |
| <b>Disodium molybdate (7631-95-0)</b>                                |                                                                                                                                                                                                                            |
| LD50 suun kautta, rotta                                              | 2689 mg/kg Source: ECHA                                                                                                                                                                                                    |
| LD50 ihon kautta, rotta                                              | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                                              |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)                               | > 5,05 mg/l Source: ECHA                                                                                                                                                                                                   |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>kuparisulfaatti (7758-98-7)</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| LD50 suun kautta, rotta                                              | 481 mg/kg                                                                                                                                                                                                                 |
| LD50 ihon kautta, rotta                                              | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                           |
| LD50 suun kautta, rotta                                              | > 2950 ( $\leq$ ) mg/kg                                                                                                                                                                                                   |
| LD50 ihon kautta, rotta                                              | > 5000 mg/kg                                                                                                                                                                                                              |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                           | > 88,8 mg/l                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Potassium chloride (7447-40-7)</b>                                |                                                                                                                                                                                                                           |
| LD50 suun kautta, rotta                                              | 2600 mg/kg                                                                                                                                                                                                                |
| Ihosisäilyvyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu                            |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)</b>                            |                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                   | 2,4 – 3                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Nicotinic Acid (59-67-6)</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                   | 2,7 (18 g/l, 20 °C)                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b>                              |                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                   | 2,7 – 3,3                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                     |                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                   | $\approx$ 4,4 (50 g/l, 20 °C)                                                                                                                                                                                             |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                   | $\geq$ 8 – $\leq$ 10                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                   | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C)                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>                        |                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                   | 4 – 6 (20°C)(50 g/l)                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                   | 4 – 5,5                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                   | 3 – 4 (50 g/l, 20°C)                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                   | 5,1                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                   | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C)                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                   | 5 – 6,5                                                                                                                                                                                                                   |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                                                       |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Potassium chloride (7447-40-7)</b>                                 |                                                          |
| pH                                                                    | 5,5 – 8 (50 g/l, 20 °C)                                  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                                      | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                          |
| <b>Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)</b>                             |                                                          |
| pH                                                                    | 2,4 – 3                                                  |
| <b>Nicotinic Acid (59-67-6)</b>                                       |                                                          |
| pH                                                                    | 2,7 (18 g/l, 20 °C)                                      |
| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b>                               |                                                          |
| pH                                                                    | 2,7 – 3,3                                                |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                      |                                                          |
| pH                                                                    | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)                                    |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                  |                                                          |
| pH                                                                    | ≥ 8 – ≤ 10                                               |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                  |                                                          |
| pH                                                                    | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C)                            |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>                         |                                                          |
| pH                                                                    | 4 – 6 (20°C)(50 g/l)                                     |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b>  |                                                          |
| pH                                                                    | 4 – 5,5                                                  |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                    |                                                          |
| pH                                                                    | 3 – 4 (50 g/l, 20°C)                                     |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                        |                                                          |
| pH                                                                    | 5,1                                                      |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                   |                                                          |
| pH                                                                    | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C)                                    |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                   |                                                          |
| pH                                                                    | 5 – 6,5                                                  |
| <b>Potassium chloride (7447-40-7)</b>                                 |                                                          |
| pH                                                                    | 5,5 – 8 (50 g/l, 20 °C)                                  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen                                 | : Ei luokiteltu                                          |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset                         | : Ei luokiteltu                                          |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                                        | : Ei luokiteltu                                          |
| <b>Potassium chloride (7447-40-7)</b>                                 |                                                          |
| NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta) | ≈ 1820 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset                               | : Ei luokiteltu                                          |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)</b>                            |                                                                                                                                                                                                |
| LOAEL (eläin/uross, F0/P)                                            | 125 mg/kg ruumiinpainoa                                                                                                                                                                        |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (eläin/uross, F0/P)                                            | 500 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)     |
| <b>Disodium molybdate (7631-95-0)</b>                                |                                                                                                                                                                                                |
| LOAEL (eläin/uross, F0/P)                                            | 100 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                              |
| NOAEL (eläin/uross, F0/P)                                            | 42,5 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu      |                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                  |                                                                                                                                                                                                |
| LOAEL (ihon kautta, rotta/kani)                                      | ≥ mg/kg ruumiinpainoa                                                                                                                                                                          |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu   |                                                                                                                                                                                                |
| <b>Nicotinic Acid (59-67-6)</b>                                      |                                                                                                                                                                                                |
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                   | 0 mg/kg ruumiinpainoa/päivä                                                                                                                                                                    |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                   | 50 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)), Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)    |
| NOAEL (subakuutti, suun kautta, eläin/koiras, 28 päivää)             | 50 mg/kg ruumiinpainoa                                                                                                                                                                         |
| NOAEL (subakuutti, suun kautta, eläin/naaras, 28 vrk)                | 50 mg/kg ruumiinpainoa                                                                                                                                                                         |
| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b>                              |                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                   | ≥ 1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                     |                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                   | 1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)                      |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                   | ≥ 1500 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)                    |
| <b>Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9)</b>                         |                                                                                                                                                                                                |
| LOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk)                | 0,31 mg/l air Animal: rat                                                                                                                                                                      |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                   | 3 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                                                         |



# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b>  |                                                                                                                                                                                                                                        |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                    | > 84 mg/kg ruumiinpainoa/päivä Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen                    | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                                                                                                                                            |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                    | 0,55 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: other:                                                                                                                                                                                |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen                    | Vahingoittaa elimiä (kilpirauhanen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).                                                                                                                                      |
| <b>Disodium molybdate (7631-95-0)</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
| NOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk)                 | > 0,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)                                                                                                                               |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |
| NOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk)                 | ≥ 0,185 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male                                                                                                                                                                                         |
| NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/koiras, 90 vrk)               | 256 mg/kg ruumiinpainoa Animal: , Animal sex: male                                                                                                                                                                                     |
| NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/naaras, 90 vrk)               | 284 mg/kg ruumiinpainoa Animal: , Animal sex: female                                                                                                                                                                                   |
| <b>Potassium chloride (7447-40-7)</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                    | ≈ 1820 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male                                                                                                                                                                               |
| Aspiraatiovaara                                                       | : Ei luokiteltu                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)</b> |                                                                                                                                                                                                                                        |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                          | Ei sovellettavissa                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b>  |                                                                                                                                                                                                                                        |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                          | Ei sovellettavissa                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                          | Ei sovellettavissa                                                                                                                                                                                                                     |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

### 11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                           | : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | : Ei luokiteltu                                                                                                  |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Ei luokiteltu                                                                                                  |

| <b>Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)</b>        |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                                 | > 100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kirjolohi)                                                                      |
| EC50 - Äyriäiset [1]                             | > 100 mg/l EC50 48 tunnin- <i>Daphnia magna</i> [mg/l]                                                                 |
| EC50 72h - Levät [1]                             | 72 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )      |
| <b>Nicotinic Acid (59-67-6)</b>                  |                                                                                                                        |
| LC50 - Kalat [1]                                 | 520 mg/l Test organisms (species): <i>Salmo trutta</i>                                                                 |
| EC50 - Äyriäiset [1]                             | 77 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>                                                                 |
| EC50 72h - Levät [1]                             | 89,933 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )  |
| EC50 72h - Levät [2]                             | 105,666 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) |
| EC50 96h - Levät [1]                             | 67,956 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )  |
| EC50 96h - Levät [2]                             | 114,786 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) |
| <b>Myo-Inositol (87-89-8)</b>                    |                                                                                                                        |
| LC50 - Kalat [1]                                 | 5424,33 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i>                                                      |
| EC50 72h - Levät [1]                             | > 36600 mg/l Test organisms (species): other:                                                                          |
| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b>          |                                                                                                                        |
| LC50 - Kalat [1]                                 | > 100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kirjolohi)                                                                      |
| EC50 - Äyriäiset [1]                             | > 100 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>                                                              |
| EC50 72h - Levät [1]                             | > 100 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )   |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b> |                                                                                                                        |
| LC50 - Kalat [1]                                 | > 100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kirjolohi)                                                                      |
| EC50 - Äyriäiset [1]                             | > 100 mg/l EC50 48 tunnin- <i>Daphnia magna</i> [mg/l]                                                                 |
| EC50 72h - Levät [1]                             | > 100 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )   |
| <b>Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)</b>  |                                                                                                                        |
| LC50 - Kalat [1]                                 | 680 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i>                                                          |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>             |                                                                                                                        |
| LC50 - Kalat [1]                                 | 4630 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i>                                                         |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                 |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOEC (krooninen)                                                     | 240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                        |
| NOEC (krooninen)                                                     | 481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                        |
| NOEC krooninen kala                                                  | 230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d' |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                 |                                                                                                          |
| LC50 - Kalat [1]                                                     | > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)                                                              |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                 | 490 mg/l EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l]                                                            |
| <b>Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0)</b>                        |                                                                                                          |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                 | 12 mg/l                                                                                                  |
| EC50 72h - Levät [1]                                                 | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS                                                                            |
| <b>Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9)</b>                         |                                                                                                          |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                 | 5,89 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                        |
| <b>Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5)</b> |                                                                                                          |
| LC50 - Kalat [1]                                                     | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)                                                               |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                 | 100,9 mg/l Daphnia Magna                                                                                 |
| EC50 72h - Levät [1]                                                 | 69,9 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata                                                                |
| LOEC (krooninen)                                                     | 50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                         |
| NOEC (krooninen)                                                     | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                         |
| NOEC krooninen kala                                                  | ≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'    |
| <b>Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)</b>                   |                                                                                                          |
| LC50 - Kalat [1]                                                     | 30,6 mg/l (Pimephales promelas)                                                                          |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                 | 8,3 mg/l                                                                                                 |
| EC50 72h - Levät [1]                                                 | 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)       |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                                       |                                                                                                          |
| LC50 - Kalat [1]                                                     | 79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                  |
| LC50 - Kalat [2]                                                     | 74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda                                                        |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                 | 133 mg/l                                                                                                 |
| EC50 72h - Levät [1]                                                 | 66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum                                              |
| EC50 72h - Levät [2]                                                 | 54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum                                              |
| NOEC krooninen kala                                                  | 6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'       |
| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b>                                  |                                                                                                          |
| LC50 - Kalat [1]                                                     | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                      |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                 | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                         |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| <b>Potassium iodide (7681-11-0)</b> |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Levät [1]                | 2900 mg/l                                                           |
| NOEC (krooninen)                    | 29,87 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC krooninen kala                 | 66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'       |

| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b> |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                    | 447 mg/l Cyprinus carpio (Karppi)             |
| EC50 - Äyriäiset [1]                | 490 mg/l EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] |
| EC50 - Muut vesieliöt [1]           | 490 mg/l Test organisms (species):            |
| ErC50 levät                         | > 1700 mg/l 10 päivää                         |
| NOEC (krooninen)                    | 555 mg/l 7 päivää, (Bullia digitalis)         |

| <b>Potassium chloride (7447-40-7)</b> |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                      | 920 mg/l Gambusia affinis (Moskiittokala)       |
| EC50 - Äyriäiset [1]                  | 825 mg/l EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l]   |
| EC50 - Muut vesieliöt [1]             | 440 – 880 mg/l Test organisms (species): other: |
| EC50 - Muut vesieliöt [2]             | 580 – 670 mg/l Test organisms (species): other: |
| EC50 72h - Levät [1]                  | 2500 mg/l (Desmodesmus subspicatus)             |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| <b>Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)</b> |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Biologinen hajoaminen                     | 94 % (28 d, OECD 301E) |

| <b>Nicotinic Acid (59-67-6)</b> |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus           | Tuote on biohajoava. |
| BOD (% ThOD-arvosta)            | 100 % ThOD           |
| Biologinen hajoaminen           | 100 %                |

| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b> |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                   | Tuote on biohajoava. |
| Biologinen hajoaminen                   | 74 % (7d)            |

| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b> |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus               | Ei määritelty. |

## 12.3. Biokertyvyys

| <b>Pyridoxine hydrochloride (58-56-0)</b>    |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -0,7 20 °C , pH 7 |

| <b>Nicotinic Acid (59-67-6)</b>              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -2,43 (25 °C, OECD Test 107) |
| Biokertyvyys                                 | Ei biokertyvyyttä.           |

| <b>Thiamine hydrochloride (67-03-8)</b>      |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | < -3,04 22,5 °C |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>          |                |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow) | 0,0500006      |
| <b>Boric acid (10043-35-3)</b>                |                |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow) | 0,18           |
| <b>Ammonium nitrate (6484-52-2)</b>           |                |
| Biokertyvyys                                  | Ei määritelty. |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

|                                       |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ainesosa</b>                       |                                                                                                                                                                     |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Boric acid (10043-35-3)               | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                   | IMDG        | IATA        |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| ADR                                  | IMDG        | IATA        |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b> |             |             |
| Ei säädelty                          | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>            |             |             |
| Ei säädelty                          | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>         |             |             |
| Ei säädelty                          | Ei säädelty | Ei säädelty |
| Muita tietoja ei ole saatavissa      |             |             |

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

Ei säädelty

### Merikuljetukset

Ei säädelty

### Ilmakuljetus

Ei säädelty

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita pitoisuuksina  $\geq 0,1$  % tai SCL: kobolttidikloridi (EC 231-589-4, CAS 7646-79-9), Boorihappo (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

##### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Sisältää räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

## LIITE I RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Luettelo aineista, joita ei saa asettaa tavallisten kansalaisten saataville tai joita tavalliset kansalaiset eivät saa tuoda, pitää hallussaan eivätkä käyttää sellaisenaan tai seoksina taikka kyseisiä aineita sisältävinä aineina paitsi, jos pitoisuus on korkeintaan sarakkeessa 2 vahvistetun raja-arvon tasolla, ja joihin liittyvistä epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava 24 tunnin kuluessa.

| Nimi              | CAS-nro   | Raja-arvo  | Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 ar- tiklan 3 kohdan mukaisesti | Yhdistetyn nimikkeistön (CN) 28 tai 29 ryhmän 1 huomautuksen vaatimukset täyttävän erillisen kemiallisesti määritetyn yhdisteen yhdistetyn nimikkeistön koodi (CN-koodi) | Sellaisen seoksen yhdistetyn nimikkeistön koodi, jossa ei ole sellaisia ainesosia, joiden perusteella se voitaisiin luokitella johonkin toiseen CN-koodiin |
|-------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniumnitraatti | 6484-52-2 | 45,7 % w/w | No licensing permitted                                             | 3102 30 10 (in aqueous solution); 3102 30 90 (other)                                                                                                                     | ex 3824 99 96                                                                                                                                              |

### LIITE II ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

Luettelo aineista (sellaisenaan tai seoksissa tai aineissa), joita koskevista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava 24 tunnin kuluessa.

| Nimi            | CAS-nro   | Yhdistetyn nimikkeistön koodi (CN) | Sellaisen seoksen yhdistetyn nimikkeistön koodi, jossa ei ole sellaisia ainesosia, joiden perusteella se voitaisiin luokitella johonkin toiseen CN-koodiin |
|-----------------|-----------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaliumnitraatti | 7757-79-1 | 2834 21 00                         | ex 3824 99 96                                                                                                                                              |

Katso [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tietyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

### Ranska

| Ammattitaudit |                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koodi         | Kuvaus                                                                                                              |
| RG 67         | Kalisuolakaivoksissa esiintyvän kaliumkloridipölyn ja niiden riippuvuuksien aiheuttamat nenän väliseinän leesiot    |
| RG 70         | Kobaltin ja sen yhdisteiden aiheuttamat ammattitaudit                                                               |
| RG 70 BIS     | Kobolttipitoisen sintratun tai sulatetun metallikarbidipölyn aiheuttamat hengityselinsairaudet                      |
| RG 70 TER     | Primaarinen keuhkosityöpä, joka johtuu volframikarbidiin liittyvän kobolttipölyn hengittämisestä ennen sintraamista |

### Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille : WGK 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).

Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Alankomaat

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Cobalt chloride anhydrous, Manganese sulphate monohydrate on sisällytetty luetteloon
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Manganese sulphate monohydrate on sisällytetty luetteloon
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Cobalt chloride anhydrous, Boric acid, Disodium molybdate on sisällytetty luetteloon
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Boric acid, kuparisulfaatti on sisällytetty luetteloon

### Tanska

- Tanskan kansalliset asetukset : Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Osoitus muutoksesta

| Kohta | Muutettu kohde                                                                                | Muutos   | Huomautukset |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
|       | Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista | Lisätty  |              |
|       | Korvaa tiedotteen                                                                             | Lisätty  |              |
|       | Päivitetty                                                                                    | Muokattu |              |
|       | Syttyvyys                                                                                     | Lisätty  |              |
|       | Säätelyjärjestelmä                                                                            | Lisätty  |              |
| 1.1   | Tuoteryhmä                                                                                    | Muokattu |              |
| 1.1   | Kauppanimi                                                                                    | Muokattu |              |
| 1.1   | Nimi                                                                                          | Muokattu |              |
| 2.1   | Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset               | Lisätty  |              |
| 2.1   | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                        | Muokattu |              |
| 2.2   | Turvalausekkeet (CLP)                                                                         | Muokattu |              |
| 2.2   | Vaaralausekkeet (CLP)                                                                         | Muokattu |              |
| 4.1   | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle                                           | Lisätty  |              |
| 4.1   | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty                                                | Lisätty  |              |
| 4.1   | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty                                                    | Lisätty  |              |



# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Osoitus muutoksesta |                                                                                                 |          |              |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                                                                                  | Muutos   | Huomautukset |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään                                            | Lisätty  |              |
| 4.2                 | Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin                                                            | Lisätty  |              |
| 4.3                 | Lääkärin muut neuvot tai muu hoito                                                              | Lisätty  |              |
| 5.1                 | Soveltuvat sammutusaineet                                                                       | Lisätty  |              |
| 5.2                 | Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa                                                | Muokattu |              |
| 5.3                 | Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa                                                         | Muokattu |              |
| 6.1                 | Suojaimet                                                                                       | Lisätty  |              |
| 6.1                 | Hätätoimenpiteet                                                                                | Muokattu |              |
| 6.2                 | Ympäristöön kohdistuvat varotoimet                                                              | Muokattu |              |
| 6.3                 | Muut tiedot                                                                                     | Lisätty  |              |
| 6.3                 | Puhdistusmenetelmät                                                                             | Muokattu |              |
| 6.4                 | Viittaukset muihin kohtiin (8, 13)                                                              | Lisätty  |              |
| 7.1                 | Hygieniatoimenpiteet                                                                            | Lisätty  |              |
| 7.1                 | Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet                                                | Muokattu |              |
| 7.2                 | Varastointiolosuhteet                                                                           | Muokattu |              |
| 8.2                 | Ympäristöaltistumisen torjuminen                                                                | Lisätty  |              |
| 8.2                 | Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet                                                     | Lisätty  |              |
| 9.1                 | Viskositeetti, kinemaattinen                                                                    | Lisätty  |              |
| 9.1                 | Jäätymispiste                                                                                   | Lisätty  |              |
| 9.1                 | Leimahduspiste                                                                                  | Lisätty  |              |
| 9.1                 | Räjähdyksäraja-arvot (vol-%)                                                                    | Lisätty  |              |
| 9.1                 | Itsesyttymislämpötila                                                                           | Lisätty  |              |
| 10.3                | Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus                                                           | Lisätty  |              |
| 10.6                | Vaaralliset hajoamistuotteet                                                                    | Muokattu |              |
| 12.1                | Ympäristövaikutukset - yleiset                                                                  | Lisätty  |              |
| 12.6                | Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista | Lisätty  |              |
| 13.1                | Jätteenkäsittelymenetelmät                                                                      | Muokattu |              |
| 15.2                | Kemikaaliturvallisuusarviointi                                                                  | Lisätty  |              |
| 16                  | Tietolähteet                                                                                    | Muokattu |              |
| 16                  | Lyhenteet ja akronyymit                                                                         | Muokattu |              |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Lyhenteet ja akronyymit:          |                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE                               | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                           |
| ADR                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista              |
| BCF                               | Biokertyvyystekijä                                                                            |
| CLP                               | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008                |
| DPD                               | Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY                                      |
| DSD                               | Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY                                          |
| IATA                              | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                             |
| IMDG                              | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                    |
| LC50                              | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)               |
| LD50                              | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)                       |
| LOAEL                             | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                                       |
| NOAEC                             | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                       |
| PBT                               | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                              |
| REACH                             | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| KTT                               | Käyttöturvallisuustiedote                                                                     |
| ADN                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista         |
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo                                                                          |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                                             |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                                |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                                |
| DNEL                              | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                         |
| EY-nro                            | Euroopan yhteisön numero                                                                      |
| EC50                              | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                                           |
| Englanti                          | Euroopan standardi                                                                            |
| IARC                              | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                                           |
| NOAEL                             | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                           |
| NOEC                              | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                                             |
| OECD                              | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                               |
| HTP                               | Työperäisen altistumisen viiteraja                                                            |
| PNEC                              | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                              |
| RID                               | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                  |
| STP                               | Jätevedenpuhdistamo                                                                           |
| ThOD                              | Teoreettinen hapenkulutus                                                                     |
| TLM                               | Keskimääräinen sietoraja                                                                      |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| VOC                      | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                |
| CAS-nro                  | CAS-numero                                                    |
| N.O.S.                   | Not Otherwise Specified                                       |
| vPvB                     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| ED                       | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                     |

### Tietolähteet

: 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 (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). Toimittajan turvallisuusasiakirjat.

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (suun kautta)          | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4                               |
| Aquatic Acute 1                     | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1                    |
| Aquatic Chronic 1                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1                  |
| Aquatic Chronic 2                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2                  |
| Carc. 1B                            | Syöpää aiheuttavat vaikutukset (hengitettynä) Kategoria 1B                    |
| Eye Dam. 1                          | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1                                 |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                 |
| H272                                | Voi edistää tulipaloo; hapettava.                                             |
| H302                                | Haitallista nieltynä.                                                         |
| H315                                | Ärsyttää ihoa.                                                                |
| H317                                | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                         |
| H318                                | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                 |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                 |
| H334                                | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H341                                | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.                                        |
| H350i                               | Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.                                        |
| H360F                               | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.                                           |
| H360FD                              | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.                  |
| H372                                | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.           |
| H373                                | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.   |
| H400                                | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                            |
| H410                                | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.           |
| H411                                | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                    |
| Muta. 2                             | Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2                    |

# CLC/Ipomoea Medium (Embryogenic Callus Growth, incl. Vitamins)

C0228

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|               |                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ox. Sol. 2    | Hapettavat kiinteät aineet, kategoria 2                         |
| Ox. Sol. 3    | Hapettavat kiinteät aineet, kategoria 3                         |
| Repr. 1B      | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B           |
| Resp. Sens. 1 | Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1                           |
| Skin Irrit. 2 | Ihosityyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2                         |
| Skin Sens. 1  | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                 |
| STOT RE 1     | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1 |
| STOT RE 2     | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.