

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

Viitenumero: G0210

Julkaisupäivä: 27/05/2024 Päivitetty: 27/05/2024 Korvaa version: 24/07/2018 Versio: 3.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|---------------------|---|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos |
| Kauppanimi | : Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins) |
| Tuotekoodi | : G0210 |
| Tuoteryhmä | : Raaka-aineiden |

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

1.4. Häätöpuhelinnumero

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

| Maa | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätänumero | Huomaus |
|-------|---------------------|--|------------------------------------|--|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki | +358 800 147 111 +358 9 471 977 | Avoinna 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

Ei luokiteltu

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

2.2. Merkinnät

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

| | |
|------------------------|--|
| 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). |
|------------------------|--|

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

2.3. Muut vaarat

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

| Ainesosa | |
|---------------------------------------|---|
| Boric acid (10043-35-3) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. 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 | |
|--|---|
| Gamborg B5 vitamiinimixtuuri | 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. |
| 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. |
| 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. |

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 nitrate | CAS-nro: 7757-79-1 EY-nro: 231-818-8 REACH-N:o: 01-2119488224-35 | 75,5438 | Ox. Sol. 2, H272 |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--|--|--------|--|
| Potassium dihydrogenphosphate | CAS-nro: 7778-77-0 EY-nro: 231-913-4 REACH-N:o: 01-2119490224-41 | 4,6754 | Ei luokiteltu |
| Ammonium sulphate | CAS-nro: 7783-20-2 EY-nro: 231-984-1 REACH-N:o: 01-2119455044-46-xxxx | 4,2352 | Ei luokiteltu |
| Magnesium sulphate anhydrous | CAS-nro: 7487-88-9 EY-nro: 231-298-2 | 3,842 | Ei luokiteltu |
| Calcium chloride | CAS-nro: 10043-52-4 EY-nro: 233-140-8 Indeksinumero: 017-013-00-2 REACH-N:o: 01-2119494219-28 | 3,5787 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Gamborg B5 vitamin mixture | - | 3,5398 | Ei luokiteltu |
| Sodium nitrate | CAS-nro: 7631-99-4 EY-nro: 231-554-3 | 2,9204 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium | CAS-nro: 15708-41-5 EY-nro: 239-802-2 REACH-N:o: 01-2119496228-27 | 1,1599 | Ei luokiteltu |
| Manganese sulphate monohydrate | CAS-nro: 10034-96-5 EY-nro: 232-089-9 Indeksinumero: 025-003-00-4 REACH-N:o: 01-2119456624-35 | 0,3161 | Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Boric acid aine luetteluu luetteluu aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn piiriin | CAS-nro: 10043-35-3 EY-nro: 233-139-2 Indeksinumero: 005-007-00-2 REACH-N:o: 01-2119486683-25 | 0,0948 | Repr. 1B, H360FD |
| Zinc sulphate heptahydrate | CAS-nro: 7446-20-0 EY-nro: 231-793-3 Indeksinumero: 030-006-00-9 REACH-N:o: 01-2119474684-27 | 0,0632 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Potassium iodide | CAS-nro: 7681-11-0 EY-nro: 231-659-4 | 0,0230 | STOT RE 1, H372 |
| Disodium molybdate | CAS-nro: 7631-95-0 EY-nro: 231-551-7 REACH-N:o: 01-2119489495-21 | 0,0067 | Ei luokiteltu |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|--------|--|
| kuparisulfaatti | CAS-nro: 7758-98-7 EY-nro: 231-847-6 Indeksinumero: 029-004-00-0 | 0,0005 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Cobalt chloride anhydrous aine luettelut luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn piiriin | CAS-nro: 7646-79-9 EY-nro: 231-589-4 Indeksinumero: 027-004-00-5 REACH-N:o: 01-2119517584-37 | 0,0004 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Erityiset pitoisuusrajat:

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

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

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 : Huuhteile silmät varotoimena vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

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 : Tulipalotilanteessa esiintyy erittäin vaarallisia savuja.: - COx. - NOx. - SOx. - POx.

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : 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.

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.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä pölyn muodostumista. Käsittele hyvää työhygieniaa ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen.
Hygienia-toimenpiteet : 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. Hygroskooppinen.

7.3. Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

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 |
|-------------------------------|------------------|

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| | |
|--|---|
| PEL (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 4 mg/m ³ |
| 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 ³ |
| Sääntelyä koskeva viite | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Ammonium sulphate (7783-20-2) | |
| Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Амониев сулфат |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| 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 | Hroma-amonija sulfāts, pēc Cr (hroma-amonija alauns) |
| OEL TWA | 0,02 mg/m ³ |
| Sääntelyä koskeva viite | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| kuparisulfaatti (7758-98-7) | |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Copper(II) sulfate |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Huomautus | (Year of adoption 2014) |
| Sääntelyä koskeva viite | SCOEL Recommendations |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Kupari-(II)-sulfaatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Калиев нитрат |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| 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.) |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
|---|--|
| Paikallisesti käytettävä nimi | Kālija nitrāts |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Sääntelyä koskeva viite | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Kalio nitratas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Sääntelyä koskeva viite | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ alveolijae |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Borsäure (Orthoborsäure) |
| Huomautus | Fortpflanzungsgefährdend: F, D |
| Sääntelyä koskeva viite | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Borsäure und Natriumborate |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ (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 |
| Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Borate compounds inorganic: Boric acid |
| OEL TWA [1] | 2 mg/m ³ |
| Huomautus | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants) |
| Sääntelyä koskeva viite | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Borskābe |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Sääntelyä koskeva viite | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
|--|--|
| Paikallisesti käytettävä nimi | Boro rūgštis |
| IPRV (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Huomautus | R (reprodukcijai toksiškas poveikis) |
| Säätelyä koskeva viite | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Boratos, compostos inorgânicos |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| OEL STEL | 6 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Huomautus | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Säätelyä koskeva viite | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | borova kislina in natrijev borat |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 1 mg/m ³ |
| 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 |
| Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Ácido bórico |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) | 6 mg/m ³ |
| 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: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s_a.pdf), 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 |
| Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Acide borique / Borsäure |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| | |
|--|---|
| KZGW (OEL STEL) | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| Merkintätapa | R1 _B , SS _B / R1 _B , SS _B |
| Huomautus | NIOSH |
| Säätelyä koskeva viite | www.suva.ch, 01.01.2024 |
| Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Boric acid |
| ACGIH OEL TWA | 2 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| ACGIH OEL STEL | 6 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Huomautus (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Säätelyä koskeva viite | ACGIH 2024 |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Калиев йодид |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| 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.) |

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

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

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| 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.

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-oktanoliväsi (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

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

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.

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

| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
|---|---|
| LD50 suun kautta, rotta | ≈ 3430 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 5000 mg/kg Source: ECHA |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu) | > 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| LD50 suun kautta | 2120 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat |
| LD50 ihon kautta, kani | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| 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: |
| Ammonium sulphate (7783-20-2) | |
| LD50 suun kautta, rotta | 2840 mg/kg |
| LD50 suun kautta | 640 mg/kg (hiiri) |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| Ammonium sulphate (7783-20-2) | |
|--|---|
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 434 (Acute Dermal Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| 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: |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| LD50 suun kautta, rotta | 1260 mg/kg Source: GESTIS |
| kuparisulfaatti (7758-98-7) | |
| 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: |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| 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 |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| 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)) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| 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: |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| 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) |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| | |
|--|--|
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu) | > 5,05 mg/l Source: ECHA |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| 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)) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys : Ei luokiteltu | |
| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
| pH | 5,5 Source: GESTIS |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH | ≥ 8 – ≤ 10 |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C) |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 – 6 (20°C)(50 g/l) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 – 4 (50 g/l, 20°C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH | 4 – 5,5 |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu | |
| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
| pH | 5,5 Source: GESTIS |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| | |
|---|--|
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH | ≥ 8 – ≤ 10 |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C) |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 – 6 (20°C)(50 g/l) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 – 4 (50 g/l, 20°C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| pH | 4 – 5,5 |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Ei luokiteltu |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Ammonium sulphate (7783-20-2) | |
| NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta) | 256 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta) | 284 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| LOAEL (eläin/urossa, F0/P) | 100 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| NOAEL (eläin/urossa, F0/P) | 42,5 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| NOAEL (eläin/urossa, 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) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| | |
|--|--|
| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
| 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) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| 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) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| 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) |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
| 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) |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| 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) |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| 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) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 0,55 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: other: |
| Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Vahingoittaa elimiä (kilpirauhanen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta). |
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu |
| Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins) | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellettavissa |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellettavissa |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellettavissa |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

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

| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
|--|--|
| LC50 - Kalat [1] | 1354 mg/l Source: EHCA |
| LC50 - Kalat [2] | 1354 mg/l Test organisms (species): other: |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 3581 mg/l |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| LC50 - Kalat [1] | 4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| 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' |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| LC50 - Kalat [1] | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| Ammonium sulphate (7783-20-2) | |
| LC50 - Kalat [1] | 420 mg/l Danio rerio (seeprat) |
| LC50 - Kalat [2] | 57,2 mg/l Test organisms (species): Prosopium williamsoni |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 169 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Muut vesieliöt [1] | 121,7 mg/l Test organisms (species): other: |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| LC50 - Kalat [1] | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | > 100 mg/l EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] |
| EC50 72h - Levät [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
|--|--|
| EC50 - Äyriäiset [1] | 12 mg/l |
| EC50 72h - Levät [1] | 0,05 – 65 mg/l Source: GESTIS |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| LC50 - Kalat [1] | > 98,9 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kirjolohi) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 490 mg/l EC50 48 tunnin- <i>Daphnia magna</i> [mg/l] |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| LC50 - Kalat [1] | 30,6 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 8,3 mg/l |
| EC50 72h - Levät [1] | 61 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| LC50 - Kalat [1] | 79,7 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i> |
| LC50 - Kalat [2] | 74 mg/l Test organisms (species): <i>Limanda limanda</i> |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 133 mg/l |
| EC50 72h - Levät [1] | 66 mg/l Test organisms (species): <i>Phaeodactylum tricornutum</i> |
| EC50 72h - Levät [2] | 54 mg/l Test organisms (species): <i>Phaeodactylum tricornutum</i> |
| NOEC krooninen kala | 6,4 mg/l Test organisms (species): <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>) Duration: '34 d' |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 5,89 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> |
| Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) ferric sodium (15708-41-5) | |
| LC50 - Kalat [1] | > 100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kirjolohi) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 100,9 mg/l <i>Daphnia Magna</i> |
| EC50 72h - Levät [1] | 69,9 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |
| LOEC (krooninen) | 50 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d' |
| NOEC (krooninen) | 25 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d' |
| NOEC krooninen kala | ≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>) Duration: '35 d' |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LC50 - Kalat [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 100 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 72h - Levät [1] | 2900 mg/l |
| NOEC (krooninen) | 29,87 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d' |
| NOEC krooninen kala | 66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d' |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.3. Biokertyvyys

Sodium nitrate (7631-99-4)

| | |
|---|------|
| Biokertyvyyskerroin (BCF REACH) | 120 |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow) | -3,8 |

Calcium chloride (10043-52-4)

| | |
|---|-----------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow) | 0,0500006 |
|---|-----------|

Boric acid (10043-35-3)

| | |
|---|------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow) | 0,18 |
|---|------|

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa

| | |
|---------------------------------------|---|
| Boric acid (10043-35-3) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Cobalt chloride anhydrous (7646-79-9) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. 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: Jätteiden 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 |
|---|-------------|-------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero | | |
| Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| ADR | IMDG | IATA |
|---|-------------|-------------|
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | |
| Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat | | |
| Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| 14.4. Pakkausryhmä | | |
| Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| 14.5. Ympäristövaarat | | |
| 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: Boorihappo (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3), kobolttidikloridi (EC 231-589-4, CAS 7646-79-9)

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).

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

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 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 |
| Natriumnitraatti | 7631-99-4 | 3102 50 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

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

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen 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 70 | Kobaltin ja sen yhdisteiden aiheuttamat ammattitaudit |
| RG 70 BIS | Kobolttipitoisen sintratun tai sulatetun metallikarbidipölyn aiheuttamat hengityselinsairaudet |
| RG 70 TER | Primaarinen keuhkosityöpä, joka johtuu volframikarbiidiin liittyvän kobolttipölyn hengittämisestä ennen sintraamista |

Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti). (WGK)
Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) (12. BImSchV)

Alankomaat

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

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta | | | |
|---------------------|---|-----------|--------------|
| Kohta | Muutettu kohde | Muutos | Huomautukset |
| | Syttyvyys | Lisätty | |
| | Säätelyjärjestelmä | Lisätty | |
| | Päivitetty | Muokattu | |
| | Korvaa tiedotteen | Lisätty | |
| | Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista | Lisätty | |
| 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 | Poistettu | |
| 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 | |
| 4.1 | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | 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 | |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| Osoitus muutoksesta | | | |
|---------------------|---|----------|--------------|
| Kohta | Muutettu kohde | Muutos | Huomautukset |
| 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 | |

| 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 |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| Lyhenteet ja akronyymit: | |
|-----------------------------------|--|
| 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 |
| 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).

| 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 |

Gamborg B5 Medium (Micro and Macro elements incl. Vitamins)

G0210

Käyttöturvallisuustiedote

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

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|-------------------------------------|---|
| Carc. 1B | Syöpää aiheuttavat vaikutukset (hengitettynä) Katgoria 1B |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 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 vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Muta. 2 | Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, katgoria 2 |
| Ox. Sol. 2 | Hapettavat kiinteät aineet, katgoria 2 |
| Ox. Sol. 3 | Hapettavat kiinteät aineet, katgoria 3 |
| Repr. 1B | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, katgoria 1B |
| Resp. Sens. 1 | Hengitysteitä herkistävä, katgoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | Ihositytävvyys/ihoärsytys, katgoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Ihon herkistyminen, katgoria 1 |
| STOT RE 1 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, katgoria 1 |
| STOT RE 2 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, katgoria 2 |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

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