

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos |
| Kauppanimi | : LEE Broth |
| Tuotekoodi | : NCM0201 |
| Tuotetyyppi | : Food Safety -- [Food Safety] |
| Osanumero(t) | : NCM0201 700004642 |

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

| | |
|-----------------------|---|
| Aineen/seoksen käyttö | : Laboratoriokemikaalit Tieteellinen tutkimus ja kehitys |
|-----------------------|---|

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Neogen Corporation
620 Leshar Place
48912 Lansing, Michigan
United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com, <https://www.neogen.com/>

1.4. Häätöpuhelinnumero

| | |
|------------|--|
| Hätänumero | : 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|------------|--|

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**

Merkintöjä ei sovelleta

2.3. Muut vaarat

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

| Ainesosa | |
|--|---|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Lithium chloride (7447-41-8) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti | Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Lithium chloride (7447-41-8) |

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.

LEE Broth

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|------------|--|
| Lithium chloride | CAS-nro: 7447-41-8 EY-nro: 231-212-3 | ≥ 5 – < 10 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 |
| Magnesium sulfate anhydrous | CAS-nro: 7487-88-9 EY-nro: 231-298-2 | ≥ 1 – < 5 | Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Ferric ammonium citrate aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, GB) | CAS-nro: 1185-57-5 EY-nro: 214-686-6 | ≥ 1 – < 5 | Ei luokiteltu |

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|--|--|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset | : Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. |
| 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 | : Huuhtelee silmät varotoimena vedellä. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---|--|
| Oireet/vaikutukset hengitettynä | : Normaalioiloissa ei lainkaan. Tästä tuotteesta mahdollisesti irtoava pöly voi suuressa määrin hengitettynä ärsyttää hengitysteitä. |
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Normaalioiloissa ei lainkaan. Pöly voi aiheuttaa ärsytystä ihopoimuissa tai ihokosketuksessa käytettäessä tiukkoja vaatteita. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin | : Normaalioiloissa ei lainkaan. Tästä tuotteesta irtoava pöly voi aiheuttaa silmien ärtymistä. |
| Oireet/vaikutukset nieltyinä | : Normaalioiloissa ei lainkaan. |

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. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Älä käytä voimakasta vesisuihkeä. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|--|----------------------------------|
| Palovaara | : Ei palovaaraa. |
| Räjähdyksivaara | : Ei välitöntä räjähdyksivaaraa. |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Voi tuottaa myrkyllistä savua. |

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|--------------------------------|--|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet | : Sammuta tuli turvalliselta etäisyydeltä ja suojatusta paikasta. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. |
|--------------------------------|--|

LEE Broth

Käyttöturvallisuustiedote

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

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue.

Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet : Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Lapioid materiaali kuivaan säiliöön käyttämällä puhdasta lapiota, ja peitä materiaali pakkaamatta sitä.
Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen.
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.
Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään kuumuudesta.
Varastointiolosuhteet : Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
Varastointilämpötila : 2 – 30 °C
Pakkausmateriaalit : Säilytä tuote aina pakkauksessa, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

LEE Broth

Käyttöturvallisuustiedote

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

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

Henkilönsuojainten symboli(t):



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|----------------------|
| Olomuoto | : Kiinteä |
| Väri | : Beige. |
| Olomuoto | : Jauhe. |
| Haju | : Ominainen. |
| Hajukynnys | : Ei saatavilla |
| Sulamispiste | : Ei saatavilla |
| Jäätymispiste | : Ei sovellettavissa |
| Kiehumispiste | : Ei saatavilla |
| Syttyvyys | : Ei palava. |
| Alempi räjähdysraja | : Ei sovellettavissa |
| Ylempi räjähdysraja | : Ei sovellettavissa |
| Leimahduspiste | : Ei sovellettavissa |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila | : Ei saatavilla |
| pH | : 7,1 – 7,3 |
| pH liuos | : Ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Ei sovellettavissa |
| Liukoisuus | : Liukenee veteen. |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla |
| Höyrinpaine | : Ei saatavilla |
| Höyrinpaine 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

Muita tietoja ei ole saatavissa

LEE Broth

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

| Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9) | |
|---|--|
| LD50 suun kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s)) |

| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
|-------------------------------------|--|
| LD50 suun kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other: |
| LD50 ihon kautta, kani | > 7940 mg/kg Source: ECHA |

| Lithium chloride (7447-41-8) | |
|------------------------------|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 526 mg/kg (Rat, Male, Experimental value, Oral) |
| LD50 suun kautta | 526 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LD50 ihon kautta, kani | 1488 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 5,57 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol)) |

Ihosyövyttävyysohjaus : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
pH: 7,1 – 7,3

| Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9) | |
|---|---------|
| pH | 7 (5 %) |

LEE Broth

Käyttöturvallisuustiedote

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

| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
|--|--|
| pH | 6 – 8 Source: ECHA |
| Lithium chloride (7447-41-8) | |
| pH | 7 (57 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: 7,1 – 7,3 |
| Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9) | |
| pH | 7 (5 %) |
| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
| pH | 6 – 8 Source: ECHA |
| Lithium chloride (7447-41-8) | |
| pH | 7 (57 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
| NOAEL (eläin/uross, F0/P) | 595,9 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other: |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Lithium chloride (7447-41-8) | |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 84,8 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| LEE Broth | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellettavissa |
| Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9) | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | Not applicable (solid) |
| Lithium chloride (7447-41-8) | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | Not applicable (solid) |

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | |
|--|---|
| Ympäristövaikutukset - yleiset | : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

LEE Broth

Käyttöturvallisuustiedote

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

| Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9) | |
|--|---|
| LC50 - Kalat [1] | 680 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Read-across, Lethal) |
| LC50 - Kalat [2] | 15500 mg/l (96 h, Gambusia affinis, Static system) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 1700 mg/l (24 h, Daphnia magna) |
| EC50 72h - Levät [1] | 0,00411 mg/l |

| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
|--|---|
| LC50 - Kalat [1] | > 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| LC50 - Kalat [2] | > 100 mg/l Test organisms (species): other: |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 275 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 72h - Levät [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): other: |
| ErC50 levät | > 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Static system, Fresh water, Experimental value) |

| Lithium chloride (7447-41-8) | |
|-------------------------------------|---|
| LC50 - Kalat [1] | 158 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 249 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| EC50 72h - Levät [1] | > 400 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Levät [2] | 112 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 levät | > 400 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| LOEC (krooninen) | 2,53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (krooninen) | 1,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC krooninen kala | 17,35 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d' |
| NOEC krooninen levä | 25 mg/l |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| LEE Broth | |
|--|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
| Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Biodegradability: not applicable. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Not applicable (inorganic) |
| ThOD | Not applicable (inorganic) |
| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Readily biodegradable in water. |
| Lithium chloride (7447-41-8) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Biodegradability in soil: not applicable, Biodegradability: not applicable. |

LEE Broth

Käyttöturvallisuustiedote

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

| Lithium chloride (7447-41-8) | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Not applicable (inorganic) |
| ThOD | Not applicable (inorganic) |

12.3. Biokertyvyys

| Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9) | |
|--|--|
| Biokertyvyys | Not bioaccumulative. |
| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -0,737 (Calculated, 25 °C) |
| Biokertyvyys | Not bioaccumulative. |
| Lithium chloride (7447-41-8) | |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -0,46 (Estimated value, KOWWIN, 20 °C) |
| Biokertyvyys | Not bioaccumulative. |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9) | |
|---|---|
| Pintajännitys | No data available in the literature |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | No (test)data on mobility of the substance available. |
| Ferric ammonium citrate (1185-57-5) | |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | No (test)data on mobility of the substance available. |
| Lithium chloride (7447-41-8) | |
| Pintajännitys | No data available (test not performed) |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation. |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Ainesosa | |
|--|---|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Lithium chloride (7447-41-8) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti | Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Lithium chloride (7447-41-8) |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

| | |
|--|---|
| Alueellinen jätesäätely | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. |
| Jätteenkäsittelymenetelmät | : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti. |
| Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. |

LEE Broth

Käyttöturvallisuustiedote

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

| | |
|--|--|
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : Noudata voimassa olevia kiinteän jätteen hävitystä koskevia määräyksiä. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. |
| Lisätiedot | : Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen. |
| HP-koodi | : HP14 - 'Ympäristölle vaarallinen': jätteet, jotka aiheuttavat tai voivat aiheuttaa välittömästi tai myöhemmin vaaraa yhdelle tai useammalle ympäristön osa-alueelle. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-------------|-------------|--------------------|--------------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| 14.4. Pakkausryhmä | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| 14.5. Ympäristövaarat | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | | | |

14.6. Erityiset varoitusmerkit käyttäjälle

Maakuljetus

Ei sovellettavissa

Merikuljetukset

Ei säädelty

Ilmakuljetus

Ei säädelty

Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

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

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

LEE Broth

Käyttöturvallisuustiedote

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

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

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)

otsoniasetus (2024/590)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

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

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

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 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.

Kansalliset määräykset

Ranska

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

| Lyhenteet ja akronyymit: | |
|-----------------------------------|---|
| ACGIH | Amerikkalainen, valtion työhygieenikkojen konferenssi |
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden arviointi |
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) |
| CAS-nro | CAS-numero |
| CLP | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008 |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Kemiallinen hapenkulutus (COD) |
| CSA | Kemikaaliturvallisuusarviointi |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EY-nro | Euroopan yhteisön numero |
| EC50 | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus |
| ED | Hormonaalinen haitta-aine |

LEE Broth

Käyttöturvallisuustiedote

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

Lyhenteet ja akronyymit:

| | |
|----------|---|
| Englanti | Euroopan standardi |
| EWC | Euroopan jäteluettelo |
| IARC | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus |
| 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 |
| Log Kow | Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) |
| Log Pow | Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOAEL | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| HTP | Työperäisen altistumisen viiteraja |
| OSHA | Työsuojeluvirasto |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| PPE | Henkilönsuojaimet |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| KTT | Käyttöturvallisuustiedote |
| STP | Jätevedenpuhdistamo |
| TF | Tekninen toiminto |
| ThOD | Teoreettinen hapenkulutus |
| TLM | Keskimääräinen sietoraja |
| TWA | Aikapainotettu keskiarvo |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| UFI | Yksilöllinen koostumustunniste |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

| | |
|----------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Ihon kautta) | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4 |
| 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 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |

LEE Broth

Käyttöturvallisuustiedote

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

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|-------------------------------------|---|
| Skin Irrit. 2 | Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2 |
| STOT RE 2 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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.