



*Rooted in Science*

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

### OSA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetiedot

**Kauppanimi** Phlex-Mag

**Käyttöturvallisuustiedotteen päiväys** maaliskuu 10, 2016

#### 1.2 Olennaiset aineen tai seoksen tunnistetut käyttötarkoitukset ja sopimattomat käyttötarkoitukset

**Tuotteen käyttö:** Lehtiravinne

**Sopimaton käyttö:** Tuotetta saa käyttää vain paikoissa, joissa sen käyttö on tarpeen. Älä ylitä sallittuja annostuksia.

#### 1.3 Aineen tai seoksen toimittajan tiedot

**Valmistaja:** Floratine Products Group, Inc.  
355 East South Street  
Collierville, TN 38017  
+1 901-853-2898

**Edustaja/Markkinoija:** Schetelig Oy  
Tiilitie 14  
01720 Vantaa  
Puh.(09) 852061  
Faksi (09) 8540664  
schetelig@schetelig.com  
www.schetelig.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112

**Muut tuotetiedot:** [cs@floratine.com](mailto:cs@floratine.com)

### OSA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**CLP-/GHS-luokitus (1272/2008):** Vaaraton

**EU-luokitus (67/548/ETY)** Valmiste ei ole vaarallinen.

#### 2.2 Pakkausmerkinnät

Merkintöjä ei edellytetä

#### 2.3 Muut vaarat

Ei mitään

### OSA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	CAS-numero/EINECS-numero/REACH-numero	Massaosuus %	EU-luokitus (67/548/ETY)	CLP-/GHS-luokitus (1272/2008)
Magnesiumsuola	7487-88-9 / 231-298-2	30–60 %	Vaaraton	Vaaraton
Sitruunahappo	77-92-9 / 201-069-1	Alkuperäinen	Xi R36	Silmiä ärsyttävä 2 (H319)

GHS- ja EU-luokitusten koko teksti on kohdassa 16.

### OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

##### Ensiaputoimet

**Roiskeet silmiin:** Huuhtelee silmiä heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan nostamalla samalla ylä- ja alaluomia. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

**Iho:** Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytystä ilmenee.

**Hengitys:** Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

**Nieleminen:** Älä yritä oksennuttaa, ellei lääkäri ole ohjeistanut niin. Jos potilas on hereillä, pyydä häntä huuhtelemaan suu vedellä ja juomaa lasillinen vettä. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille ja pyydä lisäohjeita. Älä anna tajuttomalle tai uneliaalle potilaalle mitään syötävää tai juotavaa.

**Lisätietoja vaikutuksista terveydelle on kohdassa 11.**

**4.2 Yleisimmät akuutit oireet ja jälkivaikutukset:** Voi aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä sekä pahoinvointia ja ripulia.

**4.3 Välittömät ensiaputoimet ja tarvittavat erityiset hoidot:** Välitön hakeutuminen lääkäriin ei ole tarpeen, ellei nielty määrä ole suuri.

### OSA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1 Sammutusaineet:** Käytä sopivaa ainetta ympäröivään tulipalon sammuttamiseen. Tullelle altistuneiden säilytysastioiden jäädyttämiseen voi käyttää vettä.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

**Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat:** Ei mitään

**Palamistuotteet:** Ei palava

**5.3 Ohjeita palontorjuntaan:** Kemikaalipaloja sammutettaessa on käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja suojavaatteita. Arvioi hätätilanteiden varalta laaditun paikallisen suunnitelman avulla, onko alue tarpeen evakuoida tai eristää. Pidä tullelle altistuneet säilytysastiat kylminä vesisuihkun avulla.

### OSA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Henkilöihin kohdistuvat varotoimet, suojarusteet ja toimet hätätilanteessa:

Käytä sopivia suojarusteita. Vältä suoraa kosketusta roiskuneen aineen kansa.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:

Estä tuotteen vuotaminen viemäriin ja vesistöihin. Ilmoita vuodosta tarvittavalla tavalla paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

## 6.3 Vuotaneen aineen leviämisen estämisessä ja siivoamisessa käytettävät menetelmät ja aineet:

Kerää tuote talteen palamattoman imevän aineen avulla ja laita se sopivaan astiaan hävittämistä varten. Pese likaantunut alue vedellä. Eristä laajat vuodot ja kerää mahdollisimman paljon nestettä säilytysastioihin käyttöä varten.

## 6.4 Viittaukset muihin osioihin:

Lisätietoa henkilösuojavarusteista on kohdassa 8 ja tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

# OSA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

## 7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varoimet:

Estä kosketus silmien ja ihon kanssa. Käytä tilassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Käsittele tuotetta varoen. Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käyttäessäsi. Pese huolellisesti saippualla ja vedellä käytön jälkeen.

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

Suojaa säilytysastiat fyysisiltä vaurioilta. Estä jäätyminen. Pidä säilytysastiat suljettuina. Tyhjiissä säilytysastioissa on tuotejämiä. Älä tee leikkuu-, hitsaus- tai juotostöitä tms. tyhjiin säilytysastioiden päällä tai lähellä. Noudata kaikkia käyttöturvallisuustiedotteen varoimia tyhjiä säilytysastioita käsitellessäsi. Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytä etäällä hapettavista aineista.

## 7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset:

**Teollinen käyttö:** Ei tunnistettu

**Ammattikäyttö:** Lehtiravinne

# OSA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJATOIMET

## 8.1 Ehkäisemistä koskevat parametrit:

Kemiallinen nimi	US OEL	EU IOEL	UK OEL	Biologinen raja-arvo
Magnesiumsuola	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä
Sitruunahappo	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

**Suosittelvat valvontamenetelmät:** Ei mitään

**Tekninen valvonta:** Ilmanvaihdon ulkoilmaan on oltava riittävä normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### Henkilösuojavarusteet

**Silmien/kasvojen suojaaminen:** Kemiallisten suojalasiin käyttö on suositeltava tarpeen mukaan, jotta tuotetta pääse roiskumaan silmiin.

**Ihon suojaaminen:** Läpäisemättömien vaatteiden käyttöä suositellaan tarpeen mukaan pitkäaikaisen/jatkuvan ihokosketuksen välttämiseksi.

**Kädet:** Läpäisemättömien käsineiden käyttöä suositellaan tarpeen mukaan pitkäaikaisen/jatkuvan ihokosketuksen välttämiseksi.

**Hengityksensuojaus:** Ei tarpeellinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, jos ilmanvaihto on riittävä. Jos sumu on ärsyttävää, hyväksytyn hiukkassuodattimella varustetun hengityssuojaimen käyttö on suositeltavaa. Käytä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisia hengityssuojaimia.

**Muut suojaus:** Työskentelyalueella on oltava sopiva peseytymispaikka.

## OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Yleiset fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**Olomuoto:** Läpinäkyvä vaaleankeltainen neste

**Hajukynnys:** Ei käytettävissä

**Sulamis-/jäätymispiste:** Ei saatavilla

**Leimahduspiste:** Ei mitään

**Alempi syttymisraja:** Ei mitään

**Ylempi syttymisraja:** Ei mitään

**Höyryn tiheys (ilma=1):** Sama kuin vedellä

**Liukoisuus:** Kokonaan

**Itsesyttymislämpötila:** Ei mitään

**Viskositeetti:** Ei käytettävissä

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei mitään

**Molekyylikaava:** Seos

**Haju:** Hieman makea

**pH-arvo:** 2,0–4,0

**Kiehumispiste:** 100 °C

**Haihtumisnopeus:** Sama kuin vedellä

**Höyryn paine:** Suurempi kuin 1

**Suhteellinen tiheys:** 1,19

**Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi):** Ei käytettävissä

**Hajoamislämpötila:** Ei käytettävissä

**Räjähdysominaisuudet:** Ei mitään

**Ominaispaino (H<sub>2</sub>O= 1):** 1,19

**Molekyylipaino:** Seos

**9.2 Muut tiedot:** Ei saatavilla

## OSA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**10.1 Reaktiivisuus:** Ei reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:** Vakaa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** Tuotteen joutuminen kosketuksiin voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa voi aiheuttaa lämpöä tuottavan eksotermisen reaktion.

**10.4 Vältettävät olosuhteet:** Vältä liikaa kuumenemista ja jäätymistä.

**10.5 Yhteensopimattomat aineet:** Yhteensopimaton hapettavien aineiden ja pohjatuotteiden kanssa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei tiedossa.

## OSA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

**11.1 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:**

**Mahdolliset vaikutukset terveydelle:**

**Roiskeet silmiin:** Voi aiheuttaa ärsytystä sekä punotusta ja vuotamista.

**Iho:** Pitkäaikainen kosketus ihon kanssa aiheuttaa ärsytystä.

**Hengitys:** Sumujen liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteiden yläosassa.

**Nieleminen:** Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan oireita sekä pahoinvointia ja ripulia.

**Akuutti myrkyllisyys:** Tuotetta koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Magnesiumsuola: Suun kautta rotalle LD50 >2000 mg/kg

Sitruunahappo: Suun kautta rotalle LD50 3000 mg/kg

**Ihon syöpyminen / ihoärsytys:** Magnesiumsuola ei ole ärsyttävää rakenteellisesti samanlaisten kemikaalien tietojen perusteella. Sitruunahappo ei ole ärsyttävää kaniinin iholle.

**Silmävauriot / silmien ärsytys:** Sitruunahappo on ärsyttävää kaniinin silmille.

**Hengitysteiden ärsytys:** Tietoja ei saatavilla. Odotetaan aiheuttavan vain tilapäistä ärsytystä.

**Hengitysteiden herkistyminen:** Tietoja ei saatavilla

**Ihon herkistyminen:** Tietoja ei saatavilla

**Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus:** Magnesiumsuola oli negatiivinen AMES-testissä, in vitro -menetelmän nisäkkäiden sukusolujen mutaatiomäärityksessä, jossa käytettiin kiinalaisten hamsterien keuhkosoluja, ja in vivo -menetelmän mikrotumatestissä. Sitruunahappo oli negatiivinen AMES-testissä ja ihmisillä ja hamstereilla tehdyssä soluviljelymäärityksessä.

**Karsinogeenisuus:** Tietoja ei saatavilla. Mitään tämän tuotteen ainesosista ei ole määritetty karsinogeeniseksi IARC:issa tai EU:n vaarallisten aineiden direktiivissä.

**Vaarallisuus lisääntymiselle:** Magnesiumsuola ei ole vaarallinen lisääntymiselle rakenteellisesti samanlaisten kemikaalien tutkimustietojen perusteella. Kahden sukupolven 90 päivän kokeessa uros- ja naarasrotille syötettiin 1,2 % sitruunahappoa. Sen ei havaittu vaikuttavan lisääntymisparametreihin eikä aiheuttavan teratogeenisuutta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys:**

Kerta-altistuminen: Tietoja ei saatavilla

Jatkuva altistuminen: Tietoja ei saatavilla

## OSA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

**12.1 Myrkyllisyys:** Tuotetta koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Magnesiumsuola: 96 h LC50 medaka > 96,4 mg/l, 48h vesikirppu > 88,7 mg/l, 72 h EC50 levä > 99,2 mg/l

Sitruunahappo: 96 h säyne 440 mg/l, 48 h suolaisen veden rapu 160 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:** Sitruunahappo on valmiiksi biohajoava (97 % 28 päivässä).

**12.3 Biokertyvyys:** Sitruunahapon laskettu biokertyvyystekijä on arviolta 3,2.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:** Tuote kulkee maaperässä luonnollisen kiertokulun mukaisesti ja ravitsee kasveja.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Ei edellytetä.

**12.6 Muut haittavaikutukset:** Tietoja ei saatavilla.

## OSA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

**13.1 Jätteiden käsittely:**

Hävitä paikallisten ja/tai kansallisten määräysten mukaisesti. Ainetta ei ole määritetty vaaralliseksi jätteeksi EU-määräysten perusteella.

## OSA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-numero	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Vaaraluokat	14.4 Pakkausryhmä	14.5 Vaarat ympäristölle
US DOT	Ei mitään	Ei säännelty			
Kanadan TDG	Ei mitään	Ei säännelty			
EU ADR/RID	Ei mitään	Ei säännelty			
IMDG	Ei mitään	Ei säännelty			
IATA/ICAO	Ei mitään	Ei säännelty			

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei mitään

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL73/78-sopimuksen liitteen III ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei määritetty.

#### OSA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / ainetta tai seosta koskevat erityiset lakimääräykset

##### Yhdysvaltalaiset määräykset

**CERCLA osa 103:** Lannoitteiden normaali käyttö ei edellytä CERCLA-raportointia. Jos tuotetta pääsee vuotamaan, ota yhteyttä Floratine Products Groupiin, josta saat lisätietoja.

**SARA-vaaraluokka (311/312):** Vaaraton

**SARA 313:** Tuotteiden käyttö tavanomaisessa maatalouskäytössä ja lannoitteiden myynti jälleenmyyntipisteissä ei edellytä SARA 313 -raportointia. Ota yhteyttä Floratine Products Groupiin, jos tarvitset lisätietoja.

**California Proposition 65:** Tuote sisältää seuraavia ainesosia, jotka aiheuttavat Kalifornian osavaltion tietojen mukaan syöpää ja/tai vaaraa lisääntymiselle (synnynnäinen epämuodostuma): Formaldehydi (50-00-0) 24 ppm (syöpä)

##### Kanada:

**Kanadan WHMIS-luokitus:** Ei valvottava tuote

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu valvottavien tuotteiden määräyksen (CPR) edellytysten mukaisesti ja se sisältää kaikki CPR:n edellyttämät tiedot.

##### EU-määräykset:

Tuotetta myydään EY-lannoitteena direktiivin 2003/2003 määräysten mukaisesti.

##### Kansainväliset kemikaaliluettelot

**US EPA vaarallisten aineiden valvontaa koskeva laki (TSCA):** Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu TSCA-luettelossa tai vapautettu.

**Kanadan ympäristönsuojelulaki:** Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu kotimaisten aineiden luettelossa (DSL) tai vapautettu.

#### OSA 16: MUUT TIEDOT

EU-luokat ja riskilausekkeet (ks. kohdat 2 ja 3)

Ei mitään

CLP-/GHS-luokitus ja H-lausekkeet (ks. kohta 3)

Ei mitään

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty sekä terveyteen että turvallisuuteen liittyvää tietoa. Tuotetta on käytettävä parhaiden maatalouskäyttöön soveltuvien käytäntöjen mukaisesti. Yksityishenkilöille, jotka käsittelevät tätä tuotetta, on kerrottava COSHH-määräysten mukaisesti suositeltavista turvallisuuteen liittyvistä varotoimista ja heille on toimitettava tämä käyttöturvallisuustiedote. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat Floratinen parhaan tiedon mukaan oikein tiedotteen julkaisuhetkellä. Floratine, maahantuoja tai paikallinen toimittaja ei ole vastuussa sellaisista menetyksistä ja vahingoista, jotka aiheutuvat näiden tietojen käyttämisestä. Lisätietoja tuotteesta saa toimittajalta, jonka nimi, osoite ja puhelinnumero on merkitty tuotteen pakkaukseen. Tässä ilmoitetut tiedot ovat ainoastaan harkintaa, tutkimista ja tarkastamista varten. Floratine antaa nämä tiedot hyvässä uskossa niin tarkkoina kuin ne olivat kirjoittamishetkellä, mutta ei takaa antamia tietoja. Nämä tiedot sisältävät tietoja, jotka ovat peräisin muilta osapuolilta ja annettu Floratinen käyttöön, mutta joita Floratine ei ole tarkistanut. Tässä ilmoitetut tiedot koskevat vain osoitettua erityistä tuotetta eivätkä ne välttämättä ole käyttökelpoisia, jos tuotetta sekoitetaan jonkin toisen aineen kanssa tai tuotetta käytetään jossakin prosessissa.