



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-Man

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 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112

Muut tuotetiedot: cs@floratine.com

OSA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Silmävauriot, luokka 1

Elinkohtainen myrkyllisyys – Jatkuva altistuminen, luokka 2

Akuutti myrkyllisyys vesieliöille, luokka 3

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, luokka 3

EU-luokitus (67/548/ETY): Ärsyttävä (Xi), R41, R52/53

2.2 Pakkausmerkinnät

Vaara!



Vaaralausekkeet

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Haitallinen vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P260 Älä hengitä sumua, höyryä tai suihketta.

P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338 JOS TUOTETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee huolellisesti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä ja niiden poistaminen on helppoa. Jatka huuhtelua.

P337 + P313 Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

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)
Mangaaniyhdiste	7785-87-7 / 232-089-9	<25 %	Xi, Xn, N R41, R48/20/22, R51/53	Silmävauriot 1 (H318) STOT RE 2 (H373) Akuutti myrkyllisyys vesieläille 2 (H401) Krooninen myrkyllisyys vesieläille 2 (H411)
Sitruunahappo	77-92-9 / 201-069-1	<10 %	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: Jos tuotetta joutuu silmiin, huuhtelee silmiä heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan nostamalla samalla ylä- ja alaluomia. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Iho: Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytystä ilmenee tai se jatkuu.

Hengitys: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytystä ilmenee tai se 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: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä ja vakavia silmävaurioita. Voi ärsyttää ihoa, jos käyttö on pitkäaikaista tai toistuvaa. Tuotteen nielemisen voi aiheuttaa pahoinvointia. Pitkäaikainen liiallinen altistuminen mangaaniyhdisteille voi aiheuttaa päänsärkyä, apatiaa, lihasheikkoutta ja neurologisia vaikutuksia, kuten euforiaa, impulsiivisuutta ja unettomuutta.

4.3 Välittömät ensiaputoimet ja tarvittavat erityiset hoidot: Jos tuotetta joutuu silmiin, hakeudu heti lääkäriin.

OSA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet: Käytä sopivaa ainetta ympäröivään tulipalon sammuttamiseen. Jäähdytä tulelle altistuneet säilytysastiat vedellä.

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Ei mitään

Palamistuotteet: Hiilen, rikin, mangaanin ja magnesiumin oksidit

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 tulelle 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 kanssa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

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 varotoimet:

Vältä kosketusta silmien kanssa. Vältä kosketusta ihon ja vaatteiden 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. Tyhjissä säilytysastioissa on tuotejäämiä. Noudata kaikkia käyttöturvallisuustiedotteen varotoimia tyhjiä säilytysastioita käsitellessäsi. Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.

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
Mangaaniyhdiste	0,2 mg/m ³ TWA (Mn) ACGIH TLV 5 mg/m ³ katto (Mn) OSHA PEL	Ei käytettävissä	0,5 mg/m ³ TWA (Mn)	Ei käytettävissä
Sitruunahappo	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**Suosittelvat valvontamenetelmät:** Ei käytettävissä.**Tekninen valvonta:** Ilmanvaihdon ulkoilmaan on oltava riittävä normaaleissa käyttöolosuhteissa.**Henkilösuojavarusteet****Silmien/kasvojen suojaaminen:** Kemiallisten suojalasien käyttö on suositeltava, jotta tuotetta ei pääse roiskumaan silmiin.**Ihon suojaaminen:** Lämpösuojattomien vaatteiden käyttöä suositellaan tarpeen mukaan ihokosketuksen välttämiseksi.**Kädet:** Lämpösuojattomien käsineiden käyttöä suositellaan tarpeen mukaan ihokosketuksen välttämiseksi.**Hengityksensuojaus:** Ei tarpeellinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, jos ilmanvaihto on riittävä. Jos pölyä tai sumua on paljon, hyväksytyyn hiukkassuodattimella varustetun hengityssuojaimen käyttö on suositeltavaa. Käytä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisia hengityssuojaimia.**Muut suojaus:** Työskentelyalueella on oltava sopiva peseytymispaikka.**OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****Olomuoto:** Läpinäkyvä vaaleanpunainen neste**Hajukynnys:** Ei saatavilla**Sulamis-/jäätymispiste:** Ei määritetty**Leimahduspiste:** Ei syttyvä.**Alempi syttymisraja:** Ei käytettävissä**Ylempi syttymisraja:** Ei käytettävissä**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:** 2,4–4,1**Kiehumispiste:** 100 °C**Haihtumisnopeus:** Ei käytettävissä**Höyryn paine:** Suurempi kuin 1**Suhteellinen tiheys:** 1,15**Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi):** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritetty**Räjähdysominaisuudet:** Ei mitään**Ominaispaino (H₂O= 1):** 1,15**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: Ei tiedossa.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Ei tiedossa.

10.5 Yhteensopimattomat aineet: Yhteensopimaton hapettavien aineiden kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Hajoamisessa voi muodostua hiilen, rikin ja mangaanin oksideja.

OSA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

Mahdolliset vaikutukset terveydelle:

Roiskeet silmiin: Aiheuttaa ärsytystä sekä punotusta, vuotamista ja kirvelyä. Voi aiheuttaa silmävaurioita.

Iho: Pitkäaikainen kosketus ihon kanssa aiheuttaa ärsytystä.

Hengitys: Höyryjen liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteiden yläosassa.

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

Akuutti myrkyllisyys: Tuotetta koskevia myrkyllisyystietoja ei ole saatavilla.

Mangaaniyhdiste: Suun kautta rotalle LD50 2150 mg/kg, Hengitysteitse rotalle LC50 >4,45 mg/l 4 h

Sitruunahappo: Suun kautta rotalle LD50 3000 mg/kg

Ihon syöpyminen / ihoärsytys: Sitruunahappo ei ole ärsyttävää kaniinin iholle. Mangaaniyhdiste ei ole ärsyttävää kaniinin iholle.

Silmävauriot / silmien ärsytys: Sitruunahappo on ärsyttävää kaniinin silmille. Mangaaniyhdisteen on todettu aiheuttavan pysyvää silmien ärsytystä kaniineilla.

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

Hengitysteiden herkistyminen: Tietoja ei saatavilla.

Ihon herkistyminen: Tietoja ei saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus: Sitruunahappo oli negatiivinen AMES-testissä ja ihmisillä ja hamstereilla tehdyssä soluviljelymäärityksessä. Mangaaniyhdiste oli negatiivinen in vitro -menetelmän nisäkkäiden kromosomipoikkeavuustestissä rakenteellisesti samanlaisilla aineilla.

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

Vaarallisuus lisääntymiselle:

Elinkohtainen myrkyllisyys:

Kerta-altistuminen: Tietoja ei saatavilla.

Jatkuva altistuminen: Liiallisen altistumisen mangaaniyhdisteille on todettu aiheuttavan päänsärkyä, apatiaa, lihasheikkoutta ja neurologisia vaikutuksia, kuten euforiaa, impulsiivisuutta ja unettomuutta.

OSA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys: Tuotetta koskevia myrkyllisyystietoja ei ole saatavilla.

Mangaaniyhdiste: 48 h LC50 vesikirppu 6,8 mg/l, 72 h LC50 viherlevä 61 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). Epäorgaaniset aineet, kuten mangaaniyhdiste, eivät ole biohajoavia.

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): Akuutti vaara terveydelle, krooninen vaara terveydelle

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 (synnyttäminen epämuodostuma): Formaldehydi 25,5 ppm (syöpä)

Kanada:

Kanadan WHMIS-luokitus: Luokka D2, osa B

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

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

Australia: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu Australian kemiallisten aineiden luettelossa (AICS) tai vapautettu.

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

Kiina: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelossa (IECSC) tai vapautettu.

Euroopan unioni: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu EINECS-luettelossa tai vapautettu.

Japani: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelossa (ENCS) tai vapautettu.

Korea: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu Korean olemassa olevien kemikaalien luettelossa (KECL) tai vapautettu.

Uusi-Seelanti: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu Uuden-Seelannin kemikaaliluettelossa (NZIoC) tai vapautettu.

OSA 16: MUUT TIEDOT

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

Xi: Ärsyttävä

Xn: Haitallinen

N: Vaarallinen ympäristölle

R36 Ärsyttää silmiä.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R48/20/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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

STOT RE 2 Elinkohtainen myrkyllisyys – Jatkuva altistuminen, luokka 2

Akuutti myrkyllisyys vesieliöille 2, Akuutti myrkyllisyys vesieliöille luokka 2

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille 2, Krooninen myrkyllisyys vesieliöille luokka 2

Silmiä vaurioittava 1, Silmiä vaurioittava 1

Silmiä ärsyttävä 2, Silmiä ärsyttävä luokka 2

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H401 Myrkyllinen vesieliöille.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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, maahantuojaja 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.