



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 Florodox Pro

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): 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) |
|------------------|---------------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------------|
| Urea | 57-13-6 / 200-315-5 | 1–20 % | Vaaraton | Vaaraton |
| Kaliumfosfaatti | Alkuperäinen | 1–10 % | Xi R36 | Ärsyttää silmiä 2 (H319) |

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

| |
|-----------------------------------|
| OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET |
|-----------------------------------|

4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Ensiaputoimet

Roiskeet silmiin: Huuhtele 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 ärsyttää silmiä. Pitkäaikainen kosketus ihon kanssa aiheuttaa 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 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:

Estä tuotteen joutuminen silmiin ja vältä pitkäaikainen ihokosketus. 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 |
|------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|
| Urea | 10 mg/m ³ TWA AIHA WEEL | Ei käytettävissä | Ei käytettävissä | Ei käytettävissä |
| Kaliumfosfaatti | 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 suojalasien käyttö on suositeltava tarpeen mukaan, jotta tuotetta pääse roiskumaan silmiin.

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

Kädet: Lämpisemättömien 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: Tummanruskea neste
Hajukynnys: Ei käytettävissä
Sulamis-/jäätymispiste: Ei saatavilla
Leimahduspiste: Ei mitään
Alempi syttymisraja: Ei mitään
Ylempi syttymisraja: Ei mitään
Höyryn tiheys (ilma=1): Ei saatavilla
Liukoisuus: Kokonaan

Itsesyttymislämpötila: Ei mitään
Viskositeetti: Ei käytettävissä
Hapettavat ominaisuudet: Ei mitään
Molekyylikaava: Seos

Haju: Minttu
pH-arvo: 8,4–8,8
Kiehumispiste: 104–110 °C
Haihtumisnopeus: Ei saatavilla
Höyryn paine: Ei saatavilla

Suhteellinen tiheys: 1,07
Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi): Ei käytettävissä
Hajoamislämpötila: Ei käytettävissä
Räjähdysominaisuudet: Ei mitään
Ominaispaino (H₂O= 1): 1,07
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: Vältä liikaa kuumenemista ja jäätymistä.

10.5 Yhteensopimattomat aineet: Yhteensopimaton hapettavien aineiden kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Hajoamisessa voi muodostua hiilen ja kaliumin oksideja.

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:

Kaliumfosfaatti: Suun kautta rotalle LD50 3200 mg/kg

Urea: Suun kautta rotalle LD50: 8471 mg/kg

Ihon syöpyminen / ihoärsytys: Kaliumfosfaatti ja urea eivät ole ärsyttäviä kaniinin iholle.

Silmävauriot / silmien ärsytys: Kaliumfosfaatti ei ole ärsyttävää kaniinin silmille. Urea on hieman ärsyttävä kaniinin silmille.

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

Hengitysteiden herkistyminen: Tietoja ei saatavilla

Ihon herkistyminen: Tietoja ei saatavilla. Ei odoteta aiheuttavan ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus: Tietoja ei saatavilla.

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

Vaarallisuus lisääntymiselle: Lisääntymiskokeessa hiirille annettiin kaliumfosfaattia tiineyspäivinä 6–15. NOEL >320 mg/kg, vaarallisuus emolle ja kehitykselle.

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.

Fosfaattiyhdiste: 96 h LC50 kirjolohi >100 mg/kg, 48 h EC50 vesikirppu 100 mg/kg (rakenteellisesti samanlainen kemikaali)

Urea: 24 h EC50 esikirppu 10000 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus: Tietoja ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys: Tietoja ei saatavilla. Ei odoteta olevan biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä: Tuote kulkee maaperässä luonnollisen kiertoakselin 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): Ei tiedossa.

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.

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.

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.

Filippiinit: Kaikki tuotteen sisältämät aineosat on luetteloitu Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineosien luettelossa (PICCS) tai vapautettu.

OSA 16: MUUT TIEDOT

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

Xi: Ärsyttävä

R36 Ärsyttää silmiä.

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

Silmiä ärsyttävä 2, Silmiä ärsyttävä luokka 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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 varoimista 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.