



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 FP-747 6-5-0

Käyttöturvallisuustiedotteen päiväys maaliskuu 10, 2016

1.2 Olennaiset aineen tai seoksen tunnistetut käyttötarkoitukset ja sopimattomat käyttötarkoitukset

Tuotteen käyttö: Happamuudensäätoaine

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):

Syövyttää ihoa, luokka 1C

EU-luokitus (67/548/ETY): Syövyttävä C R34

2.2 Pakkausmerkinnät

Vaara!



Sisältää fosforihappoa

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet:

P260 Vältettävä pölyn hengittämistä.

P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmäsuojasta ja kasvonsuojaa.

P301 + P330 + P331 JOS NIELTY: Huuhtele suu. ÄLÄ yritä oksennuttaa.

P303 + P361 + P353 JOS TUOTETTA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu heti kaikki likaantuneet vaatteet.

Huuhtele iho vedellä tai käy suihkussa.

P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P304 + P340 JOS HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

P305 + P351 + P338 JOS TUOTETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtele huolellisesti vedellä useiden minuuttien ajan.

Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä ja niiden poistaminen on helppoa. Jatka huuhtelua.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö ja pakkaus 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)
Fosforihappo	7664-38-2 / 231-633-2	10–20 %	C, R34	Syövyttää ihoa 1B (H314)
Pinta-aktiiviset aineet	Alkuperäinen	10–20 %	Xi, N R41. R38	Vaurioittaa silmiä 2 (H318)

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 välittömästi lääkäriin.

Iho: Riisu likaantuneet vaatteet. Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Pese likaantuneet vaatteet ennen seuraavaa käyttökertaa.

Hengitys: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, anna tekohengitystä. Jos hengittäminen on vaikeaa, anna happea. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

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 ja ihon ärsytystä tai vakavia vaurioita. Sumujen hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteiden yläosassa. Vakava ylialtistuminen voi aiheuttaa keuhkopöhön. Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä tai poltetta sekä pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

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

OSA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet: Käytä sopivaa ainetta ympäröivään tulipalon sammuttamiseen. Tulelle 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 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, ihon ja vaatteiden kanssa. Älä hengitä höyryjä tai sumuja. 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. Noudata kaikkia käyttöturvallisuustiedotteen varotoimia tyhjiä säilytysastioita käsitellessäsi. Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.

7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset:

Teollinen käyttö: Ei tunnistettu

Ammattikäyttö: Happamuudensäätöaine

OSA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJATOIMET

8.1 Ehkäisemistä koskevat parametrit:

Kemiallinen nimi	US OEL	EU IOEL	UK OEL	Biologinen raja-arvo
Fosforihappo	1 mg/m ³ TWA ACGIH TLV 1 mg/m ³ TWA OSHA PEL	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL	Ei käytettävissä
Pinta-aktiiviset aineet	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.

Henkilösuojaruusteet

Silmien/kasvojen suojaaminen: Kemiallisten suojalasien käyttö on suositeltava, jotta tuotetta ei pääse roiskumaan silmiin.

Ihon suojaaminen: Lämpösuojattomien vaatteiden käyttöä suositellaan ihokosketuksen välttämiseksi.

Kädet: Lämpösuojattomien käsineiden käyttöä suositellaan ihokosketuksen välttämiseksi.

Hengityksensuojaus: Ei tarpeellinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, jos ilmanvaihto on riittävä. Jos sumu on ärsyttävää, 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: Kellertävä sakea neste

Hajukynnys: Ei käytettävissä

Sulamis-/jäätympiste: Ei saatavilla

Leimahduspiste: Ei mitään

Alempi syttymisraja: Ei mitään

Ylempi syttymisraja: Ei mitään

Höyryn tiheys (ilma=1): Ei saatavilla

Liukoisuus: Kokonaan

Itsesyttymislämpötila: Ei mitään

Haju: Hajuton

pH-arvo: 1,0–1,5

Kiehumispiste: 101 °C

Haihtumisnopeus: Ei määritetty

Höyryn paine: Ei saatavilla

Suhteellinen tiheys: 1,08, kun 20 °C

Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi): Ei käytettävissä

Hajoamislämpötila: Ei saatavilla

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

Räjähdysominaisuudet: Ei mitään
Ominaispaino (H₂O= 1): 1,08, kun 20 °C
Molekyyliaino: 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 ja pohjatuotteiden kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

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: Ihokosketus voi aiheuttaa vakavaa ärsytystä ja palovammoja.

Hengitys: Sumujen liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteiden yläosassa, yskää, aivastelua ja hengitysvaikeuksia. Vakava ylialtistuminen voi aiheuttaa keuhkopöhön.

Nieleminen: Nieleminen voi aiheuttaa vakavaa ruoansulatuskanavan ärsytystä tai poltetta sekä pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Akuutti myrkyllisyys: Tuotetta koskevia akuutin myrkyllisyyden tietoja ei ole saatavilla. Seoksen laskettu ATE: Suun kautta 7258 mg/kg

Fosforihappo: Suun kautta rotalle LD50 2600 mg/kg, Ihon kautta kaniinille, LD50 2740 mg/l

Pinta-aktiiviset aineet: Suun kautta rotalle LD50 3160 mg/kg.

Ihon syöpyminen / ihoärsytys: Kaliumhydroksidi syövyttää kaniinin ihoa. Pinta-aktiiviset aineet eivät ole ärsyttäviä kaniinin iholle.

Silmävauriot / silmien ärsytys: Kaliumhydroksidi syövyttää kaniinin silmiä. Pinta-aktiiviset aineet aiheuttavat vakavaa ärsytystä kaniinin silmissä.

Hengitysteiden ärsytys: Tietoja ei saatavilla. Sumujen hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä ja poltetta hengitysteiden yläosassa. Liiallinen altistuminen voi aiheuttaa keuhkopöhön.

Hengitysteiden herkistyminen: Tietoja ei saatavilla

Ihon herkistyminen: Pinta-aktiiviset aineet eivät aiheuttaneet ihon herkistymistä ihmisillä testattaessa.

Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus: Fosforihappo oli negatiivinen in vitro -menetelmän nisäkkäiden sukusolujen mutaatiomäärityksessä, in vitro -menetelmän nisäkkäiden kromosomipoikkeavuustestissä ja AMES-testissä. Pinta-aktiiviset aineet olivat negatiivisia in vitro -menetelmän geneettisessä tutkimuksessa.

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

Vaarallisuus lisääntymiselle: Ei odoteta aiheuttavan haittaa lisääntymiselle tai 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.

Fosforihappo: Tietoja ei saatavilla

Pinta-aktiiviset aineet: 96 h LC50 rasvapäämutu 6,6 mg/l, 48 h LC50 vesikirppu 21,6 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus: Pinta-aktiiviset aineet eivät ole biohajoavia.

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

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	UN1805	Fosforihappoliuos	8	PG III	Ei
Kanadan TDG	UN1805	Fosforihappoliuos	8	PG III	Ei
EU ADR/RID	UN1805	Fosforihappoliuos	8	PG III	Ei
IMDG	UN1805	Fosforihappoliuos	8	PG III	Ei
IATA/ICAO	UN1805	Fosforihappoliuos	8	PG III	Ei

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

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) 19,5 ppm (syöpä)

Kanada:

Kanadan WHMIS-luokitus: Luokka E

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.

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.

OSA 16: MUUT TIEDOT

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

C: Syövyttävä

Xi: Ärsyttävä

N: Vaarallinen ympäristölle

R34 Syövyttävää.

R38 Ärsyttää ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

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

Syövyttää ihoa 1B, Syövyttää ihoa luokka 1B

Silmiä vaurioittava 1, Silmiä vaurioittava 1

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti 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, 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 antamiaan 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.