



*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** ProteSyn 3-1-3

**Käyttöturvallisuustiedotteen päiväys** 10. lokakuuta 2014

#### 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):**

Silmiä ärsyttävä luokka 2 (H319)

Ärsyttää ihoa, luokka 2 (H315)

**EU-luokitus (67/548/ETY):** Xi R36/38

#### 2.2 Pakkausmerkinnät

**Varoitus!**



## Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## Turvalausekkeet:

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.

P302 + P352 JOS TUOTETTA JOUTUU IHOLLE: Huuhtelee runsaalla määrällä saippuaa ja vettä.

P332 + P313 Ihoärsytyksen ilmetessä: Hakeudu lääkäriin.

P362 + P364 Riisu likaantuneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttökertaa.

## 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)
Fosfaattiyhdiste	Alkuperäinen	1–15 %	Xi R36	Ärsyttää silmiä 2 (H319)
Urea	57-13-6 / 200-315-5	10–25 %	Vaaraton	Vaaraton
Kaustinen uutettu kollageeni	1310-58-3 215-181-3	<1 %	C, Xn R22, R35	Metalleja syövyttävä 1 (H290) Akuutti myrkyllisyys 4 (H302) Syövyttää ihoa 1A (314)

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:** 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 jäähdyttämiseen 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 sammuttaessa 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, suojaruusteet ja toimet hätätilanteessa:**

Käytä sopivia suojaruusteita. 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 henkilösuojaruusteista 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. 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. Vältä alle 5 °C:een (40 °F) lämpötiloja. Pidä säilytysastiat suljettuina. Tyhjiissä säilytysastioissa on tuotejämiä. Noudata kaikkia käyttöturvallisuustiedotteen varotoimia tyhjiä säilytysastioita käsitellessäsi. Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytä etäällä hapettavista aineista.

**7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset:**

**Teollinen käyttö:** Ei tunnistettu

**Ammattikäyttö:** Lehtiravinne

<b>OSA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJATOIMET</b>
--

**8.1 Ehkäisemistä koskevat parametrit:**

Kemiallinen nimi	US OEL	EU IOEL	UK OEL	Biologinen raja-arvo
Fosfaattiyhdiste	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä
Urea	10 mg/m <sup>3</sup> TWA AIHA WEEL	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä
Kaustiset uutetut kollageenit	2 mg/m <sup>3</sup> katto ACGIH TLV	Ei käytettävissä	2 mg/m <sup>3</sup> STEL	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, jotta tuotetta ei pääse roiskumaan silmiin.

**Ihon suojaaminen:** Lämpöeristävien vaatteiden käyttöä suositellaan tarpeen mukaan ihokosketuksen välttämiseksi.

**Kädet:** Lämpöeristävien käsineiden käyttöä suositellaan tarpeen mukaan 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.

<b>OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>
---

**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:** Mullanhajuinen  
**pH-arvo:** 11,0  
**Kiehumispiste:** Ei saatavilla  
**Haihtumisnopeus:** Ei saatavilla  
**Höyryn paine:** Ei saatavilla

**Suhteellinen tiheys:** 1,10  
**Jakautumiskerroin (n-oktanoliväli):** Ei käytettävissä  
**Hajoamislämpötila:** Ei käytettävissä  
**Räjähdysominaisuudet:** Ei mitään  
**Ominaispaino (H<sub>2</sub>O= 1):** 1,10  
**Molekyylipaino:** Seos

**9.2 Muut tiedot:** Ei saatavilla

<b>OSA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
--

**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:** Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

## OSA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

#### Mahdolliset vaikutukset terveydelle:

**Roiskeet silmiin:** Aiheuttaa ärsytystä sekä punotusta ja vuotamista.

**Iho:** Ihokosketus 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 akuutin myrkyllisyyden tietoja ei ole saatavilla. Seoksen laskettu ATE: Suun kautta 16273 mg/kg

Fosfaattiyhdiste: Suun kautta rotalle LD50 3200 mg/kg

Urea: Suun kautta rotalle LD50: 8471 mg/kg

Kaustiset uutetut kollageenit: Suun kautta rotalle LD50 333 mg/kg

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

**Silmävauriot / silmien ärsytys:** Fosfaattiyhdiste 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 fosfaattiyhdistettä tiineyspäivinä 6–15. NOEL >320 mg/kg, vaarallisuus emolle ja kehitykselle.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys:

Kerta-altistuminen: Tietoja ei saatavilla

Jatkuva altistuminen: Tietoja ei saatavilla

<b>OSA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
---

**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.

<b>OSA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>
---

**13.1 Jätteiden käsittely:**

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

<b>OSA 14: KULJETUSTIEDOT</b>
-------------------------------

	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.

<b>OSA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>
--

**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): Ei tiedossa.

**Kanada:**

**Kanadan WHMIS-luokitus:** Luokka D, osa 2B

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)

C: Syövyttävä

Xi: Ärsyttävä

Xn: Haitallinen

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

C35 Voimakkaasti syövyttävää.

R36 Ärsyttää silmiä.

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

Metalleja syövyttävä 1, Voi syövyttää metalleja, luokka 1

Akuutti myrkyllisyys 4, Akuutti myrkyllisyys luokka 4

Syövyttää ihoa 1A, Syövyttää ihoa luokka 1A

Silmiä ärsyttävä 2, Silmiä ärsyttävä luokka 2

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallinen nieltäessä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
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, 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.