

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
Biolan Luonnonlannoite
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
Lannoite
PC-FER Lannoitteet ja lannoitevalmisteet
Teollinen jakelu.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
Biolan Oy
PL 2, 27501 KAUTTUA, SUOMI
Puhelin +358-(0)2-5491 600
info@biolan.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) / 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora)

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
Ei luokiteltu
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
Huomiosana -
- Vaaralausekkeet**
Turvausekkeet
- 2.3 Muut vaarat**
-

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset** Ei sisällä luokitusrajan ylittäviä ainesosia
- | CAS-numero | EC-numero | REACH-rekisteröintinro | Asetuksen (EU) 1272/2008 mukainen luokitus | Pitoisuus |
|------------|-----------|------------------------|--------------------------------------------|-----------|
|------------|-----------|------------------------|--------------------------------------------|-----------|
- 3.3 Muut tiedot**

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

- 4.1.2 Hengitys**
Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
- 4.1.3 Iho**
Pese iho saippualla ja vedellä. Jos ihoärsytys jatkuu pesun jälkeen, hakeudu lääkäriin.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä.
- 4.1.5 Nieleminen**
Huuhto suu vedellä. Toimita lääkäriin, jos oireita ilmenee.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Ei erityisiä tietoja.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
-
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Voi hajota palaessaan synnyttäen ärsyttäviä höyryjä.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Varottava joutumista silmiin.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa päästää suuria määriä pintavesiin tai viemäriin.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Kerää vuotanut tuote merkittyihin, suljettaviin astioihin.
Huuhtelee vuotoalue runsaalla vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Varottava joutumista silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Varastoi kuivassa.
Sopiva säilytysmateriaali: alkuperäinen pakkaus.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- 8.1.1 HTP-arvot**
Orgaaninen pöly: 5 mg/m³ 8h, 10 mg/m³ 15min
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
-
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
-
- 8.1.4 DNEL**
- 8.1.5 PNEC**
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta. Pesupiste / silmienhuuhtelupullo silmien ja ihon puhdistukseen.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Ei tarpeen normaalin käsittelyn yhteydessä. Jos ilmanvaihto on riittämätön ja pölyä muodostuu: pölynsuojain. P1, EN 143
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Käytä tarvittaessa sopivia suojakäsineitä. Toistuvan tai jatkuvan kosketuksen yhteydessä on suositeltavaa käyttää sopivia suojakäsineitä. Materiaali : nitrilikumi, kumi. EN 374.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Ei tarpeen normaalin käsittelyn yhteydessä. Pölyn muodostuessa: suojalasit. EN 166.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Ei tarpeen normaalin käsittelyn yhteydessä. Pölyn muodostuessa: käytä asianmukaista suojavaatetusta. EN 340
- 8.2.2.5 Hygieniatoimenpiteet**
Kädet pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Ei saa huuhdella pintaveteen tai suurina määrinä viemäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- | | |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| Olomuoto | kiinteä, rae, ruskea |
| Haju | lanta |
| Hajukynnys | tietoja ei ole käytettävissä |
| pH | 6,4-6,7 |
| Sulamis- tai jäätymispiste | ei tiedossa |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | ei tiedossa |
| Leimahduspiste | ei tiedossa |
| Haihtumisnopeus | ei tiedossa |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | ei tiedossa |
| Räjähdysominaisuudet | |
| Alempi räjähdysraja | ei tiedossa |
| Ylempi räjähdysraja | ei tiedossa |
| Höyrynpaine | ei tiedossa |
| Höyryntiheys | ei tiedossa |
| Suhteellinen tiheys | ei tiedossa |

| | | |
|------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| | Liukoisuus (liukoisuudet) | |
| | Vesiliukoisuus | ei tietoja saatavissa |
| | Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) | tietoja ei ole käytettävissä |
| | Jakautumiskerros: n-oktanoli/vesi | tietoja ei ole käytettävissä |
| | Itsesyttymislämpötila | ei itsesytyvää |
| | Hajoamislämpötila | ei tiedossa |
| | Viskositeetti | ei tiedossa |
| | Räjähävyys | ei räjähtävä |
| | Hapettavuus | ei hapettava |
| 9.2 | Muut tiedot | |

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Stabiili normaaleissa käyttö- ja varasto-olosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaaleissa käyttö- ja varasto-olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Stabiili normaaleissa käyttö- ja varasto-olosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Altistuminen kosteudelle
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Ei tiedossa
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tulipalon yhteydessä voi vapautua ärsyttäviä kaasuja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Itse tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Itse tuotteesta ei ole saatavilla tutkimustietoja.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Itse tuotteesta ei ole saatavilla tutkimustietoja.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Itse tuotteesta ei ole saatavilla tutkimustietoja.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Itse tuotteesta ei ole saatavilla tutkimustietoja.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Itse tuotteesta ei ole saatavilla tutkimustietoja.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Itse tuotteesta ei ole saatavilla tutkimustietoja.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Tuotetta ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Ei tietoja
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Tyhjät pakkaukset: hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Pakkaus tulee tyhjentää täysin käytön jälkeen.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Hävittävä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Pienet määrät voidaan kompostoida orgaanisen materiaalin kanssa tai käyttää lannoitukseen käyttöohjeen mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** Ei luokiteltu vaaralliseksi tie- ja rautatiekuljetusten säädösten mukaan.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** Ei ole.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Tietoa ei ole käytettävissä.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Lannoitevalmistelainsäädäntö
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tälle aineelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

16. MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon**

Alkuperäinen

Lyhenteiden selitykset

- **DNEL** - Haittavaikutukseton annostaso
- **PNEC** - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
- **EC50** - pitoisuus, jolla puolessa tapauksista havaitaan vaikutus
- **LC50** - pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee
- **LD50** - annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
- **NOEC** - vaikutukseton pitoisuus
- **PBT** - pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine
- **vPvB** - erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä aine

Tietolähteet

Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet

Luettelo vaaralausekkeista ja turvalausekkeista**Työntekijöiden koulutus**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen ja käyttöohjeeseen.

Lisätiedot*Vastuuvapauslauseke:*

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä. Yhtiömme ei kuitenkaan vastaa vahingosta, joka aiheutuu annettujen tietojen puutteellisuudesta tai virheestä. Käyttäjä vastaa tässä annettujen tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoitukseen.