

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
Biolan Kesäkukkalannoite
- 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 Häätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) / 09-4711 (vaihde), 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**

Kaliumnitraatti CAS-numero	EC-numero	REACH-rekisteröintinro	Asetuksen (EU) 1272/2008 mukainen luokitus	Pitoisuus
7757-79-1	231-818-8	01-2119488224-35	Ox. Sol. 3, H272	<10%
Ureafosfaatti CAS-numero	EC-numero	REACH-rekisteröintinro	Asetuksen (EU) 1272/2008 mukainen luokitus	Pitoisuus
4861-19-2	225-464-3	01-2119489460-34	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	<3%

Maitohappo CAS-numero	EC-numero	REACH-rekisteröintinro	Asetuksen (EU) 1272/2008 mukainen luokitus	Pitoisuus
79-33-4	201-196-1	01-2119474164-39	Skin Irrit. 2, H315. Eye Dam. 1, H318	<1%
Kaliumsorbaatti CAS-numero	EC-numero	REACH-rekisteröintinro	Asetuksen (EU) 1272/2008 mukainen luokitus	Pitoisuus
24634-61-5	246-376-1	01-2119950315-41-xxxx	Skin Irrit. 2, H315. Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	<0,5%

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 vähintään 15 minuutin ajan pidellen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Älä käytä neutraloivia aineita. Toimita välittömästi silmälääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Huuhto suu vedellä. Juota heti runsaasti vettä tajuissaan olevalle. Älä anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. 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 myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- 6.3 Ei saa päästää suuria määriä pintavesiin tai viemäriin.
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 kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- 7.2 **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 Varastoi huoneenlämmössä, ei saa jäätyä.
 Sopiva säilytysmateriaali: alkuperäinen pakkaus.
 Epäsopivia säilytysmateriaaleja: alumiini, metallit.
- 7.3 **Erityinen loppukäyttö**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 **Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 **HTP-arvot**
 -
- 8.1.2 **Muut raja-arvot**
 -
- 8.1.3 **Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
 -
- 8.1.4 **DNEL**

DNEL: Kaliumnitraatti			
Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Kuluttajat	suun kautta	Pitkäaikainen altistuminen	12,5 mg/kg kehonpaino/päivä
Kuluttajat	ihon kautta	Pitkäaikainen altistuminen	12,5 mg/kg kehonpaino/päivä
Kuluttajat	hengitys	Pitkäaikainen altistuminen	10,9 mg/m ³
Työntekijät	ihon kautta	Pitkäaikainen altistuminen	20,8 mg/kg kehonpaino/päivä
Työntekijät	hengitys	Pitkäaikainen altistuminen	36,7 mg/m ³

DNEL: Ureafosfaatti			
Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Työntekijät	hengitys	Pitkäaikainen altistuminen	2,92 mg/m ³

8.1.5 PNEC

PNEC	Kaliumnitraatti
Vesi	0,45 mg/l
Merivesi	0,045 mg/l

Jaksottaiset päästöt	4,5 mg/l
Jätevedenpuhdistamo	18 mg/l

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.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytä sopivia suojakäsineitä. Materiaali : nitrilikumi, kumi. EN 374.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja sivusuojuksin.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytä asianmukaista suojavaatetusta.

8.2.2.5 Hygienia-toimenpiteet

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	neste, vaaleanruskea
Haju	urea
Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
pH	noin 5,5-6,5
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	vesiliukoinen
Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	ei itsesyttävää
Hajoamislämpötila	ei tiedossa
Viskositeetti	ei tiedossa
Räjähtävyys	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 kuumuudelle ja pakkaselle
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Alumiini, metallit
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tulipalon yhteydessä voi vapautua myrkyllisiä kaasuja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Ainesosa: Kaliumnitraatti		
Suun kautta	LD50	2000-5000 mg/kg (rotta)
Ihon kautta	LD50	> 5000 mg/kg (rotta) (OECD 402)

Ainesosa: Ureafosfaatti		
Suun kautta	LD50	2600 mg/kg (rotta) (OECD 423)

- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Itse tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Itse tuotteesta ei ole saatavilla tutkimustietoja.
- Ärsytys/korroosio (**kaliumnitraatti**):
Iho – Ei ärsyttävä (kani 72h) (OECD 404) (IUCLID 5)
Iho: Aiheuttaa ihon ärtymystä.
Silmät: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengityselimet: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- 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.

Perimää vaurioittavat vaikutukset

Ureafosfaatti:

- Negatiivinen (Bakteeri, itusolu, in vitro) (OECD 471)
Negatiivinen (nisäkäseläin, somaattinen, in vitro) (OECD 476)
Negatiivinen (nisäkäseläin, somaattinen, in vitro) (OECD 473)
Päätelmä: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ainesosa	Myrkyllisyys äidille	Hedelmällisyys	Kehitykseen liittyvä myrky	Laji	Annos	Altistus	Viittaukset
Boorihappo	Ei sovelleta	Positiivinen	Ei sovelleta	Rotta	Suun kautta	3 viikkoa toistuva annos	IUCLID 5
Ureafosfaatti	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	Rotta	Suun kautta >1500 mg/kg/vrk OECD 422		IUCLID 5
Kaliumnitraatti	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	Rotta	Suun kautta >1500 mg/kg/vrk OECD 422	28 päivää	IUCLID 5

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 vesieliölle

Tuotetta ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Ainesosien tiedot:

Ainesosa: Kaliumnitraatti	
EC50 muut vesieliöt	>1700 mg/l (240 h; levä)
LC50 kala	1378 mg/l (96 h; kala) OECD 203
EC50 muut vesieliöt	490 mg/l (48 h; vesikirppu)

Ainesosa: Maitohappo	
LC50 kala	(96 tuntia) 320 mg/l
EC50 muut vesieliöt	3500 mg/l (70h levä) 240 mg/l (48 h vedessä elävät selkärangattomat)

Ainesosa: Ureafosfaatti	
EC50 muut vesieliöt	>100 mg/l (72 h; levä)
LC50 kala	>9100 mg/l (96 h; kala)
EC50 muut vesieliöt	>100 mg/l (48 h; vesikirppu)
EC50 aktiiviliete	>100 mg/l (3h) OECD 209

Päätelmä: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliölle

- 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 itse tuotteesta.
- Ureafosfaatti: LogPow -1,73. Alhainen bioakkumulaatiokyky
Päätelmä: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- 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**
Tyhjat pakkaukset: hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Pakkaus tulee tyhjentää täysin käytön jälkeen.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Hävitetävä 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

- | | |
|------|--|
| H272 | Voi edistää tulipaloa; hapettava. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

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.