

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## GreenCare Puutarhan Kesä

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 09.03.2017

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi GreenCare Puutarhan Kesä  
Tuotekoodi 12. 77320, 77321, 77326, 77327, 77329

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Lannoitteet (19)  
Aineen/seoksen käyttö Lannoite  
Toimialakoodi (TOL) Kasvinviljely; puutarhatalous (A011)

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi Berner Oy  
Toimiston osoite Hitsaajankatu 24  
Postiosoite PL 22  
Postinumero 00811  
Paikkakunta Helsinki  
Maa Suomi  
Puhelin 02079100  
S-posti [info@berner.fi](mailto:info@berner.fi)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711klo. 8.00 – 22.00 suora (09) 414 392 Yleinen hätäpuhelin 112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, kommentteja Ei luokiteltu

#### 2.2. Merkinnät

Eriyset merkintävaatimukset EUH 210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

## 2.3. Muut vaarat

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Kaliumnitraatti	CAS-numero: 7757-79-1 EY-numero: 231-818-8 REACH-rek.nro: 01-2119488224-35	Ox. Sol. 3; H272	35 – 45 %
Ureafosfaatti	CAS-numero: 4861-19-2 EY-numero: 225-464-3 REACH-rek.nro: 01-2119489460-34	Skin Corr 1B; H314;	2 – 3 %

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Ihokosketus	Pestävä saippualla ja vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Mikäli potilas on täysin tajuissaan, hänelle annetaan lasillinen vettä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. tai mikäli tuotetta on nielty runsaasti.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Hengitystiet: Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
-------------------------------	---

#### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä runsaasti vettä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	ÄLÄ käytä kemiallisia sammuttuvia tai vaahtoa eikä höyryä tai hiekkaa palon hillitsemiseksi.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa.
Vaaralliset palamistuotteet	Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO <sub>x</sub> ). Fosforioksidit Ammoniikki

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella. Erityiset palomiesten suojaruusteet Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasappaat ja -käsineet) jotka täyttävät eurooppalainen standardi EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalipaturmissa.
------------------	--

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vältettävä pölyn muodostusta. Vältä pitkäaikaista ihokosketusta ja tuotteen pääsyä silmiin. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
----------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
---------------------	---

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Vuodot kerätään pölynimurilla. Mikäli tämä ei ole mahdollista, vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Siirrä säiliöön hävittämistä varten.
---------------	---

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8. Jätteiden hävitys ks. kohta 13
---------------	--

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältettävä pölyn muodostusta. Vältä pitkäaikaista ihokosketusta ja tuotteen pääsyä silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
-----------	--

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.
Vältettävät olosuhteet	Säilytä erillään: orgaaninen materiaali öljy ja rasva

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### DNEL / PNEC

DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 20,8 mg/kg Huomautukset: Vuorokaudessa Huomautus: Kaliumnitraatti  Ryhmä: Ammattikäyttö
------	---

PNEC

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 36,7 mg/m<sup>3</sup>

Huomautus: Kaliumnitraatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 12,5 mg/kg

Huomautukset: Vuorokaudessa

Huomautus: Kaliumnitraatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 10,90 mg/m<sup>3</sup>

Huomautus: Kaliumnitraatti

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

Arvo: 12,5 mg/kg

Huomautukset: Vuorokaudessa

Huomautus: Kaliumnitraatti

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 2,92 mg/m<sup>3</sup>

Huomautus: Ureafosfaatti

Altistumisreitti: Merivesi

Arvo: 0,045 mg/l

Huomautus: Kaliumnitraatti

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit

Arvo: 18 mg/l

Huomautus: Kaliumnitraatti

Altistumisreitti: Makea vesi

Arvo: 0,45 mg/l

Huomautus: Kaliumnitraatti

Arvo: 4,5 mg/l

Huomautukset: Ajoittainen päästö

Huomautus: Kaliumnitraatti

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Tarvittaessa käytä sivusuojilla varustetut suojalasit

### Käsien suojaus

Käsien suojauksen  
välttämättömät ominaisuudet

Tarvittaessa käytä Suojakäsineet : butyylilikumi Lateksikäsineet Kemikaalia kestävä.

### Ihonsuojaus

Suojavaatteiden  
välttämättömät ominaisuudet

Tarvittaessa käytä Sopiva suojaava vaatetus.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan Jos ilmanvaihto on riittämätön, tai mikäli pölyn hengittämisen vaara on olemassa, on käytettävä sopivaa hiukkassuodattimella (tyyppi P2) varustettua hengityssuojainta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	kiinteä
Väri	valkoinen tai vaaleanvihreä
Haju	Ei määritetty.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 3 Huomautukset: 100 g/l
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: >+210°C (hajoaa)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	ei syttyvä
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähävyys	Ei mitään.
Hapettavuus	Ei mitään.

### 9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Emäkset , Palavat aineet , Pelkistävät aineet , hypokloriitit , Hapot , urea

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti  
Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Arvo: > 2000 mg/kg

Laji: rotta  
Huomautukset: Kaliumnitraatti

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti  
Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Ihon kautta  
Arvo: > 5000 mg/kg

Laji: rotta  
Huomautukset: Kaliumnitraatti

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti  
Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Menetelmä: OECD 423

Arvo: 2600 mg/kg  
Laji: rotta  
Huomautukset: Ureafosfaatti

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihon syöpyminen/ärsytys,  
testitulos

Menetelmä: OECD 404  
Altistumisaika: 72 t  
Laji: Kani  
Arvo: 0  
Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä

Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä  
arviointi

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Silmävaurion/-ärsyttävyyden  
arviointi

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Yleinen hengitysteiden ja ihon  
herkistyminen

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Hengitystiet

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset

Menetelmä: OECD 471 In vitro  
Laji: Bakteeri  
Tuloksen arviointi: Negatiivinen  
Huomautukset: Ureafosfaatti

Menetelmä: OECD 476 In vitro  
Laji: Nisäkäs-Eläin  
Tuloksen arviointi: Negatiivinen  
Huomautukset: Ureafosfaatti

Menetelmä: OECD 473 In vitro  
Laji: Nisäkäs-Eläin  
Tuloksen arviointi: Negatiivinen  
Huomautukset: Ureafosfaatti

Mutageenisyyden arviointi

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpävaarallisuuden arviointi

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymismyrkyllisyys

Menetelmä: OECD 422  
Annos: > 1500 mg/kg bw /d  
Altistumisreitti: Suun kautta  
Altistumisaika: 28 pv  
Laji: Rotta

Reprotoksisuuden arviointi	Tuloksen arviointi: Negatiivinen : Myrkyllisyys aidille, hedelmällisyys, kehitykseen liittyvä myrky Huomautukset: Kaliumnitraatti
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Menetelmä: OECD 422 Annos: > 1500 mg/kg bw /d Altistumisreitti: Suun kautta Laji: Rotta Tuloksen arviointi: Negatiivinen: Myrkyllisyys aidille, hedelmällisyys, kehitykseen liittyvä myrky Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Hengitystiet: Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.  Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Menetelmä: NOAEL Altistumisreitti: Suun kautta Annos: > 1500 mg/kg Laji: Rotta

## Altistumisen oireet

Muut tiedot –

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1378 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Kaliumnitraatti
Akuutti vesistövaikutus, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 9100 mg/l Altistumisaika: 96 t Huomautukset: Ureafosfaatti  Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1700 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 240 t Menetelmä: Makea vesi  Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Huomautukset: Ureafosfaatti
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 490 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Huomautukset: Kaliumnitraatti  Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l

	Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Ureafosfaatti
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Menetelmä: OECD 209 Aktivoitu liete Siirrosaine: Ureafosfaatti
Ekotoksisuus	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Epäorgaanisia aineita. Ravinteita.
-----------------------	------------------------------------

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: -1,73 Menetelmä: LogPow Huomautukset: Ureafosfaatti
Biokertyvyyden arviointi	Kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vesiliukoisena kulkeutuu helposti ympäristöön.
------------	--

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa.
vPvB arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävittävä paikallisten määräysten mukaisesti.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 06 10 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
--------------	--



## 14.4 Pakkausryhmä

## 14.5 Ympäristövaarat

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category) Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

Lainsäädäntö ja säädökset Lannoitteet Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti Liite XVII, Tietyjen vaarallisten aineiden rajoitukset

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi -

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Lisätietoja Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote

Versio 1