

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

GreenCare Puutarhan Kevät

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	15.10.2015
Tarkistuspäivä	15.10.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	GreenCare Puutarhan Kevät
Tuotekoodi	12. 77301, 77303, 77305VA, 77307VA, 77308, 77309VA

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

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero	Kuvaus: HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 47111 klo. 8.00 – 22.00 suora (09) 414 392 Yleinen hätäpuhelin 112
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aquatic Chronic 3;H412
--	------------------------

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet Haitallisia vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaan.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Ammoniumnitraatti	CAS-numero: 6484-52-2 REACH-rek.nro: 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3;H272 Eye Irrit. 2;H319	19 – 25 %
Booraksidekahydraatti	CAS-numero: 1303-96-4 EY-numero: 215-540-4 Indeksinumero: 005-011-01-1 REACH-rek.nro: 01-2119490790-32	Repr. 1B;H360FD	0,2 – 0,8 %
Kuparisulfaatti	CAS-numero: 7758-98-7 EY-numero: 231-847-6 Indeksinumero: 029-004-00-0 REACH-rek.nro: 01-2119520566-40	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,1 – 0,15 %

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. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. tai mikäli tuotetta on nieltä 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	Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: typen oksidit rikkioksidit fosforioksidit metallioksidi/metallioksidit Vältä palavista materiaaleista irtoavien pölyjen, höyryjen ja kaasujen hengittämistä. Jos tulipalossa sisään hengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.
-------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella. Erityiset palomiesten suojaruusteet Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasappaat ja -käsineet) jotka täyttävät eurooppalainen standardi EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
Muut tiedot	Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

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.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot	Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä 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.
-------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Booraksidekahydraatti	CAS-numero: 1303-96-4	HTP-arvo (8 h): 0,5 mg/m ³	
Kuparisulfaatti	CAS-numero: 7758-98-7	HTP-arvo (8 h): 1 mg/m ³	

DNEL / PNEC

DNEL	Huomautus: Ammoniumnitraatti: Pitkäaikainen iho, 21,3 mg/kg/vrk, Työntekijät, systemaattinen. Pitkäaikainen hengitystiet, 37,6 mg/m ³ , Työntekijät, systemaattinen Kuparisulfaatti: Lyhytaikainen iho, 137mg/kg/vrk. Pitkäaikainen suun kautta,0,041 mg/kg/vrk.
PNEC	Huomautus: Ammoniumnitraatti: Raikas vesi 0,45 mg/l, Merivesi 0,045 mg/l, Ajoittainen päästö 4,5 mg/l, Jätevedenpuhdistamo 18 mg/l Kuparisulfaatti: Raikas vesi 7,8 µg/l, Merivesi 5,2 µg/l, Jätevedenpuhdistamo 230 µg/l, Makean veden sedimentti 87 mg/kg, Maaperä 65 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Tarvittaessa käytä Sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet Tarvittaessa käytä Suojakäsineet : butylikumi Lateksikäsineet Kemikaalia kestävät.

Ihonsuojaus

Suojavaatteiden välttämättömät ominaisuudet Tarvittaessa käytä Sopiva suojaava vaatetus.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus tehokas ilmanvaihto kaikilla käsittelyalueilla Tarvittaessa: Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	kiinteä (rakeinen), Beige. Harmaa. Valkoinen.
Haju	hajuton
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: >4 (liuos 105 g/l vesi)
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: >+210°C (hajoaa)
Leimahduspiste	Huomautukset: -
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Jos pölynmuodostus on runsasta: Pölyräjähdysvaara.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: Liukenee
Räjähävyys	Jos pölynmuodostus on runsasta: Pölyräjähdysvaara.

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 Lämpöhajoaminen voi vapauttaa: Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: typen oksidit, rikkioksidit, fosforioksidit, metallioksidit/metallioksidit muita syövyttäviä ja/tai myrkyllisiä kaasuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Kuumuus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Emäkset , Vahvat hapot , Pelkistävät aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Kts. 10.3

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ammoniumnitraatti: LD50/suun kautta/rotta = 2950 mg/kg, LD50/ihon kautta/rotta = >5000 mg/kg Booraksidekahydraatti: LD50/suun kautta/rotta = 2660 mg/kg Kuparisulfaatti: LD50/suun kautta/rotta = >400 mg/kg. LD50/ihon kautta/rotta = >2000 mg/kg
Ärsytys	Ei luokiteltu . Runsas pöly voi aiheuttaa yskimistä.
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Ei luokiteltu
Syöpävaarallisuuden arviointi	Perustuu raaka-aineista tai vastaavista tuotteista saatuihin tuloksiin Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Hengitystiet: Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	–

Altistumisen oireet

Muut tiedot -

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Haitallisia vesieiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia Vältettävä suurien määrien päästämistä ympäristöön.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Vesiliuokoisena kulkeutuu helposti ympäristöön.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-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

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä. (rehevöitymisvaara).

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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
Kandidaattilistalla: Booraksidekahydraatti

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi -

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Aquatic Chronic 3; H412;

Lisätietoja Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH ja CLP
2. STM: HTP-arvot 2014
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet