

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

GreenCare Herkkuperunalannos

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 27.05.2015

Tarkistuspäivä 27.05.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi GreenCare Herkkuperunalannos

Tuotekoodi 12. 77373, 77374VA, 77376VA

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. Hätäpuhelinnumero

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

Luokittelu 67/548/ETY tai R52/53
1999/45/EY mukaisesti

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aquatic Chronic 3;H412
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Haitallisia vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

2.2. Merkinnot

Vaaralausekkeet	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	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	12,5 – 15 %
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 < 0,3 %
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	0,2 < 0,3 %

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. 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 sammutumia 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 savukaasualueella. Erityiset palomiesten suojaruuvit Palomiesten vaatteet (kypärät, suoja-aappaat 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, henkilönsuojaimet 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 henkilönsuojaimet 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 henkilönsuojaimet

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 : butyylilumi Lateksikäsineet Kemikaalia kestävät.
---	---

Ihonsuojaus

Suojausteiden 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: >4,5 (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	Liutotin: Vesi

Räjähtävyys	Huomautukset: Liukenee 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 . Runsa 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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia Vältettävä suurien määrien päästämistä ympäristöön.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Epäorgaanisia aineita. Ravinteita.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vesiliukoisena 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

Muuta 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

Huomautukset

–

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	NPK-lannoitteen ei ole todettu olevan eksotermisesti hajoavan testissä S.1 (ns. allastesti), joka on määritetty käsikirjassa Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, osa III, kappale 38.
--------------------------------------	---

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
---	--