



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kekkilä perunalannoite

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	23.08.2016
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Kekkilä perunalannoite
Tuotekoodi	62119

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

Aineen/seoksen käyttö	Lannoitus
-----------------------	-----------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi	Van Iperen International BV
Toimiston osoite	Smidsweg 24
Postiosoite	3273 LK Westmaas
Postinumero	3273
Paikkakunta	LK Westmaas
Maa	Netherland
Puhelin	T +31 (0) 186 578 888
Faksi	F +31 (0) 186 57 3452
S-posti	info@iperen.com
Verkkosivu	www.vaniperen.com

Yrityksen nimi	Kekkilä Oy
Postiosoite	Äyritie 8 D
Postinumero	01510
Paikkakunta	Vantaa
Maa	Suomi
Puhelin	+358 20 790 4800
Faksi	028681667
S-posti	info@kekkila.fi
Verkkosivu	www.kekkila.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: (09) 4711 Kuvaus: Myrkytystietokeskus
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, kommentteja	Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-luokittelun mukaan
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Ei erityisiä haittoja ihmisille eikä ympäristölle.

2.2. Merkinnät

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Ammoniumnitraatti	CAS-numero: 6484-52-2	O; R8 Xi; R36 Ox. Sol. 3; H272 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335	5 – 10 %
Boric Acid	CAS-numero: 10043-35-3 EY-numero: 233-139-2 Indeksinumero: 005-007-00-2 REACH-rek.nro: 01-21194866683-25	T; R60, R61 Repr. 1B; H360FD	< < 1 %
Kuparisulfaatti pentahydraatti	CAS-numero: 7757-99-8 EY-numero: 231-847-6 REACH-rek.nro: 01-2119520566-40	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	< < 1 %
Seoksen kuvaus	NPK lannoite		
Huomautuksia aineosista	10043-35-3 boorihappo: katso vaaralausekkeet kohdasta 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
Hengitystiet	Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat. Palamistuoteita hengittäneiden tulee olla lääkärin tarkkailussa ainakin 48 tuntia. Palamistuotteita hengittäneillä myrkytysoireet voivat ilmetä vasta useiden tuntien jälkeen.
Ihokosketus	Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huutele avointa silmää useiden minuuttien ajan juoksevilla vedellä. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Juo paljon vettä, mutta älä anna mitään tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

Lääketieteellinen hoito	Oireen mukainen hoito.
-------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Hiilidioksidi (CO ₂), sammutusjauhe tai vesisuihku. Suuremmat palot sammutetaan vesisuihkulla tai vaahdolla. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. (Vesi ja hiekka)
Soveltumattomat sammutusvälineet	Vesisuihku korkealla paineella ja volyyymilla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Typpioksidit (NO _x) rikkioksidit (SO _x) ammoniakki fosforiyhdisteet
-----------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä hengityksensuojainta. Palamisessa syntyviä kaasuja ei saa hengittää. Käytä täysin suojaavaa pukua.
Muut tiedot	Hävitä palosta aiheutuneet jätteet ja saastunut sammutusvesi virallisten ohjeiden mukaisesti. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sitä ei saa päästää viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Varmista riittävä ilmanvaihto. Vältä pölyn muodostumista.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä hengityksensuojainta. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä leviäminen ympäristöön. Ilmoita vastuullisille viranomaisille, mikäli kemikaalia joutuu viemäriin tai vesistöihin. Vältä leviäminen maahan. Ilmoita vastuullisille viranomaisille, mikäli kemikaalia imeytyy maahan.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Vältä pölyn muodostumista. Kerää mahdollinen pöly soveltuvalla teollisella imurilla. Varmista riittävä ilmanvaihto.
Puhdistaminen	Kierrätä tai hävitä kemikaalit sopivissa astioissa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohta 7. Ohjeet suojavarusteista kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä kohta 13.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Varmista riittävä ilmanvaihto. Vältä kosketusta iholle tai silmille. Vältä pölyn muodostumista.
-----------	---

Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet	Pöly, jonka muodostumista ei voi estää, tulee poistaa säännöllisesti.
Palontorjuntatoimenpiteet	Tarkastele yleisiä sääntöjä teollisesta paloturvallisuudesta suojautumisessa räjähdyksiä ja tulta vastaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
Eriyiset vaarat ja ominaisuudet	Tuote on hygroskooppinen, yhteen kasautuminen tai hajoaminen mahdollista.
Muut tiedot	Varastointiluokka 10-13 muu palava ja palamaton aine
Vältettävät olosuhteet	Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Älä säilytä yhdessä emäksisten (syövyttävä) yhdisteiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

Valvonnan tulokset, huomautuksia	Tuote ei sisällä huomattavia määriä kriittisiä aineita, joiden määrää tulee valvoa työpaikalla.
----------------------------------	---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Pidä erillään ruoka-aineista, juomista ja rehuista. Älä hengitä pölyä/savua/sumua.
Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Älä syö tai juo työskentelyn aikana. Imuroi saastuneet vaatteet. Älä puhalla tai harjaa tartuntaa pois. Pese kädet ennen taukoja ja työtä lopettaessa. Käytä ihoa suojaavaa rasvaa. Vältä kosketusta iholle tai silmiin.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Suodatin P1
--------------------	-------------

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineet kemikaaleja vastaan (EN 374)
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR) Butylikumi (BR) Fluorihilikumi (FKM) Polykloropreenikumi (CR) Käytä käsineitä, jotka ovat läpäisemättömiä ja resistenttejä tuotetta/ainetta/esikäsittelyä vastaan. Tuote on seos, joten suojakäsineiden kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, mikä vuoksi suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä.
Läpitunkeutuvuus aika	Arvo: Suojakäsineiden tarkkaa läpitunkeutuvuus aikaa ei ole löytenyt.
Käsien suojaus, huomautuksia	Käsineiden käytön jälkeen puhdista kädet.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Tiiviit suojalasit.
-----------------	---------------------

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
-------------------------------------	-------------------------------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Granulaatti
Väri	Harmaan ruskea
Haju	Ominainen
Vesiliukoisuus	Suurelta osin vesiliukoinen
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Tuote ei ole itsesyttävä.
Räjähtävyys	Ei räjähtävää
Hapettavuus	Ei hapettavaa

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Vältä lämmöstä johtuvaa hajoamista / lämpimiä olosuhteita: ei hajoamista, jos käytetään ja varastoidaan ohjeiden mukaisesti
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta
---------------------------------------	-----------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

	Arvo: > 2000 mg/kg Laji: rotta
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 481 mg/kg Laji: rotta Huomautukset: 7758-99-8

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: NOAEL (P) Annos: 6 mg/kg Altistumisreitti: Suun kautta Laji: Kani Huomautukset: 7758-99-8 kuparisulfaattipentahydraattina
	Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: NOAEL (P) Annos: 1000 ppm Altistumisreitti: Suun kautta Laji: Rotta (naaras) Huomautukset: 7758-99-8 kuparisulfaattipentahydraattina
	Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: NOAEL (P) Annos: 1500 ppm Altistumisreitti: Suun kautta Laji: Rotta (uros) Huomautukset: 7758-99-8 kuparisulfaattipentahydraattina
	Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: NOAEL (F1) NOAEL (F2) Annos: 1000 ppm Altistumisreitti: Suun kautta Laji: Rotta Huomautukset: 7758-99-8 kuparisulfaattipentahydraattina

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 0,1 – 2,5 mg/l Menetelmä: LC50/96h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 0,1 mg/l Laji: Scenedesmus quadricauda Menetelmä: EC50/4h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 0,024 mg/l Laji: Daphnia magna Menetelmä: EC50/48h
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 1400 mg/kg Laji: Colinus virginianus

Menetelmä: LD50 suun kautta, OECD 401

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3 Biokertyvyys

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Huomautuksia, liikkuvuus

Älä salli laimentamattoman tuotteen pääsyä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriin. Vaarallista juomavedelle, jos tuotetta valuu suurina määrinä maahan tai vesistöihin.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia

Vaarallisuustaso vedelle 1 (Saksa, WGK). Hieman haitallista vedelle (itsearvio). VwVwS liitteen 4 (17.05.1999) mukaisesti (Saksa)

Lisätiedot, Ekologisuus

Suuret määrät järviin ja vesistöihin huuhtoutuneita fosfaatteja saattaa aiheuttaa rehevöitymistä.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Kierrätä tai hävitä säännösten mukaisesti. Hävitys paikallisten viranomaisten sääntöjen mukaisesti. Pieniä määriä voi hävittää kotitalousjätteen mukana.

Tuotteeseen liittyvä jätelainsäädäntö

Euroopan jäteluettelo 02 00 00 Jätteet maataloudesta, puutarhataloudesta, vesitaloudesta, metsätaloudesta, metsästyksessä ja kalastuksesta, elintarvikkeiden valmistuksesta Euroopan jäteluettelo 02 01 00 Jätteet maataloudesta, puutarhataloudesta, vesitaloudesta, metsätaloudesta, metsästyksessä ja kalastuksesta Euroopan jäteluettelo 02 01 08 Vaarallista ainetta sisältävien maatalouskemikaalien jätteet Euroopan jäteluettelo 06 00 00 Jätteet epäorgaanisista kemiallisista prosesseista Euroopan jäteluettelo 06 10 00 Jätteet MFSU typpikemikaaleista, typpikemikaalien prosesseista ja lannoitevalmistuksesta Euroopan jäteluettelo 06 10 02 Vaarallisia aineita sisältävät jätteet

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset

Ei saastuta vesiä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

Muita soveltuvia tietoja

Muu kuljetus, lisätietoja

Ei vaarallinen

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	Eryistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) REACHin mukaan, Artikkel 57: 10043-35-3 boorihappo
ETA-direktiivi	Direktiivi 2012/18/EU
Huomautukset	Luokitellut vaaralliset aineet – ANNEX I ammoniumnitraatti Vaarallisuustaso vedelle 1 (Saksa, WGK). Hieman haitallista vedelle (itsearvio).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	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.
Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	R60 Voi heikentää hedelmällisyyttä. R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. R36 Ärsyttää silmiä. R61 Vaarallista sikiölle.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H315 Ärsyttää ihoa. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H302 Haitallista nieltynä. H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	ECHA-verkkosivu Tiedot toimittajalta: Van Iperen International BV Smidsweg 24 3273 LK Westmaas – Pays-Bas T +31 (0) 186 578 888 - F +31 (0) 186 57 3452 info@iperen.com - www.vaniperen.com
Käyttäjien huomautuksia	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
Versio	1