



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kekkilä Puutarhalannoite NPK 9-4-13

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006/EY,453/2010 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 31.03.2015

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Kekkilä Puutarhalannoite NPK 9-4-13
 Tuotekoodi 62018,62020,62021,62022,62023

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 55 Muut kemikaalit
 Aineen/seoksen käyttö Koriste- ja hyötykasvien lannoitus
 Toimialakoodi (TOL) 201
 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä
 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: (09) 4711
 Kuvaus: Myrkytystietokeskus

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti	R36
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Dam. 1; H318

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Triple Superphosphate	CAS-numero: 65996-95-4	Eye Dam. 1; H318	3 – 85 %
Potassium sulphate	CAS-numero: 7778-80-5	Eye Dam. 1; H318	3 – 85 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Hengitystiet	Siirrä vahingoittunut henkilö heti raittiiseen ilmaan. Aseta tajuton henkilö kyljelleen ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
Ihokosketus	Huuhtelee iho runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä (>15 min). Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua.
Nieleminen	Huuhtelee suu huolellisesti ja anna riittävästi maitoa/vettä edellyttäen, että vahingoittunut ei ole tajuton. Älä anna tajuttomalle juotavaa. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö ohjaa niin tekemään Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Saattaa ärsyttää hengitysteitä Voi aiheuttaa lievää ihoärsytystä Aiheuttaa vakavan silmävamman Nieleminen suurina määrinä voi aiheuttaa vatsa/suolistovaivoja; pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.
-------------------------------	--

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. (Vesi ja hiekka)

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Kemikaali ei ole palava. Voimakas kuumentaminen voi muodostaa myrkyllisiä kaasuja. tulipalo voi aiheuttaa räjähdysvaaran, mikäli lannoitteita on säilytetty yhteen soveltumattomien kemiallisten aineiden kanssa (esim. öljyt) ks. kohta 10.

Vaaralliset palamistuotteet Typpikaasut ja rikkidioksidihöyryt

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet palontorjuntaan Käytettävä paineilma- tai vastaavia hengityslaitteita

Muut tiedot Turvallisuusohjeet: Pysy tuulen yläpuolella, harkitse naapurien evakuoimista. Palontorjuntaohjeet: Laimenna myrkyllisiä kaasuja vesisuihkulla. Käytettävä paineilma- tai vastaavia hengityslaitteita. Estettävä sammutusvesien pääsy sadevesiviemäriin ja pohjavesiin

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Estä vuoto mikäli sen voi vaaratta tehdä. Varmista hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Vaaralliset palamistuotteet Typpikaasut ja rikkidioksidihöyryt

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojavarusteet Henkilökohtaiset suojaimet kts. kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Kerää talteen tarkoitukseen soveltuvaan astiaan.

Muut tiedot Lannoite voidaan käyttää maatalouskäytössä tai voidaan toimittaa lannoitteiden käyttöön erikoistuneisiin yksiköihin

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 Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty.
Ympäristönsuojelutoimenpiteet	Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä alkuperäispakkauksessa, kuivassa, viileässä ja suojassa auringon paisteelta.
Vältettävät olosuhteet	Varastointia palavien aineiden, muiden aineiden kuten: happojen, emäksien, rikin, klooraattien, kloridejen, kromaattien, nitriittien, permanganaattien kanssa ei suositella

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
---	---------------------------------------

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
-----------	---

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

DNEL	Ryhmä: Väestö Altistusreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Hengitystiet Arvo: 0,9 mg/m ³
	Ryhmä: Työväestö Altistusreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Ihon läpi Arvo: 17,4 mg/kg /paino kg/vrk
	Ryhmä: Työväestö Altistusreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Hengitystiet Arvo: 3,1 mg/m ³
	Ryhmä: Työväestö Altistusreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Hengitystiet Arvo: 37,6 mg/m ³
	Ryhmä: Väestö Altistusreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Suun kautta Arvo: 2,1 mg/kg /paino kg/vrk
PNEC	Ryhmä: Väestö Altistusreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Ihon läpi Arvo: 10,4 mg/kg /paino kg/vrk
	Altistusreitti: Merivesi Arvo: 0,17 mg/l
	Altistusreitti: Makea vesi Arvo: 1,7 mg/l
	Altistusreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit

Arvo: 10 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P2.

Käsien suojaus

Käsien suojaus PVC-käsineet soveltuvat parhaiten.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Aiheuttaa rehevöitymistä. Maahan valunut aine on kerättävä tarkasti talteen. Estettävä aineen pääsy sade- ja pohjavesiin

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine.
Väri	Valkoisesta tumman harmaaseen
Haju	Hajuton.
pH	Tila: Vesiliuoksessa
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: > 200 °C
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1100 – 1200 kg/m ³
Vesiliukoisuus	Hitaasti veteen liukeneva
Ominaisuudet	Ei räjähtävää
Hapettavuus	Tuote ei ole itsestään syttyvää

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Reagoi joidenkin emästen kanssa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Ei määritetty.
--------------	----------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei aiheuta erityistä vaaraa normaalioloissa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältä korkeita lämpötiloja. Kontaminaatio palavien aineiden kanssa.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Varastointia palavien aineiden, muiden aineiden kuten: happojen, emäksien, rikin, klooraattien, kloridejen, kromaattien, nitriittien, permanganaattien kanssa ei suositella.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Voimakas kuumentaminen tai tulipalo voivat muodostaa myrkyllisiä tai syövyttäviä hajoamistuotteita.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Suun kautta	NPK 9 – 9 – 16 + 4.8 MgO Granular Grade Suun kautta 2115 mg/kg Potassium sulfate H318 (7778-80-5) LD50 suun kautta rotta 6600 mg/kg (Rat) Suun kautta 6600 mg/kg painokg Triple Superphosphate (TSP) (65996-95-4) LD50 suun kautta rotta > 2000 mg/kg OECD 425, read-across CAS 7783-28-0
Ihon läpi	LD50 ihon kautta rotta > 2000 mg/kg OECD 402, read-across CAS 7783-28-0
Pölyn ja sumun hengittäminen	LC50 hengitysteitse (mg/l) > 5 mg/l/4h OECD 403, read-across CAS 7783-28-0
Välitön myrkyllisyys, Käyttökokemus	Ei määritetty.

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
---------------	------------------------------

Altistumisen oireet

Muut tiedot	Tiedot vaikutuksista, katso kohta 4.
-------------	--------------------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Huomautukset: Ei haitallinen kaloille (LC50(96h) >1000 mg/l)
Akuutti vesistövaikutus, levät	Huomautukset: Ei haitallinen leville (EC50 (72h) >1000 mg/l)
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput LCLo	Huomautukset: Ei haitallinen vesieliöille (EC50 >1000 mg/l)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus	Huomautukset: Ei biokertyvää.
--------------	-------------------------------

12.3 Biokertyvyys

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Liukenee veteen. Matala absorptio
------------	-----------------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei määritetty.
-------------------------	----------------

vPvB arvioinnin tulokset	Ei määritetty.
--------------------------	----------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.
--	--

Tuotteeseen liittyvä jätelainsäädäntö	Euroopan jäteluettelo 06 03 14, kiinteät suolat ja liuokset, muut kuin 06 03 11 ja 06 03
---------------------------------------	--

Muut tiedot	Tätä tuotetta käytetään lannoitteena. Suuret vuodot voivat tappaa kasvillisuutta. Estä hallitsematon pääsy ympäristöön (joet, vesistöt, viemärit jne).
-------------	--

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
---	-------

Kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Dam. 1; H318;
Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	R36 Ärsyttää silmiä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Koulutusohjeet	Ennen tuotteen käsittelyä/käyttöä on luettava huolellisesti käyttöturvallisuustiedote
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