



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kekkilä Huussikompostoija

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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 14.11.2017

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Kekkilä Huussikompostoija
Synonyymit	Agromix
Tuotekoodi	33372

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	55 Muut kemikaalit
Aineen/seoksen käyttö	Perusteelliseen kompostointiprosessien ja humussynteetin tieteelliseen tutkimukseen perustuva, maaperässä esiintyvistä mineraaleista, ravinteista, hivenaineista ja hajua estävistä yhdisteistä valmistettu seos ulosteesta ja virtsasta erittyvien hajujen torjuntaan ja kompostointiin. Tuote vähentää ilmaan haihtuvia haitallisia komponentteja parantaen hengitysilmaa sekä varmistaa biohajoamisen olosuhteissa, joissa kompostoitavasta jätteestä puuttuu oleellisia kompostoinnin elementtejä. Vähentää ammoniakkin ja muiden hajukaasujen haihtumista virtsasta ja lannasta. Parantaa kompostointia kylmissä olosuhteissa. Pitää kompostointiprosessin pH:n suotuisalla tasolla. Sitoo typpi-, rikki- ja fosforiyhdisteitä humukseen. Parantaa mineralisaatiota, stabilisointia ja kompostin kypsymistä.
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	Ratatie 11 A
Postinumero	01300

Paikkakunta	Vantaa
Maa	Suomi
Puhelin	+358 20 790 4800
Sähköposti	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

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319
---	--------------------

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Ei erityisesti mainittavia vaaroja
------------	------------------------------------

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Rauta(II) sulfaatti	CAS-numero: 7720-78-7	Acute tox. 4; H302; Eye Irrit. 2; H319; Skin Irrit. 2; H315;	~ 8 %	
Sitruunahappo	CAS-numero: 5949-29-1	Eye Irrit. 2; H319;	~ 5 %	
Mangaanisulfaatti	CAS-numero: 7785-87-7	Eye Dam. 1; H318; STOT RE 2; H373; Aquatic Chronic 2; H411;	~ 0,5 %	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
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	Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli silmäärsytys jatkuu on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Huuhdeltava suu. Ärsytyksen lieventämiseksi voi juoda muutaman kulauksen vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa limakalvojen lievää ärsytystä. Tuotepöly voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Lämpöhajoamisen seurauksena voi vapautua ärsyttäviä kaasuja ja höyryjä. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Rikkioksidit.
-----------------------------	--

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.
------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Suojavarusteet	Henkilökohtaiset suojaimet kts. kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.
---------------------	---

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	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan ulkona tai alueella, jossa on hyvä ilmanvaihto.
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Ympäristönsuojelutoimenpiteet	Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.
-------------------------------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
-------------	---

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
Erityiset käyttötavat	Hajun sitominen, lannan käsittely, kompostointi

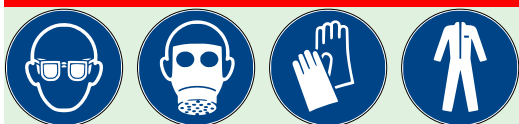
KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Mangaanisulfaatti	CAS-numero: 7785-87-7		
Käyttötarkoitus, työperäisen altistumisen raja-arvo	HTP-arvo (8 h) : 0,2 mg/m³		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytettävä tarvittaessa henkilökohtaista suojavarustusta. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsien suojaus

Käsien suojaus

Läpäisemättömät käsiineet, Kumi- tai muovikäsiineet, Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika). Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Varottava aineen joutumista iholle. Pölyä läpäisemätön suojapuku

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus

Jos ilmastointi on riittämätöntä, on käytettävä hengityssuojainta. Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta. Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 141). : B/P2 Käytettävä paineilmalaitetta mikäli esiintyy terveydelle haitallisia kaasuja. Olosuhteissa, joissa ilman happitaso on matala (< 17 til.-%), on käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältettävä aineen pääsy ympäristöön

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Jauhe/kiinteä

pH

Tila: Vesiliuoksessa

Liukoisuus	Arvo: ~ 5 Liuotin: Vesi Nimi: Liukenee osittain veteen.
Räjähävyys	Ei räjähtävää
Hapettavuus	Tuote ei ole itsestään syttyvää

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Johtokyky 493 mS/m kosteus ~11 % Kokonaistyyppi 2600 mg/kg ka, josta vesiliukoista 2000 mg/kg ka Fosforipitoisuus 9800 mg/kg ka, josta vesiliukoista 24 mg/kg ka
--------------	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 10.1
---------------------------------------	------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä pölyn muodostusta.
------------------------	-------------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot ja hapettavat aineet Vahvat emäkset , Metallijauheet
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoamisen seurauksena voi vapautua ärsyttäviä kaasuja ja höyryjä.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Tuotepöly voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.
---	---

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot

Tiedot vaikutuksista, katso kohta 4.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Huomautukset: Ei biokertyvää.

12.3 Biokertyvyys

12.4 Liikkuvuus maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

Ei määritetty.

vPvB-arvioinnin tulokset

Ei määritetty.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset
hävittämismenetelmät

Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

ADR/RID. Direktiivi 2012/18/EU

Huomautukset	Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Euroopan unionin lainsäädännön mukaisesti. Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti. Tiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaisesti. Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
--------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Koulutusohjeet	Ennen tuotteen käsittelyä/käyttöä on luettava huolellisesti käyttöturvallisuustiedote
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Tiedot valmistajan käyttöturvallisuustiedotteesta: Algol Chemicals
Versio	3