

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kaliumnitraatti elintarvikelaatu

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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	07.02.2018
Tarkistuspäivä	10.11.2011

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Kaliumnitraatti elintarvikelaatu
REACH-rek.nro	01-2119488224-35-0013
CAS-numero	7757-79-1
EY-numero	231-818-8
Tuotekoodi	KNO3-FOOD-SB
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion	Kyllä

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Elintarvikkeiden kemikaalit (26) Muut kemikaalit (55) Väli tuotteet (33)
Toimialakoodi (TOL)	Elintarvikkeiden valmistus (C10) Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus (C204) Veden otto, puhdistus ja jakelu (E360) Peruskemikaalien, lannoitteiden ja tyyppiyhdisteiden, muoviaineiden ja synteettisen kumi-raaka-aineen valmistus (C201)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Ulkomainen valmistaja
Jakelija

1.4 Hätäpuhelinnumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o
1272/2008 [CLP / GHS]
mukaisesti

Ox. Sol. 3; H272

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.
P220 Pidä / Varastoi erillään vaateuksesta / / syttyivistä materiaaleista.
P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen water
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus lähettämälle se valtuutetulle jätteenkäsittelijälle.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
kaliumnitraatti	CAS-numero: 7757-79-1 EY-numero: 231-818-8		≥ 98.7 ≤ 100.0 % wt/wt	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Raitista ilmaa ja lepoa. Jos henkilö ei hengitä tai hengittäminen on vaikeaa, anna elvytystä. Hengitysvaikeuksien yhteydessä annettava happea. Hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin. Riisu ja pese saastunut vaateetus ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Nieleminen	Huuho suu. Yritä oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Yskää. , JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: / JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta ja kirvelyä.
----------------------------------	--

Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Nieleminen: Huimaus. , Kynsien, huulien ja/tai ihon sinerrys (syanoosi). Hengitysvaikeuksia. methemoglobinemian Pahoinvointi, oksennus. , Huimaus. , Hengitysvaikeuksia. , Kouristuksia. , Kooma , Epätavallisen nopea sydämen sykintä, tiheä ja heikko pulssi (takykardia). , Tajuttomuus, kuolema. Munuaisvaurioiden vaara.
------------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Oireet voivat ilmetä viivästyneenä. Hakeudu lääkäriin.
-------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Kuivat kemikaalit. , Hiilidioksidi (CO2). , Vesisuihku tai sumu. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Vesi voi olla tehoton, mutta käytetään vaaralle alttiin säiliön jäähdyttämiseen.
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei tunnettu.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
-------------------------	-----------------------------------

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.
Muut tiedot	Hapettavat aineet: Säilytettävä erillään syttyivistä ja palavista aineista.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vain tehtävään valtuutettu henkilökunta saa käsitellä. Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Pelastushenkilökunta	Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Varmista hyvä tuuletus ja estä vuodot. Ei saa päästää viemäriin.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Kerää vuotanut aine ja siirrä turvalliseen paikkaan. Estä pölyäminen. Käytä kipinöimättömiä välineitä. Vuoto kostutetaan vedellä.
---------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Sähkölaitteet on suojattava kipinöiltä mikäli on olemassa räjähdysvaara. Tuotteen käsittelyyn tarkoitettujen välineiden ja laitteiden tulee olla selvästi merkittyjä ja ne tulee tarkastaa aina ennen käyttöä. Annettava käsittelijälle hyvä työhönopastus/ -koulutus.

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Huolellinen henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Kädet ja likaantunut alue on pestävä saippualla ja vedellä ennen työpaikalta poistumista. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Helposti räjähtävää iskun, hankauksen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Suojaa kosteudelta. Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä. Vältä varastointia puulattioilla.

Vältettävät olosuhteet

Hapettavat aineet: Säilytettävä erillään syttyivistä ja palavista aineista. Yhteensopimattomat materiaalit

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ei ole.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Kiteinen jauhe. / Rakeinen.

Väri

Väritön. / Valkoinen.

Haju

Ei tietoa saatavilla.

Syttyvyys

Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi.

Räjähtävyys

Ei luokiteltu.

Hapettavuus

Hapettavista aineista.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Granulometria : 0.21 % kaliumnitraattinäytteen tilavuudesta oli < 10.00 µm. MMAD (Mass Median Aerodynamic Diameter) määritettiin olevan 306.905 µm. D10 määritettiin olevan < 96.614 µm, D50 < 211.785 µm ja D90 < 424.908 µm.
--------------	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Säilytetään erillään pelkistävästä aineista.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.
--------------	--------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Raskasmetallit Karbonyyliyhdisteet. Vahvat hapot. Rikkihappo (H2SO4). kaliumpermanganaatti Metalli tai metallinen. Jauhe. Palavat/syttyvät aineet. fosfiitit, orgaaniset yhdisteet
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Vaaralliset hajoamistuotteet: Raskasmetallit Oksidit: Typpi, metallit savukaasuja
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	kaliumnitraatti
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 1900 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kaniini Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg bw

Koe-eläinlajit: Rotta

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 3750 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys.
Kesto: 4 t
Arvo: > 0.527 mg/l
Koe-eläinlajit: Rotta

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 5000 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Syöpövaarallisuus, muut tiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Tietoja ei ole saatavana.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Vatsakipu ja , Kynsien, huulien ja/tai ihon sinerrys (syanoosi). Pyörryttäminen, rauhattomuus ja/tai ärtymys. Kouristuksia. Ripuli. Huimaus. Päänsärky. Hengitysvaikeuksia. Pahoinvointi, oksennus. Tajuttomuus.
Jos ihokontakti	Voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta ja kirvelyä.
Jos tuotetta hengitetty	Yskää. Tulehtunut kurkku.
Jos roiskeita silmiin	Voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta ja kirvelyä.
Muut tiedot	Toistuva tai pitkäaikainen altistus: Pahoinvointi, oksennus. Huimaus. Epätavallisen nopea sydämen sykintä, tiheä ja heikko pulssi (takykardia). Hengitysvaikeuksia. Kouristuksia. Kooma Tajuttomuus, kuolema.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	kaliumnitraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1378 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus_mykiss_(kirjolohi)
Aineosa	kaliumnitraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 1700 mg/l

	Vaikuttava annospitoisuus: NOEC
Aineosa	kaliumnitraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 490 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 45 t

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei relevantti.
--	----------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Kertyvyys vähäinen,
-------------------------	---------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Aineella on todennäköisesti vähäinen adsorptiopotentiaali.
------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa – epäorgaaninen kemikaali.
vPvB-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa – epäorgaaninen kemikaali.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Tietoja ei ole saatavana.
--------------------------------------	---------------------------

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Jauhe kerätään tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi. Lannoite. Pakkaus tulisi kierrättää.
--	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1486
IMDG	1486
ICAO/IATA	1486

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	POTASSIUM NITRATE
ADR/RID/ADN	KALIUMNITRAATTI
IMDG	POTASSIUM NITRATE

ICAO/IATA	POTASSIUM NITRATE
-----------	-------------------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	5.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	O2
IMDG	5.1
ICAO/IATA	5.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	POTASSIUM NITRATE
------------	-------------------

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	5.1
Vaaramerkintä IMDG	5.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	5.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	50
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	50

IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-Q
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Ox. Sol. 3; H272
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote 10.11.2011
Versio	2