

Kaliumnitraatti

Päiväys: 10.11.2011

Edellinen päiväys: 12.3.2010

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Kaliumnitraatti

1.1.2 Tunnuskoodi

KNO3-TEC-SB, KNO3-FERT-SB, KNO3-FERT-BB, KNO3-TEC-BB, KNO3-FOOD-SB

REACH-rekisteröintinumero

01-2119488224-35-0013

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Teollisuuskäyttö , Kemiallinen välituote , Raaka-aine, Lisäaine , Elintarvikelisäaine , Veden käsittelyaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Algol Chemicals Oy

Katuosoite

Karapellontie 6

Postinumero ja -toimipaikka

02610 Espoo

Suomi

Postiosoite

PL 13

Postinumero ja -toimipaikka

02611 Espoo

Suomi

Puhelin

(09) 50991

Telefax

(09) 595 006

Y-tunnus

0777485-0

Sähköposti

MSDS@algol.fi

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

Azoty-Adipol Sp. Z. O.O.

Ul. Azotowa 13

41-503 Chorzow

Poland

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) / 09-4711 (vaihde), 09-

471977 (suora)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Ox. Sol. 3, H272

67/548/EEC - 1999/45/EC

O; R8

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS03

Huomiosana

Varoitus**Vaaralausekkeet**

H272

Voi edistää tulipaloa; hapettava.

Turvausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P220

Pidä/Varastoi erillään vaatetuksesta/[]/syttyvistä materiaaleista.



Kaliumnitraatti

Päiväys: 10.11.2011

Edellinen päiväys: 12.3.2010

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisuihku.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvosuojainta.
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteenä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Reagoi kiivaasti pelkistävien ja helposti syttyvien aineiden kanssa aiheuttaen palovaaran. Tuote edistää tulipaloa.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet**Kaava KNO_3 .

CAS / REACH EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus
7757-79-1 231-818-8	Kaliumnitraatti	100 %

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa annettava happea.

4.1.3 Iho

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Huuhdeltava suu. Juotava runsaasti vettä. Jos tuotetta on nielty ja potilas on tajuissaan ja virkeä, hänet oksennutetaan välittömästi lääkintähenkilöstön antamien ohjeiden mukaisesti. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys: Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä. Oireet: Yskää, Hengitysvaikeuksia
 Ihokosketus: Punoitus, Kutina, Kipu
 Silmäkosketus: Punoitus, Kipu
 Nieleminen: Vatsakipu, Huimausta, Hengitysvaikeuksia, huulten ja kynsien sinertymistä
 Pitkäaikainen altistus: Munuaisvaurioita voi esiintyä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Terveydelle vahingolliset vaikutukset saattavat ilmetä viivästyneinä.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Jauhe, Hiilidioksidi (CO_2), Vesisuihku

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Saattaa aiheuttaa tulipalon tai voimistaa sitä; hapettava aine. Tulipalon sattuessa: Alue on evakuoitava ja tulipaloa sammutettava kauempaa räjähdysvaaran takia.

Kaliumnitraatti

Päiväys: 10.11.2011

Edellinen päiväys: 12.3.2010

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

5.4 Muita ohjeita
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäädytetään vesisumulla.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Poistettava kaikki sytytyslähteet. Tuuletettava alue. Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien työntekijöiden pääsy alueelle. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Käytettävä tarvittaessa henkilökohtaista suojaruustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Kootaan mekaanisesti talteen. Käytä kipinöimättömiä välineitä. Vältettävä pölyn muodostusta. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Pöly on kostutettava, se on pantava asianmukaisesti suljettuun astiaan ja hävitettävä turvallisesti. Jäämät huuhdotaan vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Jätehuoltotoimenpiteet : Katso kohta 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä pölyn hengittämistä. Käytettävä tarvittaessa henkilökohtaista suojaruustusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Suojattava kosteudelta. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Vältettävät materiaalit: Puu

7.3 Erityinen loppukäyttö
Ei erityisiä ohjeita.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Ei raja-arvoa

8.1.4 DNEL
Työntekijät :
Pitkäaikainen altistus - Systeminen myrkyllisyys - Ihon kautta = 20.8 mg/kg bw/d
Pitkäaikainen altistus - Systeminen myrkyllisyys - Hengitys = 36.7 mg/m3

Kuluttajat:
Pitkäaikainen altistus - Systeminen myrkyllisyys - Ihon kautta = 12.5 mg/kg bw/d
Pitkäaikainen altistus - Systeminen myrkyllisyys - Hengitys = 10.9 mg/m3
Pitkäaikainen altistus - Systeminen myrkyllisyys - Nieleminen = 12.5 mg/kg bw/d

8.1.5 PNEC

Kaliumnitraatti

Päiväys: 10.11.2011

Edellinen päiväys: 12.3.2010

Makea vesi: 0.45 mg/l
 Merivesi: 0.045 mg/l
 Ajoittainen käyttö/vapautuminen : 4.5 mg/l
 STP: 18 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).

8.2.2.2 Käsiensuojaus

EN 374n mukaiset suojakäsineet. Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Kiteinen jauhe, helmimäinen , väritön - valkoinen

Haju

tietoja ei ole käytettävissä

Hajukynnys

tietoja ei ole käytettävissä

pH

tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste

333 - 337 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei sovellettavissa.

Leimahduspiste

Ei sovellettavissa.

Haihtumisnopeus

tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

ei syttyvä

Räjähdysominaisuudet**Alempi räjähdysraja**

tietoja ei ole käytettävissä

Ylempi räjähdysraja

tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Ei sovellettavissa.

Höyryntiheys

Ei sovellettavissa.

Suhteellinen tiheys

2.1 g/cm³ (20 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)**Vesiliukoisuus**

> 100 g/l (25 °C) liukenee

Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila > 600 °C

Viskositeetti Ei sovellettavissa.

Kaliumnitraatti

Päiväys: 10.11.2011

Edellinen päiväys: 12.3.2010

Räjähävyys Ei räjähtävä
Hapettavuus hapettava

9.2 Muut tiedot
Raekokojakauma:
0.21 % < 10 µm.
MMAD = 306.905 µm
D10 = < 96.614 µm
D50 = < 211.785 µm
D90 = < 424.908 µm

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Voimakas hapetin. Kosketus toisen aineen kanssa saattaa aiheuttaa tulipalon.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Voimakas hapetin. Kosketus toisen aineen kanssa saattaa aiheuttaa tulipalon.
Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Raskasmetallit, Vahvat hapot, Rikkihappo, kaliumpermanganaatti, Metallijauheet, Palavat aineet, Pelkistävät aineet
fosfiitit, orgaaniset yhdisteet, hiiliyhdisteet,
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
typpioksidit (NOx), metallihuurut

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta = 3750 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 527 mg/m³, OECD 403
LD50/ihon kautta/rotta = > 5000 mg/kg, OECD 402

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
Myrkyllisyys vesieläölle
Myrkyllisyys kalalle: LC50/96 h = 1378 mg/l, OECD 203, NOEC = 490 mg/l
EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 490 mg/l
Myrkyllisyys leville, NOEC = 1700 mg/l
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
Biologinen hajoavuus
Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.
- 12.3 Biokertyvyys**
Biokertyminen on epätodennäköistä.

Kaliumnitraatti

Päiväys: 10.11.2011

Edellinen päiväys: 12.3.2010

- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Vesiliukoisuus: täysin liukeneva
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei sovellettavissa. Epäorgaaninen aine.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Lahetetaan valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1486
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** UN 1486, kaliumnitraatti, 5.1, III, (E)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 5.1
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
Ei luokiteltu
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Saattaa voimistaa tulipaloa; hapettava aine.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei olennaista Tämä aine on rekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Tämä aine on rekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti. Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Tiedote on muutettu asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaiseksi.
- 16.3 Tietolähteet**
Käyttöturvallisuustiedote, 10.11.2011
- 16.5 Tuotetta koskevat R-lausekkeet ja vaaralausekkeet**
R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
- 16.8 Lisätiedot**
Algol Chemicals Oy
- 16.9 Päiväys** 23.2.2012