



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Trim Nurmikkolannoite

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 09.12.2011

Tarkistuksen pvm. 19.02.2014

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Trim Nurmikkolannoite

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

Aineen/seoksen käyttö Lannoite. Relevantit tunnistetut käyttötavat: Lannoitteiden kuluttajakäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelija

Yrityksen nimi Bayer A/S, Bayer CropScience
Toimiston osoite C/O Bayer Oy
Postiosoite Keilaranta 12
Postinumero 02151
Paikkakunta Espoo
Maa FIN
Puh: +358 20-785 21
Faksi +358 20-785 8213
S-posti MSDS.Nordic@bayer.com
Verkkosivu <http://www.bayer-es.se>, www.bayergarden.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Myrkytystietokeskus:(09) 471 977 (suora)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai Xn; R22
1999/45/EY mukaisesti Xi; R41
Luokitus asetuksen (EY) N: o Acute tox. 4; H302
1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Eye Dam. 1; H318
Aineen / seoksen vaaralliset Haitallista nieltynä.
ominaisuudet Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Huomiosanat

Vaaralausekkeet

Ammoniumkalsiumnitraatti:35 - 50 %

Vaara

H302 Haitallista nieltynä.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta. 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. P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P330 Huuhdo suu. P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
---------------	--

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu.
Muut vaarat	Tuote muodostaa liukkaan pinnan yhdessä veden kanssa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Ammoniumkalsiumnitraatti	CAS-numero: 15245-12-2 EY-numero: 239-289-5 Rekisteröintinumero: 01-2119493947-16	Xi; R41 Xn; R22 Acute tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318;	35 - 50 %
Ammoniumnitraatti	CAS-numero: 6484-52-2 EY-numero: 229-347-8 Rekisteröintinumero: 01-2119490981-27	O; R8 Xi; R36 Ox. Sol. 3; H272; Eye Irrit. 2; H319;	7 - 10 %
Ammoniumkloridi	CAS-numero: 12125-02-9 EY-numero: 235-186-4 Indeksinumero: 017-014-00-8 Rekisteröintinumero: 01-2119489385-24	Xn; R22 Xi; R36 Acute tox. 4; H302; Eye Irrit. 2; H319;	3 - 5 %
Sarakkeiden otsikot	CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EY (Einecs- tai Elincs-numero) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; aineen nimi = aineluettelossa määritetty nimi (aineet, jotka eivät sisälly aineluetteloon, on käännettävä mahdollisuuksien mukaan). Pitoisuudet ilmoitettu arvoina: %, %paino/paino, %til./paino, %til./til., mg/m3, ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%		
HH/HF/HE	T+ = erittäin myrkyllinen, T = myrkyllinen, C = syövyttävä, Xn = haitallinen, Xi = ärsyttävä, E = räjähtävä, O = hapettava, F+ = erittäin helposti syttyvä, F = helposti syttyvä, N = ymparistölle vaarallinen		
Seoksen kuvaus	CAS 15245-12-2: >=35 -<50%, CAS 6484-52-2: >=7 -<10%, CAS 12125-02-9: >=3 -<5%.		
Huomautuksia aineosista	Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Epävarmoissa tapauksissa on otettava yhteys lääkäriin.
Hengitystiet	Raitis ilma ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Jos savua tai kaasua on hengitetty, soita 112. Raitista ilmaa, lämpöä ja lepoa. Mieluiten mukava, puoliksi istuva asento.
Ihokosketus	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet. Ota

Silmäkosketus	yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä (lämpötila 20-30 °C) vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdollinen piilolinssi ja avaa silmä kunnolla auki. Mahdollisimman pian sairaalaan tai silmälääkärille.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. ÄLÄ yritä oksennuttaa. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin tai Myrkytystietokeskukseen (puh. 09-471 977). Välittömästi lääkäriin/kuljetus sairaalaan.
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle	Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin. Voi aiheuttaa keuhkopöhön.
Välittömät oireet ja vaikutukset	Pöly voi ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa kurkun ärsytystä ja yskimistä. Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä. Ihokosketus: Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Silmäkosketus: Aiheuttaa polttavaa kipua silmässä. Vakavan silmävaurion vaara. Nielemisen: Syövyttävää nieltynä. Polttavaa tunnetta suussa, nielussa ja ruokatorvessa. Voi aiheuttaa vakavia ja pysyviä vaurioita. Muita oireita: vatsakipua.

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

Viivästyneiden vaikutusten lääketieteellinen valvonta	Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
Muut tiedot	Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä palon sammuttamiseen runsaasti vettä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	ÄLÄ käytä kemiallisia sammuttimia tai vaahtoa eikä höyryä tai hiekkaa palon hillitsemiseksi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole luokiteltu tulenaraksi. Hapettava aine. Tuote sulaa kuumennettaessa. Palaessa vapautuu myrkyllisiä kaasuja.
Vaaralliset palamistuotteet	Voivat sisältää, mutta eivät rajoitu näihin: Typpioksideja (NOx). Ammoniakki (NH3) tai amiinit. Rikkioksideja (SOx). Kloori. Metallioksideja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä paineilmanamaria jos tuote on palossa. Pakenemisen aikana käytetään hyväksyttyä naamaria. Katso muutoin kohta 8.
Palontorjuntatoimenpiteet	Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtaiset varotoimet	Pidä muut poissa vaaravyöhykkeestä. Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön. Otettava yhteys
---------------------	--

paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät

Suuri vuoto: Vuotanut neste imeytetään hiekkaan tms. Lakaistava ja kerättävä talteen huolellisesti. Kerätään sopiviin astioihin ja käsitellään vaarallisena jätteenä (katso kohta 13). Pieni vuoto: Vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla ja sen voi mahdollisesti kierrättää. Kerätään sopiviin astioihin ja käsitellään vaarallisena jätteenä (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso myös kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyä muodostavaa käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojaimeja. Tuote muodostaa liukkaan pinnan yhdessä veden kanssa.

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Pese kädet valmisteen käytön jälkeen. Työvaatteet ja suojaimet riisuttava ennen ruokailua. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi tuotteen parissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Huomioita varastoinnista

Varastoidaan erillään: elintarvikkeista ja rehuista. Palavista/syttyivistä aineista. Orgaanisesta materiaalista, öljystä ja rasvoista. Pelkistävästä aineista. Hapoista. Emäksistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Katso kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Ammoniumkalsiumnitraatti	CAS-numero: 15245-12-2 EY-numero: 239-289-5 Rekisteröintinumero: 01-2119493947-16		
Ammoniumnitraatti	CAS-numero: 6484-52-2 EY-numero: 229-347-8 Rekisteröintinumero: 01-2119490981-27		
Ammoniumkloridi	CAS-numero: 12125-02-9 EY-numero: 235-186-4 Indeksinumero: 017-014-00-8 Rekisteröintinumero: 01-2119489385-24		
Epäorgaaninen pöly		8 tuntia (TWA): 10 mg/m ³	

DNEL / PNEC aineosista

Aineosa	Ammoniumkalsiumnitraatti
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Ihon läpi Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 13,9 mg/kg ruumiinpaino/päivä
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 98 mg/m ³
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 25,2 mg/m ³
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 8,33 mg/kg ruumiinpaino/päivä
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Ihon läpi Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 8,33 mg/kg ruumiinpaino/päivä
PNEC	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 18 mg/l
PNEC	Arvo: 4,5 mg/l Huomautukset: Ajoittainen päästö.
PNEC	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 0,045 mg/l Huomautukset: Merivesi.
PNEC	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 0,45 mg/l Huomautukset: Raikas vesi.
Aineosa	Ammoniumnitraatti
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Ihon läpi Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 12,8 mg/kg ruumiinpaino/päivä
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Ihon läpi Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 21,3 mg/kg ruumiinpaino/päivä
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 37,6 mg/m ³
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva)

	Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 11,1 mg/m ³
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 12,8 mg/kg ruumiinpaino/päivä
PNEC	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 18 mg/l
PNEC	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 0,45 mg/kg Huomautukset: Raikas vesi.
PNEC	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 0,045 mg/l Huomautukset: Merivesi.
PNEC	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 4,5 mg/l Huomautukset: Ajoittainen päästö.
Aineosa	Ammoniumkloridi
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 9,9 mg/m ³
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 11,4 mg/kg ruumiinpaino/päivä.
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Ihon läpi Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 190 mg/kg ruumiinpaino/päivä.
DNEL	Ryhmä: Väestö Altistumisreitti: Ihon läpi Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 114 mg/kg ruumiinpaino/päivä.
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 33,5 mg/m ³
PNEC	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 1,2 mg/l Huomautukset: Raikas vesi.
PNEC	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 0,12 mg/l Huomautukset: Merivesi.
PNEC	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 1,2 mg/l Huomautukset: Ajoittainen päästö.
PNEC	Altistumisreitti: Maaperä (maanviljely) Arvo: 0,163 mg/kg

PNEC

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
Arvo: 16,2 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistumisen estäminen Varmista hyvä ilmanvaihto jos on pölyn muodostumisen vaara. Käsittelypaikan yhteyteen järjestettävä silmienhuuhtelumahdollisuus. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Jos ilmanvaihto ei ole riittävä: Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P2.

Käsien suojaus

Käsien suojaus Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (oltava EN374-standardin mukaiset), esim. tehty: Nitrilikumi. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Käytettävä tiiviisti suojaavia suojalaseja/kasvonsuojainta (standardin EN 166 vaatimusten mukaisia).

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Roiskevaaran yhteydessä on käytettävä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön.

Muut tiedot

Muut tiedot Mainittu suojarustus on suositeltava. Todellisten riskien arviointi voi johtaa toisiin vaatimuksiin. Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä työn päätyttyä. Pese työvaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine. Rakeinen.
Väri	Ei määritetty.
Haju	Ei määritetty.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei määritetty.
Huomautuksia, pH (vesiliuos)	Ei määritetty.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovellettavissa.
Huomautuksia, kiehumispiste ja -alue	Ei määritetty.
Huomautuksia, Leimahduspiste	Ei sovellettavissa.
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei määritetty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Tuote ei ole luokiteltu tulenaraksi.
Huomautuksia, Räjähdyssraja	Ei määritetty.
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei määritetty.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei määritetty.
Huomautuksia, suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
Vesiliukoisuus	Osittain liukeneva veteen. (Kylmä vesi)
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei määritetty.
Huomautuksia, Itsesyttyvyys	Ei määritetty.
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei määritetty.

Huomautuksia, viskositeetti	Ei määritetty.
Räjähtävyys	Ei räjähtävä luokittelun perustana.
Hapettavuus	Ei täytä hapetuksen kriteereitä.

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia	Lisätietoja ei ole saatavilla.
--------------	--------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Testituloksia ei ole käytettävissä.
---------------	-------------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on stabiili annettuja varasto-ja käyttöehtoja noudatettaessa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. Saattaa tapahtua kosketuksessa tiettyjen kemikaalien kanssa (katso kohta 10.5).
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kaikenlaisia saastuttavia aineita, kuten metalleja, pölyjä ja orgaanisia materiaaleja.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Palavat/syttyvät aineet. Orgaanisia materiaaleja. Happoja. Emäksiä. Pelkistäviä aineita
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa tai voimakkaasti kuumennettaessa muodostuu: Typpioksideja (NOx). Metallioksideja. Ammoniakkia (NH3) tai amiineja. Rikkioksideja (SOx). Klooria.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Ammoniumkalsiumnitraatti
LD50 suun kautta	Arvo: 500 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Viite: IUCLID 5
LD50 ihon läpi	Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Viite: IUCLID 5
Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys	Silmän ärsytys, kani: Vaikeasti ärsyttävä (24-72h, tarkkailu 21 d). Viite: IUCLID 5.
CMR-vaikutukset	Lisääntymismyrkyllisyys: Suun kautta, rotta, 53 d, 1500 kg/kg: ei vaikutuksia lisääntymiseen tai sikiön kehitykseen.
Aineosa	Ammoniumnitraatti
LD50 suun kautta	Arvo: 2950 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Viite: IUCLID 5
LD50 ihon läpi	Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Viite: IUCLID 5
Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys	Silmän ärsytys, kani: Ärsyttävää. Viite: IUCLID 5.
CMR-vaikutukset	Lisääntymismyrkyllisyys: Suun kautta, rotta, 28 päivää: > 1500 mg/kg. ei vaikutuksia lisääntymiseen tai sikiön kehitykseen. Viite: IUCLID 5.

Aineosa	Ammoniumkloridi
LD50 suun kautta	Arvo: 1410 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Viite: IUCLID 5
LD50 ihon läpi	Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Viite: IUCLID 5
Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys	Silmän ärsytys, kani:Kohtalaisen ärsyttävä. Viite: IUCLID 5.
CMR-vaikutukset	Lisääntymismyrkyllisyys: Suun kautta, rotta, 1500 mg/kg bw/d: ei vaikutuksia lisääntymiseen tai sikiön kehitykseen. Viite: IUCLID 5.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä Tiedot arvioitu ainesosien perusteella.

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Suun kautta Haitallista nieltynä (Acute Tox 4).
Ihon läpi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Hengitystiet Pöly voi ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa kurkun ärsytystä ja yskimistä. Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin. Voi aiheuttaa keuhkopöhön.

Ihokosketus Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti. Aiheuttaa voimakasta kirvelyä ja kipua. Vakavan silmävaurion vaara. (Eye Damage 1).

Nieleminen Syövyttävää nieltynä. Polttavaa tunnetta suussa, nielussa ja ruokatorvessa. Voi aiheuttaa vakavia ja pysyviä vaurioita. Muita oireita: vatsakipua.

Ärsytys Hengitys ja ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Viivästyneet vaikutukset

Hengitystiet Ammoniumnitraatti, subakuutti NOEC, rotta, 2 w, 5 h/d: >185 mg/m³. Viite: IUCLID 5.

Nieleminen Ammoniumkalsiumnitratti; subakuutti NOAEL, rotta, 28 d:> 1000 mg/kg. Viite: IUCLID 5.
Ammoniumnitraatti; krooninen NOAEL, rotta, 28 d: 256 mg/kg. Viite: IUCLID 5.
Ammoniumkloridi; subkrooninen NOAEL, rotta, 10 w: 684 mg/kg. Viite: IUCLID 5.

Herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat ominaisuudet Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymismyrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Tuote ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Seosta ei ole testattu.
Luokitus perustuu aineosien myrkyllisyystietoihin.

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Ammoniumkalsiumnitraatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 447 mg/l Testimenetelmä: LC50, raikas vesi Kesto: 48 h Viite: IUCLID 5.
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: > 100 mg/l Testimenetelmä: LC50, raikas vesi Kesto: 72 h Viite: IUCLID 5.
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: > 100 mg/l Testimenetelmä: EC50, raikas vesi Kesto: 48 h Viite: IUCLID 5.
Biokertyvyys	Log Pow: <0. Ei odoteta kertyvän biologisesti.
PBT-arvioinnin tulokset	Tätä ainetta ei luokitella PBT- tai vPvB-aineeksi.
Aineosa	Ammoniumnitraatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 447 mg/l Testimenetelmä: LC50, raikas vesi Kesto: 48h Viite: IUCLID 5
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 1700 mg/l Testimenetelmä: EC50, merivesi Kesto: 10 d Viite: IUCLID 5
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 490 mg/l Testimenetelmä: EC50, raikas vesi Kesto: 48 h Viite: IUCLID 5.
Biokertyvyys	Log Pow: <0. Ei odoteta kertyvän biologisesti.
Aineosa	Ammoniumkloridi
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 209 mg/l Testimenetelmä: LC50, raikas vesi Kesto: 96 h Viite: IUCLID 5 Huomautus: LC50, kalat, 96 h, merivesi: 174 mg/l. Viite: IUCLID 5.
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 1300 mg/l Testimenetelmä: EC50, raikas vesi Kesto: 5 d Viite: IUCLID 5. Huomautus: EC50 levät, merivesi, 10 d: 90,4 mg/l.
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 101 mg/l Testimenetelmä: EC50, raikas vesi Kesto: 48 h Viite: IUCLID 5
Biokertyvyys	Log Pow: <0. Ei odoteta kertyvän biologisesti.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote sisältää pääasiassa epäorgaanisia yhdisteitä, jotka eivät ole biohajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Ei odoteta kertyvän biologisesti.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on vesiliukoinen. Leviää vesiympäristössä. Ei tunnetu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	PBT-arviointia ei ole suoritettu.
vPvB arvioinnin tulokset	vPvB-arviointia ei ole suoritettu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Ei vaadittavia tietoja.
--	-------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Ei saa kaataa viemäriin. Jäte toimitetaan hyväksyttynä jätteiden vastaanottopisteeseen. Toimitetaan ongelmajätteenä hyväksytylle ongelmajätteen käsittelijälle. Edellä mainittu vaarallisen jätteen koodi on ohjeellinen. Jos aineen käyttö poikkeaa ohjeesta, on huolehdittava oikeasta koodista. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Varmista että pakkaus on täydellisesti tyhjä ennen kierrätystä tai hävittämistä.
Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	EWC: 06 10 02* vaarallisia aineita sisältävät jätteet

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Kommentti	Ei luokiteltu kuljetuksia varten YK-, IMO-, ADR/RID- ja IATA/ICAO-sääntöjen mukaan.
-----------	---

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautus	Ei relevantti.
-----------	----------------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautus	Ei relevantti.
-----------	----------------

14.4 Pakkausryhmä

Huomautus	Ei relevantti.
-----------	----------------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautus	Ei relevantti.
-----------	----------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei relevantti.
--------------------------------------	----------------

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

Saasteluokka (pollution category)	Ei relevantti.
-----------------------------------	----------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Viitteet (lait/määräykset)	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, Annex II: Käyttöturvallisuustiedote. HTP-arvot 2012. Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta, 1129/2001 2011 ADR/RID-määräykset. Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta.
----------------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

Kemikaaliturvallisuusraportti
vaaditaan

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N:o
1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti
Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo
(kohdissa 2 ja 3).

Acute tox. 4; H302;
Eye Dam. 1; H318;
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
R36 Ärsyttää silmiä.
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo
(osat 2 ja 3).

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H302 Haitallista nieltynä.
H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

Lisätietoja

DNEL = Vaikutukseton altistumistaso (Derived No Effect Level)
NOAEL (No Observed Adverse Effect Level): taso, joka ei aiheuta havaittavaa
haittavaikutusta.
NOEC = No Observed Effect Concentration (ei-havaittavien vaikutusten
pitoisuus)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen).
PNEC = Arvioitu haitaton pitoisuus (Predicted No Effect Concentration)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin
kertyvä).
Käyttöturvallisuustiedote maahantuojaalta/valmistajalta päivätty: 14.03.2013

Tärkeimmät
käyttöturvallisuustiedotteen
luomisessa käytetyt lähteet
Muutokset edelliseen versioon
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)
Tietojen laadun tarkastaminen

Uusi käyttöturvallisuustiedote

Teknologisk institutt as, joka toimii ISO 9001:2008 mukaisesti on kontrolloinut
käyttöturvallisuustiedotteen.

Vastuussa
käyttöturvallisuustiedotteesta

Bayer A/S, Bayer CropScience

Laatija

Teknologisk Lab AB, Göteborg / Eva Nylén Ahlinder.

Altistumisskenaario

ES Nitric acid, ammonium calcium salt - Kuluttaja. Finland..pdf