



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Air1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Air1
 Tuotekoodi : PA516L
 Tuotteen tyyppi : nestemäinen

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

Muistiinpanot : Käyttöturvallisuustiedote ja sen liitteenä olevat altistusskenaariot on laadittu REACH-asetuksen mukaisesti, eivätkä ne ota kantaa tuotteen spesifikaatioon tai puhtaus- tai laatustandardeihin joita vaaditaan kohdassa 1.1. identifioituihin tuotteen yksilöityihin sovelluksiin ja käyttöihin.

Tunnistetut käyttötarkoitukset

Teollinen jakelu.
 Teollinen käyttö kemiallisten seosten formuloimiseksi.
 Teollinen käyttö kemiallisena välituotteena.
 Teollinen käyttö savukaasujen NOx ja SOx poistossa.
 Aineen teollinen käyttö reagenssina tai prosessin apuaineena ja yleisissä kemiallisissa sovelluksissa (kuten orgaaninen ja epäorgaaninen synteesi, korroosionsuojaus, lateksituotanto, uuttoprosessit, muovit, vedenkäsittely ja hajunpoisto, vesien käsittely ja hajunpoisto, pH:n säätö ja neutralointi, ioninvaihto).
 Teollinen käyttö kemiallisena tai prosessiravinteena (kuten farmaseuttiset tuotteet, elintarvikkeet ja biopolttoaineet).
 Teollinen käyttö pintojen tai esineiden käsittelyssä (kuten metallit, nahka, tekstiilit, muovit, puu, elektroniikka, puolijohteet, eristeet, kovettimet, etsausaineet).
 Aineen teollinen käyttö erikoiskemikaalien tai muiden tuotteiden valmistuksessa (kuten liimat, biosidit, katalyytit, puhdistusaineet, kosmetiikka, päällysteet, maalit, rakennuskemikaalit, korroosionsuojaustuotteet, eristeet, musteet, farmaseuttiset tuotteet, polymeerivalmisteet).
 Aineen teollinen käyttö erikoiskemikaalien tai muiden tuotteiden ainesosana (kuten liimat, biosidit, katalyytit, puhdistusaineet, korroosionsuojaustuotteet, kosmetiikka, päällysteet, maalit, jäänpoisto- ja jäänestoaineet, värit, eristeet, musteet, valokuvauskemikaalit, polymeerivalmisteet).
 Ammattimainen käyttö kemiallisten seosten formuloimiseksi.
 Ammattimainen käyttö kemiallisena tai prosessiravinteena (kuten lannoitteet, farmaseuttiset tuotteet ja elintarvikkeet).
 Ammattimainen käyttö reagenssina tai prosessin apuaineena ja yleisissä kemiallisissa sovelluksissa (kuten korroosionsuojaustuotteissa, pH:n säädössä ja neutraloinnissa, lannan käsittelyssä, vesien käsittelyssä).
 Ammattimainen käyttö laboratorio/tutkimuskemikaalina.
 Ammattimainen käyttö pintojen tai esineiden käsittelyssä (kuten metallit, nahkatekstiilit, muovit, puu, betoni).
 Aineen ammattimainen käyttö erikoiskemikaalien tai muiden tuotteiden ainesosana (kuten liimat, biosidit, puhdistusaineet, korroosionsuojaustuotteet, kosmetiikka, päällysteet, maalit, jäänpoisto- ja jäänestoaineet, musteet/ värit, eristeet, valokuvauskemikaalit, polymeerivalmisteet).

**Ei-suositeltavat
käyttötarkoitukset** : Ei tunnistettu.

Syy : Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yara Suomi Oy

Osoite

Katu : Mechelininkatu
Numero : 1a
Postinumero : 00180
Kaupunki : Helsinki
Maa : Suomi

Postilokero Osoite

Postilokero : PL 900
Postinumero : 00181
Kaupunki : Helsinki
Maa : Suomi

Puhelinnumero : +358 (0)10 215 111
Faksinumero : +358 (0)10 215 2474
**Tämän KTT:n vastuuhenkilön
sähköpostiosoite** : msds.helsinki@yara.com
Y-tunnus : 0948865-5

1.4 Hätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Nimi : Myrkytystietokeskus / Giftinformationscentralen
Puhelinnumero : +358 (0)9 471 977 (suora/direkt) / +358 (0)9 4711
(vaihde/via växel)
Toiminta-ajat : 24h

Toimittaja

Puhelinnumero : +358 (0)9 471 977 (suora)
+358 (0)9 4711 (vaihde)
Toiminta-ajat : 24h

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Luokitus : Ei luokiteltu.

Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 199/45/EY ja sen muutosten mukaan.

Luokitus : Ei luokiteltu.

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy : Ei oleellinen.

Pelastustoimenpiteet : Ei oleellinen.

Varastointi : Ei oleellinen.

Jätteiden käsittely : Ei oleellinen.

Lisämerkinnät : Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on : Ei oleellinen.

varustettava lapsille

turvallisilla sulkimilla

Näkövammaisille tarkoitettu : Ei oleellinen.

vaaratunnus

2.3 Muut vaarat

Aine täyttää asetuksen (EY) : Ei oleellinen. Ei.

nro. 1907/2006 Liitteen XIII

mukaiset kriteerit PBT-aineelle

Aine täyttää asetuksen (EY) : Ei oleellinen. Ei.

nro. 1907/2006 Liitteen XIII

mukaiset kriteerit vPvB-

aineelle

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/valmiste : Seos

Ei sisällä ainesosia, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavissa, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus : Silmäkosketustapauksessa huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

Hengitys : Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

- Ihokosketus** : Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Hälytä lääkäri välittömästi, jos tätä materiaali niellään suuri määrä.
- Ensiavun antajien suojaus** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitys** : Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
- Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitys** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityistä hoitoa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.
- Soveltumaton sammutusaine** : Ei tunnistettu.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
typen oksidit

ammonia
Vältä palavista materiaaleista irtoavien pölyjen, höyryjen ja kaasujen hengittämistä.
Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityisvarotoimet palomiehille** : Eristä alue ripeästi evakuoimalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos kyseessä on tulipalo. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät eurooppalainen standardi EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
- Lisätietoja** : Ei saatavilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muulle kuin pelastushenkilökunnalle** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakukoi ympäröivät alueet. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi. Pue asianomaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunnalle** : Jos erityistä vaatetusta vaaditaan vuotojen hoitamiseen, ota huomioon kohdassa 8 olevat tiedot soveltuvista ja soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma)

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikulitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten

mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** :
- Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
 - Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
 - Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** :
- Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** :
- Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Suosituks** :
- Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Ympäröi varastot suojaseinällä maan ja veden saastumisen estämiseksi vuototapauksessa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** :
- Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** :
- Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

Suosittelvat tarkkailumenetelmät

- : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi.
Hengitysteitse kemiallisille aineille altistumisen määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta tulee noudattaa eurooppalaista standardia EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta kansallisia ohjeita.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät**

- : Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia. Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille. Jos tämä tuote sisältää altistusrajat omaavia ainesosia, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen altistus pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojausmenetelmät**Hygieniatoimenpiteet**

- : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi.

Silmien/kasvojensuojus

- : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää.

Ihonsuojaus**Käsien suojaus**

- : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Kehonsuojaus

- : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Muu ihonsuojaus

- : Asianomaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella ja niiden tulisi olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Hengityselinten suojaus

- : Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	:	Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.
---	---	---

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto	:	nestemäinen
Väri	:	Väritön.
Haju	:	hento, ammoniakkinen
Hajukynnys	:	Ei määritelty.
pH	:	< 10
Sulamispiste/jäätymispiste	:	-10,5 °C
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisrajat	:	100 °C
Leimahduspiste	:	Ei oleellinen
Höyrystymistaso	:	Ei määritelty.
Syttyvyys	:	Ei-syttyvä.
Palamisaika	:	Ei määritelty.
Palamisnopeus	:	Ei määritelty.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	:	Alempi: Ei määritelty. Ylempi: Ei määritelty.
Höyryn paine	:	Ei määritelty.
Höyryn tiheys	:	Ei määritelty.
Suhteellinen tiheys	:	Ei määritelty.
Tiheys	:	1,09 g/cm ³
Vesiliukoisuus	:	> 100 g/l
Sekoittuvuus kanssa vesi	:	Tuote on täysin vesiliukoinen.
Oktanoli/vesi - jakaantumiskerroin	:	Ei määritelty.
Itsesyttymislämpötila	:	Ei määritelty.
Viskositeetti	:	Dynaaminen: Ei määritelty. Kinemaattinen: Ei määritelty.
Räjähdysominaisuudet	:	Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet	:	Ei mitään.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<u>10.1 Reaktiivisuus</u>	:	Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
<u>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</u>	:	Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).
<u>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</u>	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Hypokloriitit (kalsiumhypokloriitti tai natriumhypokloriitti) voivat urean kanssa muodostaa räjähtävän yhdisteen.
- Huomautus** : happojen
alkaalien
nitriitit ja nitraatit
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Päätelmä/yhteenveto : Ei myrkyllinen.

Ärsytys/Korroosio

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Ei-ärsyttävä.

Silmät : Ei-ärsyttävä.

Hengitykseen liittyvä : Ei-ärsyttävä.

Herkistyminen

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Ei herkistävä

Hengitykseen liittyvä : Ei herkistävä

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto : Ei mutageenistä vaikutusta.

Syöpää aiheuttava

Päätelmä/yhteenveto : Ei karsinogeenistä vaikutusta.

Teratogeenisyys

Päätelmä/yhteenveto : Ei teratogeenistä vaikutusta.

Lisääntymiselle vaarallinen

Päätelmä/yhteenveto : Ei pidetä myrkyllisenä lisääntymiselimille.

Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitys** : Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fyysisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin omaisuuksiin liittyvät oireet

- Hengitys** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset ja myös krooniset vaikutukset lyhyestä ja pitkäaikaisesta altistumisesta**Lyhytaikainen altistuminen**

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Normaalikäsitelyssä ei terveyshaittoja.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnistettu.

Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Normaalikäsitelyssä ei terveyshaittoja.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnistettu.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei myrkyllinen.
- Yleiset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Syöpää aiheuttava** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Toksikokinetiikka

- Imeytyminen** : Nopeasti imeytyvä.

Jakautuminen	:	Ei metabolisoidu maksakudoksissa ennen siirtymistä suureen verenkiertoon.
Aineenvaihdunta	:	Metaboliitin ei tiedetä olevan toksinen.
Poistuminen	:	Kemikaali ja sen metaboliitit erittyvät kokonaisuudessaan eivätkä keräänty elimistöön.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Päätelmä/yhteenveto	:	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
----------------------------	---	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto	:	Helposti biohajoava kasveissa ja maa-aineksissa. Ei odoteta kerääntyvän biologisesti.
----------------------------	---	---

12.3 Biokertyvyys

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (KOC)	:	Ei saatavilla.
Kulkeutuvuus	:	Tuote voi levitä luontoon pinta- tai pohjaveden virtausten mukana, koska sen liukenevuus veteen on: > 100 g/l

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT	:	Ei oleellinen. P: Ei. B: Ei. T: Ei.
------------	---	--

vPvB	:	Ei oleellinen. vP: Ei. vB: Ei.
-------------	---	--------------------------------------

<u>12.6 Muut haitalliset vaikutukset</u>	:	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
---	---	--

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät	:	Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Merkittäviä määriä tuotejätettä ei tule hävittää viemärin kautta mutta tulee käsitellä
--------------------------	---	---

Ongelmajäte

- jätevedenkäsittelylaitoksessa. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia.
- : Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 91/689/EY määriteltynä ongelmajätteenä

Euroopan jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteen merkintä
06 10 99	jätteet, joita ei ole mainittu muualla

Pakkaaminen**Hävitysmenetelmät**

- : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

Erityiset varotoimenpiteet

- : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjtä säiliötä tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

		ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 YK-numero		Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi					
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka					
14.4 Pakkausryhmä					
14.5. Ympäristövaarat		Ei.	Ei.	No.	No.
14.6 Lisätietoja	Vaaran tunnusnumero / HI/Kemler-numero				
	Rajoitettu määrä				
	Erityismääräyksiä				
	Tunnelikoodi				
	Hätätoimintaohjeet				

	Merta saastuttava aine	Ei.	Ei.	No.	No.
	Matkustaja- ja rahtilentokone				Quantity limitation Packaging instructions
	Ainoastaan rahtilentokone				Quantity limitation Packaging instructions
	Huomautukset				

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

Oikea tekninen nimi : Urea solution
 Laivatyyppi : 3
 Myrkyllisyyskategoria : Z

14.8 IMSBC : Ei oleellinen.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei oleellinen.

Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin luettelo : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Yhdistetty saastumisen estämis- ja valvontalista (IPPC) - Ilma : Ei luetteloitu

Yhdistetty saastumisen estämis- ja valvontalista (IPPC) - Vesi : Ei luetteloitu

Vaaratilanteita koskeva säädös Huomautus : Ei oleellinen.

Kansalliset määräykset

Saksa - Varastointikoodi : 12

Muistiinpanot : Tietojemme mukaan mitkään muut maakohtaiset

säädökset eivät sovellu.

15.2

Kemikaaliturvallisuusarviointi

: Valmis.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet

: ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero
bw = Ruumiin paino

Tärkeimmät viittaukset kirjallisuuteen ja tulosten lähteet

: EU REACH IUCLID5 CSR
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Ei luokiteltu. ,	

Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti

: Ei oleellinen.

Painopäivä

: 28.03.2012

Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä

: 20.03.2012

Edellinen päiväys

: 00.00.0000

Versio

: 1.

Tiedotteen laatija

: Yara Product Classifications & Regulations.

Huomautus lukijalle

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat parhaan tietomme mukaan paikkansapitäviä käyttöturvallisuustiedotteen antamispäivänä. Tiedot on annettu turvallista käyttöä koskevana ohjeistuksena ja ne koskevat ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua materiaalia sekä siinä kuvattuja käyttöjä. Annetut tiedot eivät välttämättä sovellu mikäli materiaali yhdistetään toiseen materiaaliin/materiaaleihin tai mikäli sitä käytetään toisin kuin tässä on kuvattu, sillä kaikki materiaalit saattavat sisältää tuntemattomia vaaroja ja niitä pitää käyttää varoen. Lopullinen päätös materiaalin soveltuvuudesta on käyttäjän vastuulla.