

Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 16.11.2018  
Edellinen päiväys : 27.07.2017  
Versio : 4.0



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Air1 AdBlue

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Air1 AdBlue  
Tuotekoodi : PA516L  
Tuotteen tyyppi : nestemäinen

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

**Muistiinpanot** : Käyttöturvallisuustiedote ja sen liitteenä olevat altistuskenaariot 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 savukaasujen NOx ja SOx poistossa.  
Teollinen käyttö laboratorio- tai tutkimuskemikaalina.  
Ammattimainen käyttö reagenssina tai prosessin apuaineena ja yleisissä kemiallisissa sovelluksissa.  
Ammattimainen käyttö laboratorio/tutkimuskemikaalina.  
Kuluttajakäyttö erikoiskemikaalien ainesosana.

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

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Osoite** : Yara Suomi Oy  
**Katu** : Bertel Jungin aukio 9  
**Postinumero** : 02600  
**Kaupunki** : Espoo  
**Maa** : Suomi  
**Puhelinnumero** : +358 (0)10 215 111

Faksinumero : +358 (0)10 215 2126  
Tämän KTT:n vastuuhenkilön : sds.finland@yara.com  
sähköpostiosoite  
Y-tunnus : 0948865-5

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

##### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Nimi : Myrkytystietokeskus / Giftinformationscentralen  
Puhelinnumero : +358 (0)9 471 977 (suora/direkt) / +358 (0)9 4711  
(vaihde/via växel)  
Toiminta-ajat : 24h/7

##### 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.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

#### 2.2 Merkinnät

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet : Ei sovelleta.

##### Turvalausekkeet

Yleiset : Ei sovelleta.

EY:n asetus (EY) nro. : Ei sovelleta.

1907/2006 (REACH) Liite XVII –  
Tiettyjen vaarallisten aineiden,  
valmisteiden ja tuotteiden  
valmistuksen, markkinoille  
saattamisen ja käytön  
rajoitukset

##### Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on : Ei sovelleta.  
varustettava lapsille  
turvallisilla sulkimilla

Näkövammaisille tarkoitettu : Ei sovelleta.  
vaaratunnus

#### 2.3 Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät : Ei mitään.

aiheuta luokitusta

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

Ei sisällä ainesosia, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

**Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.**

**Huomautukset : Vesiliuos**

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtele runsaalla juoksevalla vedellä. Tarkista onko piilolinssellä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitystiet** : Vältettävä höyryn, roiskeiden ja sumun hengittämistä. Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ihokosketus** : Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtele suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

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

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

**Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.

**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.

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
typen oksidit  
ammoniakki  
Vältä palavista materiaaleista irtoavien pölyjen, höyryjen ja kaasujen hengittämistä.  
Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

**Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja käsineet) jotka täyttävät eurooppalainen standardi EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

**Lisätietoja** : Ei mitään.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. 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 viemäreihin. 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 läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla 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**

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttäjien luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (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 suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

**Suosituks** : Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä 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.Varusta varastotilat lisäsuojalla maaperän ja veden saastumisen estämiseksi vuodon sattuessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Ei saatavilla.

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

- Huomautus** : 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.  
Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin:  
Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi)  
Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents)  
Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä)  
Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

#### DNEL/DMEL

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

#### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Pesualue tai vettä tulisi olla paikan päällä silmien ja ihon puhdistukseen.

- Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää.
- Ihonsuojaus**  
**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Suosittelemme yleiskäyttöön vähintään 0,35 mm:n paksuisia hansikkaita. On kuitenkin tärkeää huomata, että hanskan paksuus ei kerro suoraan sen suojaavuudesta tiettyä kemikaalia vastaan, vaan hansikkaan läpäisevyys riippuu siinä käytetyistä materiaaleista.
- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** : Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, 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

- Olomuoto**  
**Olomuoto** : nestemäinen  
**Väri** : Väritön.  
**Haju** : hento, ammoniakkinen  
**Hajukynnys** : Ei määritelty.  
**pH** : 9 - 10
- Sulamis- tai jäätymispiste** : -10,5 °C
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : 100 °C
- Leimahduspiste** : Ei oleellinen
- Haihtumisnopeus** : Ei määritelty  
**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei-syttyvä.  
**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : **Alempi:** Ei määritelty  
**Ylempi:** Ei määritelty  
**Höyrynpaine** : Ei määritelty

<b>Höyryntiheys</b>	:	Ei määritelty
<b>Suhteellinen tiheys</b>	:	Ei määritelty
<b>Tiheys</b>	:	Ei määritelty
<b>Tiheys</b>	:	1,088 g/cm <sup>3</sup>
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	:	Ei määritelty
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	:	Ei määritelty
<b>Viskositeetti</b>	:	<b>Dynaaminen:</b> 1,4 mPa,s @ 20 °C
		<b>Kinemaattinen:</b> Ei määritelty.
<b>Räjähätvyys</b>	:	Ei räjähtävä.
<b>Hapettavuus</b>	:	Ei mitään

**9.2 Muut tiedot**

<b>Vesiliukoisuus</b>	:	> 100 g/l
-----------------------	---	-----------

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b><u>10.1 Reaktiivisuus</u></b>	:	Erytisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
<b><u>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</u></b>	:	Tuote on stabiili.
<b><u>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</u></b>	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
<b><u>10.4 Vältettävät olosuhteet</u></b>	:	Vältä saastutusta kaikista lähteistä, mukaan lukien metallit, pöly ja orgaaniset materiaalit.
<b><u>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</u></b> <b>Huomautus</b>	:	Hypokloriitit (kalsiumhypokloriitti tai natriumhypokloriitti) voivat urean kanssa muodostaa räjähtävän yhdisteen. Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: Hapettavat aineet happojen alkaalien Nitriittejä ja nitraatteja
<b><u>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</u></b>	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

<b>Päätelmä/yhteenveto</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
----------------------------	---	---

**Ärsytys/Korroosio****Päätelmä/yhteenveto**



- Iho** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Silmät** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitykseen liittyvä** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Herkistyminen

- Päätelmä/yhteenveto Iho** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitykseen liittyvä** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Perimää vaurioittava

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

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

- Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

#### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

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

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

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

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset****Lyhytaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Pitkäaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Toksikokinetiikka**

**Imeytyminen** : Nopeasti imeytyvä.

**Jakelu** : Ei metabolisoidu maksakudoksissa ennen siirtymistä suureen verenkiertoon.

**Aineenvaihdunta** : Metaboliitin ei tiedetä olevan toksinen.

**Poistuminen** : Kemikaali ja sen metaboliitit erittyvät kokonaisuudessaan eivätkä keräänty elimistöön.

**Muut tiedot** : Ei saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**12.3 Biokertyvyys**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**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: suuri

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT** : Ei sovelleta.

**vPvB** : Ei sovelleta.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 2008/98/EY määriteltynä vaarallisena jätteenä.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)**

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

**Pakkaaminen**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä 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.

**Eriyiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä.  
Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja  
pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Säädös: ADR/RID	
14.1 YK-numero	Ei määräyksiä.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei sovelleta.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei sovelleta.
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovelleta.
14.5 Ympäristövaarat	Ei.
Lisätietoja	

Säädös: ADN	
14.1 YK-numero	Ei määräyksiä.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei sovelleta.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei sovelleta.
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovelleta.
14.5 Ympäristövaarat	Ei.
Lisätietoja	
<u>Vaarakoodi</u>	: Ei sovelleta.

Säädös: IMDG	
14.1 YK-numero	Ei määräyksiä.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei sovelleta.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei sovelleta.
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovelleta.
14.5 Ympäristövaarat	Ei.
Lisätietoja	
<u>Merta saastuttava aine</u>	: Ei.

Säädös: IATA	
14.1 YK-numero	Ei määräyksiä.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei sovelleta.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei sovelleta.
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovelleta.
14.5 Ympäristövaarat	Ei.
Lisätietoja	
<u>Merta saastuttava aine</u>	: Ei.

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle** : Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

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

**14.8 IMSBC** : Ei sovelleta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo**

**Liite XIV:** Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet:** Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH) Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

**Muut EU-määräykset**

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Muut määräykset** : Tätä tuotetta ei koske Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 98/2013, mutta kaikista epäilyttävistä liiketoimista, katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava viranomaiselle.

**Kansalliset määräykset**

**Biosidivalmisteasetus** : Ei sovelleta.

**Muistiinpanot** : Tietojemme mukaan mitkään muut maakohtaiset säädökset eivät sovellu.

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista

**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

turvallisuuksi ei ole vielä arvioitu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

- Lyhenteet** :
- ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
  - CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
  - DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
  - DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
  - EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
  - PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
  - RRN = REACH Rekisteröintinumero
  - PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
  - vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
  - bw = Ruumiin paino
- Tärkeimmät tiedonlähteet** :
- EU REACH IUCLID5 CSR.
  - 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.
  - Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
  - Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Luokitus	Perustelu
Ei luokiteltu.	Laskentamenetelmä

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

Ei sovelleta.

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

Ei sovelleta.

**Muutoskommentit** : Kohta 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- Painopäivä** : 26.11.2018
- Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä** : 16.11.2018
- Edellinen päiväys** : 27.07.2017
- Versio** : 4.0
- Tiedotteen laatija** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**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.