



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Urea

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

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Urea
EY-numero : 200-315-5
REACH rekisterinumero : 01-2119463277-33
CAS-numero : 57-13-6
Tuotteen tyyppi : Kiinteä.
Muu tunnistuskeino : Urea

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset

Kemikaalien valmistus.
 Teolliset sovellukset
 Ammattikäyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

: Yara Suomi OY
 Mechelininkatu 1a
 PL 900
 00181 Helsinki
 Finland

 phone +358 (0)10 215 111
 fax +358 (0)10 215 2474

 : Y-tunnus 0948865-5.

**Tämän KTT:n
 vastuuhenkilön
 sähköpostiosoite**

: msds.helsinki@yara.com

1.4 Häätöpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus / Giftinformationscentralen.
 +358 (0)9 471 977 (suora / direkt) (24)
 +358 (0)9 4711 (vaihde / via växel) (24)

Toimittaja

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus (24h) puh. 09 471 977 tai 09 4711(vaihde)
Toiminta-ajat : 24 tuntia

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti -

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Yksikomponenttinen aine
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan
 : Ei luokiteltu.
Direktiivin 67/548/ETY mukainen luokitus [DSD]
 : Ei luokiteltu.

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.2 Etiketin merkinnät

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Ei huomiosanaa.
Vaaralausekkeet	:	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<u>Turvalausekkeet</u>		
Ennaltaehkäisy	:	Ei oleellinen.
Pelastustoimenpiteet	:	Ei oleellinen.
Varastointi	:	Ei oleellinen.
Jätteen käsittely	:	Ei oleellinen.
Lisämerkinnät	:	Ei oleellinen.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla	:	Ei oleellinen.
Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus	:	Ei oleellinen.

2.3 Muut vaarat

Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle -	:	Ei oleellinen.
Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle	:	Ei oleellinen.
Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta -	:	Ei saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista -

Aine/valmiste : Yksikomponenttinen aine

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		Tyyppi
			67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
urea	EC: 200-315-5 CAS: 57-13-6	97 - 99.5	Ei luokiteltu.	Ei luokiteltu.	[A]

Muita sellaisia aineita ei ole läsnä, mitkä toimittajan tämänhetkisten tietojen mukaan on luokiteltu tai vaikuttavat tämän aineen luokitukseen ja siten vaatisivat raportoinnin tässä kohdassa.

Tyyppi

- [A] Ainesosa
- [B] Epäpuhtaus
- [C] Stabilisoiva lisäaine

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** : Vältä pölyn hengittämistä. Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan.
- Ihokosketus** : Vältä toistuvaa tai pitkitettyä kosketusta ihon kanssa. Pese kädet aina huolellisesti saippualla ja vedellä käsittelyn jälkeen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.
- Nieleminen** : Hälytä lääkäri välittömästi, jos tätä materiaali niellään suuri määrä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta.
- 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** : Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa.

- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: -
hiilidioksidi -
hiilimonoksidi -
typen oksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehillä -** : 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.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet -** : -Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

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 vaateetusta 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 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** : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jättesäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi
- Suuri vuoto** : -Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jättesäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi
Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen luvusta 13.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin -** : -Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.
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** : 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 tiivistä 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.

7.3 Erityinen loppukäyttö(t) -

- Suosituks** : 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.

Suosittelavat 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.

Johdetut vaikutukselliset tasot

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
urea	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	580 mg/kg bw/päivä	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitys	292 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	580 mg/kg bw/päivä	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitys	292 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	580 mg/kg bw/päivä	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitys	125 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	42 mg/kg bw/päivä	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	580 mg/kg bw/päivä	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitys	125 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	42 mg/kg bw/päivä	Kuluttajat	Systeeminen

Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
urea	PNEC	Raikas vesi	0,047 mg/l	Arviointitekijät

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.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 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** : Kiinteä.
- Väri** : Valkoinen.
- Haju** : Hajuton.
- pH** : 7,2 [Pit. (paino-%): 10%]
- Sulamispiste/jäätymispiste** : 134°C
- Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisrajat** : Hajoaa.
- Leimahduspiste** : Ei oleellinen.
- Syttyvyys** : Ei oleellinen.
- Höyryn paine** : 0,0000016 kPa [20°C]
- Tiheys** : 1,33 g/cm³ [20°C]
- Liukoisuus/liukoisuudet** : Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi.
- liukoisuus huoneenlämmössä** : 624 g/l
- Oktanoli/vesi - jakaantumiskerroin** : Ei saatavilla.
- Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.
- Viskositeetti** : Dynaaminen: Ei oleellinen.
Kinemaattinen: Ei oleellinen.
- Räjähdysominaisuudet** : Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa.
- Hapettavat ominaisuudet** : Ei yhtään.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus -

10.1 Reaktiivisuus -

:

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

: Tuote on stabiili.
Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet -

: Ei erityisiä tietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : happojen, alkaalien, ***TO BE TRANSLATED***.

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

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
urea	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros	14300 mg/kg	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei myrkyllinen.

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
urea	Iho - Turvotus	Kani	0	-	72 tuntia
	Silmät - Sarveiskalvon sameus	Kani	0,9	-	72 tuntia

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Ei ärsytä ihoa.

Silmät : Ei ärsyttävä silmille.

Hengitykseen liittyvä : Tutkimustuloksia tälle ominaisuudelle ei ole saatavilla, joten tätä luokitusta ei pidetä soveltuvana.

Herkistyminen**Päätelmä/yhteenveto**

Iho : Ei herkistä ihoa.

Hengitykseen liittyvä : Ei herkistä keuhkoja.

Perimää vaurioittava

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

Syöpää aiheuttava

Päätelmä/yhteenveto : Ei karsinogeenistä vaikutusta.

Lisääntymiselle vaarallinen

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

Teratogeenisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
urea	Negatiivinen - Suun kautta	Rotta - Naaras	500 mg/kg	14 päivää; 7 päivää viikossa
urea	Negatiivinen - Suun kautta	Rotta - Naaras	500 mg/kg	14 päivää; 7 päivää viikossa

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

Eriyinen kohde-elimen myrkyllisyys (yksi altistuminen)

Ei soveltuvia myrkyllisyystietoja

Eriyinen kohde-elimen myrkyllisyys (toistuva altistus)

Ei soveltuvia myrkyllisyystietoja

Hengitysteiden tukkeutumisvaara

Ei soveltuvia myrkyllisyystietoja

Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä : Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Ihon kautta.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 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.

Fyysisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin omaisuuksiin liittyvät oireet

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

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

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
urea	Krooninen NOAEL Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	2250 mg/kg	12 kuukautta; 7 päivää viikossa

- 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 kerääny - elimistöön.

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

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
urea	NOEC 47 mg/l Raikas vesi Akuutti EC50 >10000 mg/l Raikas vesi Akuutti LC50 >6810 mg/l Raikas vesi	Levät - Microcystis aeruginosa Vesikirppu - Daphnia magna Kalat - Leuciscus idus	192 tuntia 24 tuntia 96 tuntia

- Päätelmä/yhteenveto** : Käytännössä myrkytön vesieliöille.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
urea	OECD 302B 302B Inherent Biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test	96 % - Helposti - 16 päivää	-	Aktivoitu liete

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
urea	-	-	Helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
urea	-1,73	-	alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : -Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT : Ei oleellinen.

PBT: Eritelty

vPvB : Ei oleellinen.

vPvB: Eritelty

12.6 Muut haitalliset vaikutukset : 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 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.

Ongelmajäte : Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 91/689/EY määriteltynä ongelmajätteenä

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN oikea kuljetusnimike	-	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.
Lisätietoja	-	-	-	-

14.7 Kuljetus irtolastina : Ei oleellinen.
Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi materiaaliksi YK numerokirjan ja kansainvälisten kuljetusluokitusten mukaan koskien ADR- (maantie), RID- (rautatie), ADN- (sisävesistö) ja IMG-kuljetuksia (meri).

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

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.2 : Valmis.

Kemikaaliturvallisuusarviointi**KOHTA 16: Muut tiedot -**

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

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
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
 LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
 BCF = Biologinen kertymistekijä

Viittaukset : Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI
 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
 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 H-lausekkeiden täydellinen teksti - : Ei oleellinen. -

Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD] - : Ei oleellinen. -

Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti - : Ei oleellinen. -

Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD] - : Ei oleellinen. -

Painopäivä : 15.02.2011. -

Julkaisupäivä/ : 15.02.2011. -

Tarkistuspäivä -

Edellinen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin.

Versio : 1

Tiedotteen laatija : Yara Product Classification and 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 käyttäjiä. 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.