

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisupäivä: 12.6.2019

Versio: 1.3

Edellinen päiväys: 22.2.2018

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

### 1.1 Tuotetunniste

#### Kauppanimi

Urealiuos

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

#### Käyttötarkoitus

Käytetään dieselkäyttöisten ajoneuvojen pakokaasujen typen oksidien päästöjen alentamiseen

#### Ei suositeltu käyttö

Ei tunnistettu

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja** Satakemia Oy

**Katuosoite** Tärkkelystie 4

**Postinumero ja -toimipaikka** 46400 Kaipiainen

**Puhelin** +358 40 148 9411

**Sähköposti** info@satakemia.fi

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus +358 9 4711

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä: Seos

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

Ei luokiteltu direktiivin 67/548/ETY mukaan

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Ainesosan nimi	määrä	CAS-numero	EINECS-numero	REACH-rekisteröintinumero
Urea	32.50 %	57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitystiet

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista hengitys. Jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat pitkään, hakeuduttava lääkäriin.

#### Ihokosketus

Pestävä saippualla ja runsaalla vedellä. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti. Pese likaantuneet vaatteet ennen seuraavaa käyttöä.

#### Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Jos henkilöllä on piilolinssit, ne tulee poistaa, mikäli mahdollista. Yhteydenotto lääkäriin, jos silmien ärsytys jatkuu.

#### Nieleminen

Huuhdeltava suu. Jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat pitkään, hakeuduttava lääkäriin.

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

Ei erityisiä tunnettuja terveysvaaroja.

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

Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita. Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Tuote itsessään ei pala.

Valitse sammutusmenetelmä paikalliset olosuhteet sekä ympäristö huomioon ottaen, esimerkiksi sammutusjauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) tai vesisuihku.

## **Soveltumattomat sammutusaineet**

Ei tunnistettu

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: hiilidioksidit, typen oksidit ja ammoniakki.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä eristävää hengityssuojainta ja suojauspuvua.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Turvallisuusmääräyksiä noudatettava. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Tuote kootaan talteen. Kerättävä tarkoitukseen sopiviin astioihin jätteenkäsittelyä varten.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso myös kohta 7, 8, 13

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

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

#### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua varastointi tai käyttöalueella.

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

#### **Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet**

Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina.

Varasto ja käyttöpaikan tulee olla -10 °C – 30 °C suojattuna kuumalta ja suoralta auringon valolta ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

#### **Yhteensopimattomat tuotteet**

Ei tunnettu

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tunnettu

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä toistuvaa altistusta.

Käytettävä sopivaa suojavarustusta. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti. Työn jälkeen huolehdittava perusteellisesta ihon puhdistuksesta. Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä työvaatteet erikseen.

#### Hengityksensuojaus

Riittävä ilmanvaihto tai hiukkassuodattimella varustettu hengityssuojain

#### Käsiensuojaus

Suojakäsineet: Luonnonkumi; Butyylikumi; Nitriilukumi

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit; Kasvosuojain;

#### Ihonsuojaus

Kemikaalien käsittelyyn soveltuvat työvaatteet

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä tuotteen pääsy maaperään ja viemäriin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto** neste, väritön

**Haju** lähes hajuton, heikko ammoniakkimainen tuoksu

**Hajukynnys** ei määritettävissä

**pH** 9,8 - 10

**Sulamis- tai jäätymispiste** noin -11,5 °C

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** noin 105 °C

**Leimahduspiste** ei määritettävissä

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** ei syttyvä

**Räjähdysominaisuudet** ei räjähtävä

**Höyrynpaine** ei määritettävissä

**Höyryntiheys** ei määritettävissä

**Suhteellinen tiheys** 1,09 g/cm<sup>3</sup>

**Liukoisuus (liukoisuudet)**

**Vesiliukoisuus** täysin veteen liukeneva

**Itsesyttymislämpötila** ei syttyvä

**Viskositeetti** noin 1,4 mPas (25 °C)

**Räjähtävyys** ei räjähtävä

**Hapettavuus** ei hapettava

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

### **10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositelluissa varasto-olosuhteissa.

### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille ja suoralle auringonvalolle. Vältettävä tuotteen kontaminoitumista.

### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet

### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei vaarallisia hajoamistuotteita suositelluissa varasto-olosuhteissa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

#### Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

#### Herkistyminen

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

#### Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

#### Aspiraatiovaara

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

#### Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on veteen liukeneva

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Urealla ei ole PBT- ja vPvB ominaisuutta

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja haitallisia vaikutuksia

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Likaantuneet pakkaukset tulee tyhjentää mahdollisimman hyvin. Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa tulee hävittää erityisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ainetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi ADN, ADR, RID, IATA tai IMDG säännösten mukaan

**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 ympäristövaaroja

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei erityisiä varotoimia

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

Ei sovelleta

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU Lainsäädäntö

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 16: Muut tiedot

**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Päivitetty yrityksen logo.

Käyttöturvallisuustiedote on asetuksen 1907/2006 (REACH), Liite II ja asetuksen 453/2010 mukainen. Käyttöturvallisuustiedote on päivitetty komission asetuksen (EU) 2015/830 mukaiseksi.

### 16.3 Tietolähteet

Regulation (EC) No 1097/2006 of the European Parliament and the council of 18 December 2006, concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of chemicals.

Commission regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending regulation (EC) No 1907/2006 of the European parliament and of the council of Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of chemicals (REACH)

Commission regulation (EU) No137/2011 of 16 February 2011 amending regulation (EC) No 2003/2003 of the European parliament and of the council relating to fertilisers for purpose of adapting Annexes I and IV thereto fertilisers.

Regulation (EC) No 2003/2003 of the European parliament and of the council of 13 October 2003 relating to fertilisers

Dangerous substances directive (67/548/EEC)  
Classification, labeling, packaging of substances and mixtures (CLP regulation 1272/2008/EC)

Chemical safety report: Urea