

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Urea

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Ravinteena, liima- ja muoviteollisuudessa, kemianteollisuudessa, jään sulatukseen.

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Yara Suomi Oy

1.3.2 Yhteystiedot**Katuosoite**

Mechelininkatu 1a

Postinumero ja -toimipaikka

00181 Helsinki

Postiosoite

PL 900

Postinumero ja -toimipaikka

00180 Helsinki

Puhelin

010 215 111

Telefax

010 215 2474

Y-tunnus

0948865-5

Sähköposti

msds.helsinki@yara.com

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus (24h): Puh. 09 471 977 tai 09 4711

2. VAARAN YKSILÖINTI

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro**

57-13-6

3.1.2 Aineosan nimi

Urea

3.1.3 Pitoisuus

> 99 %

3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

EU nro 2003155

3.1.7 Muut tiedot

Valkoinen jauhe.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

4.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä. Riisuttava tahriintunut vaatetus.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin mikäli oireet ovat pysyviä.

4.5 Nieleminen

Juotava runsaasti vettä. Älä oksennuta. Yhteydenotto lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Tuote itsessään ei pala. Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja (NO_x, CO₂, NH₃).
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja roiskesuojapukua.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn hengittämistä.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Suurien määrien leviäminen ympäristöön on estettävä.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Lapioitava tai lakaistava talteen sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Vältettävä pölynmuodostusta. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn hengittämistä. Huolehdittava sopivasta ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta silloin kuin tuuletus on riittämätön.
- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä tiiviisti suljettuna, kuivassa ja viileässä paikassa (hygroskooppinen). Säilytettävä erillään permanganaateista, kromaateista, nitraateista, kloorista ja hypokloriiteista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
Orgaaninen pöly
HTP(8h) = 5 mg/m³
HTP(15min) = 10 mg/m³
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn muodostusta. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**
Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**
PVC- tai muut muoviset käsineet. Ei saa käyttää nahkakäsineitä.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**
Suojasilmälasit / kasvosuojain.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**
Pölyä läpäisemätön suojapuku. Ei saa käyttää nahkakenkiä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**
Jauhe (1-3 mm rakeita); valkoinen; hajuton

9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH	n. 8 (10% liuos)
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	>133 °C (hajoaa)
9.2.3	Leimahduspiste	ei määritettävissä
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei määritettävissä
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	ei määritettävissä
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	ei määritettävissä
9.2.7	Höyrynpaine	80 Pa (20 °C)
9.2.8	Suhteellinen tiheys	n. 1.3
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	1080 g/l (20 °C)
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	log P _{OW} = -2.59 (20-25 °C)
9.3	Muut tiedot	
		Sulamispiste = 131-133 °C
		Hajoamislämpötila > 133 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Pidettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna, jotta välttyttäisiin kosteuden imeytymiseltä ja likaantumiselta (hygroσκοoppinen).
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Permanganaatit, kromaattit, nitraatit, kloori, hypokloriitit.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja, NO_x, CO₂, NH₃.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Väitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta = 14300 mg/kg
LD50/suun kautta/hiiri = 11500 mg/kg
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Saattaa aiheuttaa ihon ärsytystä.
- 11.3 Herkistyminen**
Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalissa käytössä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**
LC50/96h/Barilius barna > 9100 mg/l
LC50/24h/vesikirppu (daphnia) > 10000 mg/l
- 12.2 Kulkeutuvuus**
Tietoja ei ole käytettävissä (sitoutuminen maahan on alhainen).

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Biologisesti hajoava.

12.4 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä (kertyminen epätodennäköistä alhaisesta P_{OW} -arvosta johtuen).

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. (Voidaan viedä kaatopaikalle, mikäli paikallisten säädösten mukaista. Voidaan käyttää typpilannoitteena.) Pakkaukset hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT**14.3 Maakuljetukset****14.3 Kuljetusluokka**

Tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusta varten.

14.4 Merikuljetukset**14.4 IMDG-luokka**

Tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusta varten.

14.5 Ilmakuljetukset**14.5 ICAO/IATA-luokka**

Tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusta varten.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

-

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Urea

15.1.3 R-lausekkeet

-

15.1.4 S-lausekkeet

-

16. MUUT TIEDOT**16.4 Lisätiedot**

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määriteltyä kemikaalia ja sen ilmoitettua käyttöä ja ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana. Tiedot palvelevat ensisijaisesti kemikaalin turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettuja erityisesti takuu- tai laatulausekkeeksi, koska emme voi valvoa a.o. kemikaaliin liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. Edellä mainitun vuoksi Yara Suomi Oy ei vastaa mistään sellaisesta haitasta tai vahingosta, joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.