

UREA

Päiväys: 2.4.2008

Edellinen päiväys: 24.7.2002

IND015

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

UREA

1.1.2 Tunnuskoodi

UREA-46-SB, UREA-46-BB, UREA-FEED-SB, UREA-PHFF-SB, UREA-PHFF-DR

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Lannoite , kemianteollisuudessa, muoviteollisuudessa

1.2.2 Toimialakoodi

DH 252 Muovituotteiden valmistus

DG 246 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

19 Lannoitteet

55 Muut kemikaalit

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

Algol Chemicals Oy

1.3.2 Yhteystiedot**Katuosoite** Karapellontie 6**Postinumero ja -toimipaikka** 02610 Espoo

Suomi

Postiosoite PL 13**Postinumero ja -toimipaikka** 02611 Espoo

Suomi

Puhelin (09) 50991**Telefax** (09) 595 006**Y-tunnus** 0777485-0**Sähköposti** MSDS@algol.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) / 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora)

2. VAARAN YKSILÖINTI

Tuote ei sisällä terveydelle haitalliseksi luokiteltuja aineita siinä määrin että ne tulisi huomioida EY-direktiivin mukaan.

2.1 Erityiset vaaralliset ominaisuudet

-

2.2 Merkittävimmät vaarat

-

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi
57-13-6	urea

3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
> 99 %	-

UREA

Päiväys: 2.4.2008

Edellinen päiväys: 24.7.2002

IND015

- 3.1.7 Muut tiedot**
EINECS-Nro: 200-315-5.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Erityiset ohjeet**
-
- 4.2 Hengitys**
Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- 4.3 Iho**
Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Pestävä saippualla ja vedellä.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Jos silmä-
ärsytys jatkuu, otettava yhteys lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**
Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Tunnettaessa pahoinvointia otettava yhteys lääkäriin.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**
-

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tuote itsessään ei pala.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
-
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Tulipalossa voi muodostua : Ammoniakki, typpioksidit (NOx), Syaaniivety (vetysyaanihappo)
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.
- 5.5 Muita ohjeita**
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältettävä pölyn hengittämistä.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.
- 6.4 Muita ohjeita**
-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
- 7.2 Varastointi**

UREA

Päiväys: 2.4.2008

Edellinen päiväys: 24.7.2002

IND015

Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

hygroskooppinen

Säilytettävä erillään . Hapettavat aineet (nitraatit, natriumhypokloriitti, kromaatit, permanganaatit, Kloori)

7.3 Erityiset käyttötavat

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.2 Muut raja-arvot**

Raja-arvoja aineosille tai samankaltaisille aineille: Tuotteelle ei ole HTP-arvoa.

orgaaninen pöly: HTP (8h, 2002) = 5 mg/m³, HTP (15 min, 2002) = 10 mg/m³.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

-

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Jos ilmastointi on riittämätöntä, on käytettävä hengityssuojainta. P2 suodattimella varustettu hengityssuojain

8.2.1.2 Käsiensuojaus

PVC- tai muut muovi käsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

suojalasit/ kasvosuojain

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suoja-asua. Ei saa käyttää nahkakenkiä

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

valkoinen, kiteinen jauhe

ammoniakinkaltainen haju

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH ~8

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue > 133°C (DIN 53181)

9.2.3 Leimahduspiste -

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) -

9.2.5 Räjähdysominaisuudet -

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja -

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja -

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet -

9.2.7 Höyrinpaine 80 Pa (20°C)

9.2.8 Suhteellinen tiheys ~1.3

9.2.9 Liukoisuus -

9.2.9.1 Vesiliukoisuus 1080 g/l (20°C)

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi log Pow = -1.59

9.2.11 Viskositeetti -

9.2.12 Höyryntiheys -

UREA

Päiväys: 2.4.2008

Edellinen päiväys: 24.7.2002

IND015

9.2.13 Haihtumisnopeus -**9.3 Muut tiedot**Bulkkitiheys: 720 kg/m³**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Suojattava kosteudelta.

10.2 Vältettävät materiaalit

Hapettavat aineet (voimakkaat), nitriitit

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Ammoniakki, typpioksidit (NOx), Syaanivety (vetysyaanihappo)

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50/suun kautta/rotta = 15 000 mg/kg.

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ei aiheuta silmien ärsytystä Ei hengityselimiä ärsyttävää

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

-

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**Myrkyllisyys kalalle (*Leuciscus idus*): LC50/96h > 6 810 mg/l.Myrkyllisyys vesikirppu (*daphnia*): EC50/24h > 10 000 mg/l.**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

12.2 Kulkeutuvuus

-

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Biologinen hajoavuus = 96 % 16 päivien jälkeen

Helposti biologisesti hajoava.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyys

-

12.5 PBT-arvioinnin tulokset

-

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

-

UREA

Päiväys: 2.4.2008

Edellinen päiväys: 24.7.2002

IND015

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

- 13.1 Likaantunut pakkaus**
-
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
-

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** -
- 14.2 Pakkausryhmä** -
- 14.3 Maakuljetukset**
- 14.3.1 Kuljetusluokka** -
- 14.3.2 Vaaran tunnusnumero** -
- ADR/RID-varoituslipukkeet** -
- 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** -
- 14.3.4 Muita tietoja** Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita
- 14.4 Merikuljetukset**
- 14.4.1 IMDG-luokka** -
- 14.4.2 Oikea tekninen nimi** -
- Pakkausryhmä** -
- Merta saastuttava aine** -
- Oheisvaarat** -
- IMO-Varoituslipukkeet** -
- 14.4.3 Muita tietoja** -
- 14.5 Ilmakuljetukset**
- 14.5.2 Oikea tekninen nimi** -
- ICAO-Varoituslipukkeet** -
- 14.5.3 Muita tietoja** -.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
EY-numero 200-315-5
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**
-
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**
-
- 15.1.3 R-lausekkeet**
-
- 15.1.4 S-lausekkeet**
-
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**
-
- 15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteille**
-
- 15.2 Kansalliset määräykset**
-

UREA

Päiväys: 2.4.2008

Edellinen päiväys: 24.7.2002

IND015

16. MUUT TIEDOT**16.2 Koulutusohjeet**

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

Algol Chemicals Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

Käyttöturvallisuustiedot, 04.02.2008.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-

Päiväys

02.04.2008