

Road Blue, Urea liuos, AUS 32

Päiväys: 1.5.2013 Edellinen päiväys: 1.5.2013 Versio: 1

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

Road Blue, Urea liuos 32,5%, AUS 32

REACH-rekisteröintinumero

01-2119463277-33

Tunnistenumerot

Einecs no 200-315-5

Aineen nimi

Urea

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

1.2.1 Käyttötarkoitus

käytetään dieselkäyttöisten ajoneuvojen pakokaasujen typen oksidien päästöjen alentamiseen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuojaja, muu toiminnanharjoittaja

SataKemia Oy

Katuosoite Pussontie 8

Postinumero ja -toimipaikka FIN 32800 KOKEMÄKI

Puhelin +358 50 384 3668

Sähköposti info@satakemia.fi

1.4 Häätöpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Satakemia Oy +358 50 384 3668

Myrkytystietokeskus +358 (0)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 mukainen luokitus [DSD]

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**Koostumuksen mukaiset aineosat**

Ainesosan nimi	määrä	CAS-numero	EINECS-numero
Vesi	67.50 %	7732-18-5	231-791-2
Urea	32.50 %	57-13-6	200-315-5

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.2 Hengitys

Siirrä altistunut henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Varmista raittiin ilman saatavuus. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

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

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

4.1.5 Nieleminen

Huuhdeltava suu. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hoito oireiden mukaan.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote itsessään ei pala.

Valitse sammutusmenetelmä paikalliset olosuhteet sekä ympäristö huomioon ottaen, esim.: Sammutusjauhe; Hiilidioksidi (CO₂); Vesisuihku;

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

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 suojapukua.

5.4 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen. Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

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

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta.

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua varastointi tai käyttöalueella.

Tekniset toimenpiteet/Varotoimenpiteet: Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kohdeilmanpoisto).

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: -

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

57-13-6 Urea 5 mg/m³ (8 h) 10 mg/m³ (15 min)
HTP arvo kiinteälle Urealle, tuote on 32,5 % urean vesiliuos

8.1.4 DNEL**Altistus/ kuvaukset/ DNEL/DMEL****Altistus kiinteälle Urealle, tuote on 32,5% urean vesiliuos**

TYÖNTEKIJÄT

Altistus		DNEL / DMEL
Akuutti systemaattinen vaikutus tai	suun kautta	ei sovellettavissa
Pitkäaikainen systemaattinen vaikutus	Ihon kautta	580 mg/kg bw/day
	hengitys	125 mg /m ³

KULUTTAJAT

Altistus		DNEL / DMEL
Akuutti systemaattinen vaikutus tai	suun kautta	42 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen systemaattinen vaikutus	Ihon kautta	580 mg/kg bw/day
	hengitys	125 mg /m ³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta.

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.

8.2.2.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä suodattimella varustettua hengityslaitetta; esim. suodatintyyppi P3 (DIN 3181).

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet: Luonnonkumi; Butyylikumi; Nitrilukumi

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit; Kasvosuojain;

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 **Olomuoto** Neste, väritön

9.1.2 **Haju** lähes hajuton, heikko ammoniakki tuoksu

9.1.3 **Hajukynnys** Ei määritettävissä.

9.1.4 **pH** 9,8.- 10 (100 g/l)

9.1.5 **Sulamis- tai jäätymispiste n.** -11,5 °C

9.1.6 **Kiehumispiste ja kiehumisalue** noin 105 °C

9.1.7 **Leimahduspiste** Ei määritettävissä

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

9.1.10 Räjähdysominaisuudet

9.1.10.1 **Alempi räjähdysraja** Ei räjähtävä

9.1.10.2 **Ylempi räjähdysraja** Ei räjähtävä

9.1.11 **Höyrynpaine** Ei määritettävissä.

9.1.12 **Höyryntiheys** Ei määritettävissä.

9.1.13 **Suhteellinen tiheys** 1,09 g/cm³

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)

9.1.14.1 **Vesiliukoisuus täysin veteen liukeneva**

9.1.15 **Jakautumiskerroin**

9.1.16 **Itsesyttymislämpötila** ei syttyvä

9.1.17 **Hajoamislämpötila: lähestyessä kiehumispistettä**

9.1.18 **Viskositeetti** (25 °C): noin 1,4 mPa·s;

9.1.19 **Räjähtävyys** Ei räjähtävä

9.1.20 **Hapettavuus** Ei hapettava

9.2 **Muut tiedot**

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

hiilidioksidit, typen oksidit ja ammoniakki

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50 (kiinteä Urea) /suun kautta/rotta = 14300 mg/kg bw
arvo kiinteälle Urealle, tuote on 32,5 % urean vesiliuos

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tuotteella ei luokitella ihoa eikä silmiä ärsytystä EU:n luokituskriteerien mukaan.

Ei luokiteltu syövyttäväksi

Arvio kiinteälle Urealle, tuote on 32,5 % urean vesiliuos

11.1.3 Herkistyminen**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuotetta ei luokitella karsinogeeniseksi EU:n luokituskriteerien mukaan.

Arvio kiinteälle Urealle, tuote on 32,5 % urean vesiliuos

11.1.7 Aspiraatiovaara**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Urealla on erittäin pieni akuutti myrkyllisyys vaikutus vesieliöille.

Kala (*Leuciscus idus*) LC50 96h > 6810 mg/L

Selkärangattomat EC50/ LC50 10000 mg/L

Makeanveden levä EC10/LC10 tai NOEC 47 mg/L

Arvio kiinteälle Urealle, tuote on 32,5 % urean vesiliuos

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biohajoava kasvustossa ja vedessä

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**12.3 Biokertyvyys**

Vähäinen biokertyvyys

12.4 Liikkuvuus maaperässä**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Urealla ei ole PBT- ja vPvB ominaisuutta

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei ole löydetty tutkimuksia.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteen käsittelymenetelmät**

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

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Otettava yhteys valmistajaan. Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ainetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi VAK, RID tai IMDG säännösten mukaan

14.1 YK-numero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Road Blue Urea liuos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**14.4 Pakkausryhmä****14.5 Ympäristövaarat****14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei olennaista

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi****KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon****16.2 Lyhenteiden selitykset**

Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008] (CLP)

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT)

Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)

Biologinen kertymistekijä (BCF)

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

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

16.8 Lisätiedot

Käyttöturvallisuustiedote on asetuksen 1907/2006 (REACH), Liite II ja asetuksen 453/2010 mukainen.

Vastuuvapauslauseke

Tämän asiakirjan tietojen uskotaan olevan oikeita sen antopäivänä. Kuitenkaan ei anneta mitään takuuta kaupallistettavuudesta, sopivuudesta mihinkään erityiseen käyttöön tai mitään muuta takuuta kuten myöskään mitään takuuta ei sisälly itsestään liittyen näiden tietojen virheettömyyteen tai täydellisyyteen, tuloksiin, joita saadaan näiden tietojen tai tuotteen käytöstä, tuotteen turvallisuuteen tai sen käytöstä aiheutuviin vaaroihin.

Nämä tiedot ja tuote toimitetaan sillä ehdolla, että vastaanottava henkilö käyttää tuotetta vain tässä tiedotteessa tarkoitettuun käyttötarkoitukseen.