

**TOOTE OHUTUSKAART - MSDS**Kuupäev: 24/04/2012  
Nr: 01**1. ANDMED AINE/TOOTE JA SELLE TOOTJA/TARNIJA KOHTA**

Toote nimetus: Urea vesilahus 32,5% - AdBlue®  
Ettevõte: CrossChem LTD  
Aadress: Maskavas street 450a, Riga, LV-1063, LATVIA  
Tel: +371 67 49 10 30  
Tel. hädaolukorras: 112

**2. KOOSTIS/ANDMED KOOSTISOSADE KOHTA**

Toote iseloom	Vedelik			
Aine nimetus	Väärtus(ed)	CAS Nr / EC Nr / EC Indeks	Sümbol(id)	R-lause(d)
Urea (kusiaine)	32.5 %	57-13-6 / 200-315-5 / ----		
Vesi	67.5 %	7732-18-5 / 231-791-2 / ----	-	-
Klassifikatsioon	Aine ei ole klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt EL määrusele 67/548/EEC või 99/45/EC.			

**3. OHTLIKKUSE KIRJELDUS**

Kõige olulisemad ohud Toode ei sisalda EL määruse kohaselt tervisele ohtlikuks klassifitseeritud aineid.

Sissehingamisel Aerosooli sissehingamine võib põhjustada ärritust ülemistes hingamisteedes.

Nahaga kokkupuutel Pikemaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada nahaärritust.

Silma sattumisel Korduv või pikemaajaline kokkupuude võib põhjustada silmade ja naha ärritust.

Allaneelamisel Ebamugavustunne seedetraktis.

Keskkonda mõjutavad omadused Informatsioon puudub.

**4. ESMAABI ANDMINE**

Esmaabi andmine Vajadusel hapnikuhingamine või kunstlik hingamine. Kannatanut hoida puhkeasendis. Viia värske õhu kätte.

Sissehingamisel Pöörduda arsti poole.

Nahaga kokkupuutel Eemaldada viivitamatult saastatud rõivad ja jalatsid. Pesta seebi ja veega. Kui nähud püsivad, pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel Loputada põhjalikult rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul ja konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel Võimalusel juua piima. Loputada suu veega ja juua rohkesti vett. Ei tohi esile kutsuda oksendamist. Pöörduda arsti poole.

Esmaabi andjate kaitsevarustus Erinõudeid pole.

Informatsioon arstile Sümptomaatiline ravi.



## 5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

Esmaabiandjate kaitsevarustus	Erinõudeid ei ole.
Sobivad kustutusvahendid	Mittesüttivad.
Sobimatud kustutusvahendid	Tulekahju korral kasutada vahendeid, mis sobivad põleva materjali kustutamiseks.
Ohtlik termiline lagundamine ja ohtlikud põlemisjääd	Õhuga kokkupuutel ei tekita plahvatusohtlikke segusid. Aine ei ole tavatingimustes tuleohtlik. Tugeva kuumutamise korral tekkida võivad produktid: 133-160°C juures: biureet, ammoniaak; 160-190°C juures: tsüaanuurhape, ammoniaak, süsinikdioksiid.
Erijuhised tulekahju korral	Vältida aurude sissehingamist. Tule kustutamisel võib eralduda ammoniaaki.
Lisainformatsioon	Vältige toote sattumist äravoolutorustikku. Kui tootega lahustunud vesi satub äravoolutorustikku, teavitada vastavat teenistust.

## 6. JUHUSLIK SATTUMINE KESKKONDA

Isiklikud ettevaatusabinõud	Libisemisohu vältimiseks pühkida toode kokku. Vältida gaaside sissehingamist. Hoiduda kokkupuutest naha ja silmadega. Kanda individuaalset kaitsevarustust.
Keskonnakaitse meetmed	Takistada toote sattumist äravoolutorustikku.
Puhastamismeetodid	Puhastada saastatud pinnas põhjalikult puhta veega. Tõkestada edasine levik.
Jäätmekäitlus	Vastavalt piirkondlikele õigusnormidele.

## 7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

Ladustamine	Toimida heade tööhügieeni- ja ohutustavade kohaselt. Vastuolus tugevate hapete ja oksüdeerivate ainetega. Hoida nõuetekohaselt märgistatud anumates.
Käitlemine	Hoida tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja korralikult ventileeritud kohas. Veekindlad kindad. Kanda individuaalset kaitsevarustust. Toote kasutamise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Käsitleda heade tööhügieeni- ja ohutustavade kohaselt. Pesta käsi enne pause ja vahetult pärast toote käitlemist. Kindlustada korralik ventilatsioon.
Erikasutus(ed)	Kasutada varustust vastavalt ISO 22241-2.

## 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

Individuaalsed kaitsemeetmed	Kasutada ohutusdušiga varustatud aladel.
Hingamisteede kaitsmine	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisaparaati.
Käte kaitsmine	Kasutada kaitsekindaid.
Naha ja keha kaitsmine	Kaitseriietus ei ole vajalik.
Silmade kaitsmine	Kanda näokaitset, kaitseprille (EN166).
Hügieenimeetmed	Toimida heade tööhügieeni- ja ohutustavade kohaselt.



## 9. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Sissehingamisel	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Kokkupuutel nahaga	Nahka ärritav toime.
Silma sattumisel	Silmi ärritav toime.
Allaneelamisel	Allaneelamine võib põhjustada limaskestade ärritust.
Krooniline toksilisus	Informatsioon puudub .
LD50/oraalne/rott	>2000 mg/kg

## 10. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Füüsikaline olek	Vedelik
Värvus	Värvitu
Lõhn	Lõhna ei ole või on kerge ammoniaagilõhn
pH	9,8 - 10,0
Keemistemperatuur/vahemik	Andmed puuduvad
Külmumistemperatuur	-11°C
Leekpunkt	Andmed puuduvad
Aurustumiskiirus	Andmed puuduvad
Auru tihedus	Andmed puuduvad
Lahustuvus muudes lahustites	Andmed puuduvad
Iseüttimistemperatuur	Andmed puuduvad
Plahvatusohtlikud omadused	Vältida saastumist: Tugevatoimeliste hapetega, nitraatidega Eksotermiline reaktsioon tugevate hapetega – Aurude ja õhu kokkupuude võib moodustada plahvatusohtliku segu
Oksüdeerivad omadused	Andmed puuduvad
Aururõhk	u. 48 mm Hg 40 °C juures
Lahustuvus vees	Lahustuv
Viskoossus	Andmed puuduvad
Jaotuskoefitsient	Andmed puuduvad
Tihedus	1087,0 – 1093,0 kg/m <sup>3</sup> 20°C juures

## 11. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Püsivus	Püsiv tavatingimustes. Ammooniumgaas võib kõrgetel temperatuuridel vabaneda.
Ohtlikud lagusaadused	Võimalikud lagusaadused on: süsinikoksiidid, nitrogeenoksiidid (NOx). Põlemisel tekivad ebameeldivad ja mürgised aarud.
Välditavad materjalid	Reageerib tugevalt nitrititega. Kaltsiumhüpoklorit nitraadid. Hoida eemal oksüdeerivatest ainetest, tugevatest aluselitest ja happelistest materjalidest, et vältida eksotermilisi reaktsioone.
Välditavad tingimused	Naatriumhüpoklorit Hoidmine temperatuuri juures üle 50 °C.



## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Bioakumulatsioon	Madal potentsiaal
Ökotoksilised mõjud	Äge mürgine mõju kaladele = LC 50 : >10000 mg/l 48 h (kuldkala)
Liikuvus pinnases	Lahustuv
Püsivus ja lagunduvus	Hea biolagunduvus
Määratud pakendid	Tühjad anumad tuleb transportida kohalikkude registreeritud prügivedu kasutades prügikäitlemisse või prügilasse.
Jäätmed	Võib ladestada prügilasse kooskõlas Keskkonnakaitse määrustega 1991 (Hoolsuskohustus) Kõrvaldamine vastavalt kohalikele õigusnormidele

## 13. TRANSPORDIALANE TEAVE

ADR/RID	Transpordialaste õigusnormide kohaselt ei ole liigitatud ohtlikuks.
---------	---

## 14. REGULEERIVAD OIGUSAKTID

Märgistamine	76/116/EC Toode on määruse 1999/45/EC kohaselt liigitatud mitteohtlikuks.
Sümbol(id)	-
R-lause(d)	-
S-lause(d)	S24 – Hoiduda kokkupuutest nahapinnaga.

Käesolev MSDS (toote ohutuskaart) on sisu ja vormingu poolest kooskõlas Euroopa Komisjoni määrustega 2001/58/EC, 1999/45/EC, 1967/548/EC.

VASTUTUSEST LOOBUMINE Sellel ohutuskaardil olevad andmed on saadud meie praeguste teadmiste põhjal otsustades usaldusväärsetest allikastest. Kaardi andmete õigsus ei ole siiski ei selgesõnaliselt väljendatuna ega vihjamisi mingil viisil garanteeritud. Toote käsitlemise, ladustamise või kõrvaldamise tingimused ja meetodid on väljaspool meie voliala ja võimalik, et ka teadmisi. Sellel põhjusel ja ka muudel põhjustel ei võta me vastutust selle toote käsitlemisest, ladustamisest, kasutamisest või kõrvaldamisest tulenevate kahju- või kulunõuete osas. Käesolev ohutuskaart on koostatud ja mõeldud kasutamiseks ainult selle toote jaoks. Kui toodet kasutatakse mõne muu toote osana, ei pruugi käesoleval ohutuskaardil sisalduv informatsioon olla kohaldatav.

