

Biztonsági Adatlap

Kelt: 2010. szeptember. 01

1. Termék neve

Kereskedelmi elnevezés:	AdBlue®
Forgalmazó:	B-Chem Kft.
Cím:	8196 Litér, Hrsz. 073.
Postacím:	ua.
Telefon:	+36-88/452-093
Fax:	+36-88/452-093
E-mail:	b-chem@b-chem.hu
Felelős személy:	Simon Viktória
Sürgősségi telefon:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36-80/201-199 +36-1/476-6464

2. Összetétel: Karbamid vizes oldata

32,5% Karbamid	CAS-szám: 57-13-6	EU-jel: ---
	EINECS-szám: 200-315-5	R-mondatok: ---

A NO_x redukálása az SCR (Szelektív Katalikus Redukció) technológiával rendelkező gépjárművek kipufogó gázaiban.

3. Veszélyességi besorolás

EU jel: ---

Speciális veszélyek emberre és környezetre: ---

4. Elsősegélynyújtás

Belélegezve:	A karbamid oldat zárt térben való tárolása esetén ammónia szabadulhat fel. A sérültet friss levegőre kell vinni. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel érintkezve:	A szennyezett bőrfelületet vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) azonnal 15 percen keresztül ki kell öblíteni és panaszok esetén szemorvoshoz kell fordulni.
Lenyelve:	Véletlen lenyelés esetén a szájüregtet ki kell öblíteni, vizet kell itatni a sérülttel. Nem szabad hánytatni. Orvoshoz kell fordulni.

5. Tűzveszélyesség

Az anyag nem tűzveszélyes

Oltóanyagok:	Környezetnek megfelelő oltóanyagot lehet használni.
Védőfelszerelés:	Külső levegőtől független légzőkészüléket és fröccsenés elleni védőfelszerelést kell viselni.
Veszélyes bomlástermék:	Hő hatására veszélyes gázok képződhetnek: 133-160°C-on: ammónia és karbon dioxid 160-190°C-on: ammónia és karbon dioxid

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyes intézkedés:	Kerülni kell az anyag bőrre kerülését és szembe jutását. Csúszásveszély lehetséges.
Környezetre vonatkozó előírások:	Meg kell akadályozni, hogy a termék élővízbe, közcsatornába, talajvízbe kerüljön.
Intézkedés tisztításra, összegyűjtésre:	A kiöntött anyagot egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni ártalmatlanításig. Sok vízzel meg kell tisztítani a területet

7. Kezelés és tárolás

Kezelési információk:	Kerülni kell az anyag bőrre kerülését és szembe jutását.
Tárolási információk:	Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen kell tárolni, -11°C és +30°C. között. Az edényzet zárva tartandó. Távol kell tartani erős oxidálószerektől, permanganátok, krómátok, nitrátok, nitritek, klór és hipoklorit)

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Munkahelyi levegőre vonatkozólag, ellenőrző határérték: nincs

Általános intézkedések:	Kerülni kell az anyag bőrre kerülését és szembe jutását. Evés előtt és felhasználás után mindig kezet kell mosni.
Személyi védőfelszerelés:	---
Légzésvédelem:	---
Kézvédelem:	PVC, latex vagy más műanyag/gumi védőkesztyű.
Szemvédelem:	Védőszemüveg.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Molekulasúly:	60,06 kg-kmol
Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Színtelen, tiszta sárgás
Szag:	Enyhén ammóniaszerű
pH-érték (32,5%-os oldat):	Max. 10
Forráspont:	103°C
Fagyáspont:	-11,5°C
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Robbanási határérték:	Nem alkalmazható
Gőznyomás:	Nincs adat
Sűrűség:	1,087-1,093 kg/l
Oldhatóság vízben:	Jól oldható
Oldhatóság más oldószerben (olaj, oldószer)	Nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás: Normál körülmények között a termék nem bomlik.

Távol tartandó anyagok: Távol kell tartani a réz és réztartalmú anyagoktól.

Veszélyes bomlástermékek: Hő hatására veszélyes gázok képződhetnek:
133-160°C-on: ammónia és karbon dioxid
160-190°C-on: ammónia és karbon dioxid

11. Toxikológiai adatok

LD50: 14300 mg/kg (patkányon) szájon keresztül

LD50: 11500 mg/kg (egéren) szájon keresztül

Irritatív, maró hatás: Bőrizgató hatású lehet.

Szenzibilizáló hatás: A karbamid nem szenzibilizáló hatású a laboratóriumi állatokon.

Szubakut hatás: Nincs adat.

Emberre gyakorolt hatás: Normál felhasználási körülmények között az ember egészségére vonatkozó ártalmas hatása nem ismert.

12. Ökotoxicitás

Vízi toxicitás: LC₅₀: > 9100 mg/l (Barilius barna) 96 óra LC₅₀: > 10000 mg/l (Daphnia) 24 óra

Mobilitás: Vizes oldat. Talajban az abszorpció csekély.

Biológiai lebonthatóság: Biológiai lebontható.

Bioakkumuláció: Akkumuláció valószínűtlen. Log Pow: -2,59.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Termékekkel kapcsolatos javaslat:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. (98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)

Hulladékkulcs meghatározása:

Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportba és így megfelelő EWC kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van EWC kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek A hulladék jegyzékéről.)

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. (94/2002. (V.5.) Korm. rendelet A csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.)

14. Szállításra vonatkozó előírások

Szállítás szempontjából nem veszélyes áru!

15. Szabályozási információk

EU-jel: ---

R-mondatok: ---

S-mondatok: ---

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények:

2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004. (VI.24.) ESzCsM és a 73/2004. (VII.11.) ESzCsM rendeletek. A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól. 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról. A 73/2003. (XII.23.) ESzCsM és a 12/2002. (XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet A foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről. 13/2004. (XII.25.) EüM-KvVM rendelet Az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM rendelet módosításáról. 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről. 5/2004. (IV.23.) KvVM rendelettel módosított 6/2001. (II.28.) KöM rendelet A mosó- és tisztítószerek felületaktív hatóanyagainak biológiai bonthatóságának egyes szabályairól.

Veszélyes hulladékok:

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről. 16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről. 94/2002. (V.5.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem:

35/1996. (XII.29.) BM rendelet.

Munkavédelem:

1993. évi XCII. Törvény és 25/1996. (VIII.25.) NM rendlet.

16. Egyéb

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig szerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismeret és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

B-Chem Kft

**H-8196 Litér, Hrsz. 073. b-chem@b-chem.hu
+36-88/452-093 www.b-chem.hu**