

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat 2018.04.04.

Módosítás: 2012.01.14.

### 1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

A termék adatai:

Kereskedelmi név: **AdBlue, Vizes karbamid-oldat 32,5 %**  
**NOx-redukciós anyag adBlue DIN 70070**  
**Gépjármű minőségű karbamid (AGU)**

Cikkszám: -

**Az anyag/készítmény használata:** SCR technológiás diesel motorok katalitikus kipufogógáza nitrogénoxid tartalmának csökkentésére.

**Ellenjavallt felhasználás:** nincs adat

**Forgalmazó:**

Bakonytruck Kft  
H 8220 Balatonalmádi  
Mandula u. 29.  
e-mail: bakonytruck@gmail.com

**Vészhelyzeti információ:**

Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: 80/201-199 (Zöld szám), 1/476-6464

### 2. A veszély azonosítása

**A veszély megjelölése:** nem minősül veszélyesnek

**Címkézési elemek:**

GHS piktogram: **nincs**

Figyelmeztetés: **nincs**

Figyelmeztető mondat: **nem szükséges**

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: **nem szükséges**



**Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:**

**P273** Kerülni kell az anyag környezetbe való kijutását

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:**

**P501** 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII.27.) VM rendeletnek megfelelően

**Egyéb veszélyek:** PBT összetevők: nem tartalmaz  
vPvB összetevők: nem tartalmaz

### 3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

**Kémiai jellemzés:** Karbamid vizes oldata

**Leírás:** Magas tisztaságú karbamidot tartalmazó vizes oldat (CAS 57-13-6, EINECS 200-315-5)

**Veszélyes összetevők:** nincsenek

### 4. Elsősegélynyújtás

**Általános információk:** Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és hánytatás tilos.

**Belégzés esetén:** Gondoskodjon friss levegőről, panaszok esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés után:** Vízzel és szappannal mossa meg és öblítse le az érintett bőrfelületet.

**Szembe kerülés esetén:** A nyitott szemet folyó víz alatt néhány percig bő vízzel mossa. Tartós tünetek esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Ne hánytassuk a sérültet. Igyon szobahőmérsékletű tiszta vizet (kb. 2 dl). Tartós tünetek esetén forduljon orvoshoz.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki. A termék bomlásakor keletkező gázok belélegezve irritációt, marást okozhatnak a légutakban. Nagyobb mennyiség emésztési zavarokat okozhat.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Azonnali és különleges ellátás nem szükséges.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII.5.) BM rendelet]**

**Tűzveszélyességi osztály:** „Nem tűzveszélyes”

**Megfelelő tűzoltószer:** Az égő környezetnek megfelelően kell megválasztani.

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmas anyagok:** nem ismert

**Az anyag égéstermékei vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:** A szilárd karbamid 132,7-135 °C feletti hőmérsékleten bomlik: szén-dioxid, szén-monoxid, ammónia és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

**Védőfelszerelés:** A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, függetlenül működő légzőkészülék ajánlott.

**További információ:** A keletkezett oltóvizet és égéstermékét össze kell gyűjteni és a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**Személyekre vonatkozó biztonsági óvintézkedések:** Kerülni kell a termék szembe jutását és a bőrrel történő tartós és gyakori érintkezését. A megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén az előírt védőfelszerelést viselni kell. Sürgősségi ellátó személyzet esetén a védőkesztyű használata kötelező. Higiénés intézkedések és további információk: lásd 8. szakasz.

**Környezetvédelmi intézkedések:** Kifolyás esetén élővízbe, csatornába, talajba való kerülését körülhatárolással meg kell akadályozni.

**A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:**

**Kiömlés szárazföldre:** kis mennyiség kiömlése esetén a szennyezett területet vízzel mossa le. Nagyobb mennyiség esetén homokkal, földdel vagy más univerzális nedvszívó anyaggal itassa fel. A hulladékgyűjtést a helyi hatósági előírásoknak megfelelően végezze.

**Kiömlés élővízbe:** Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

**Hivatkozás más szakaszokra:**

Egyéni védőeszközök: 8. szakasz

Hulladék kezelése: 13. szakasz

## 7. Kezelés és tárolás

**Biztonságos kezelésre vonatkozó intézkedések:** A vegyi anyagokra vonatkozó biztonsági intézkedéseket be kell tartani. Megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Kerülni kell a gőzök belégzését, a bőrrel és szemmel való érintkezését. Biztosítani kell a mosdási a lehetőséget.

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Kizárólag a rendeltetési célra, SCR katalizátoros dízel üzemű gépjárművekben használható. Az adalék nagy tisztaságú, ügyelni kell a szennyeződések elkerülésére. A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek. Védje közvetlen napsugárzástól.

Szállítás módja: szigetelt tartálykocsiban vagy raklapra helyezett műanyag tartályban (IBC)

A szállító illetve tárolótartály anyaga: ötvözött acél, különböző műanyagok, műanyag bevonatú fémtartály.

Nem alkalmas szállító illetve tárolótartály: ötvözetlen szénacél, alumínium, réz- és alumíniumtartalmú ötvözetek, galvanizált acél.

A termékkel közvetlenül érintkezésbe kerülő anyagokra vonatkozó követelményeket az AUS32 dokumentum rögzíti.

Tárolási hőmérséklet: optimálisan 20 °C

**Meghatározott végfelhasználás:** nitrogén-oxid emisszió csökkentő adalék diesel motoros járművekhez

## 8. Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem

**Műszaki intézkedés:** Megfelelő szellőztetés

### Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX.30.) EüM- SzCsM e.r.]

Ammónia:	ÁK érték:	14 mg/m <sup>3</sup>	m I. EU3
	CK érték:	36mg/m <sup>3</sup>	

### Az expozíció ellenőrzése:

Személyi védőfelszerelés: megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Amennyiben az ammónia koncentrációja túllépi az expozíciós határértéket megfelelő légzőkészülék szükséges.

Kéz védelme: MSZ EN 374 vegyszerálló védőkesztyű [Megjegyzés: a kiválasztott kesztyűt adott alkalmazásra tesztelni kell.]

Szemvédelem: MSZ EN 166 védőszemüveg

Bőrvédelem: Munkaruha

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Általános adatok:

<b>Forma:</b>	vizes oldat
<b>Szín:</b>	átlátszó, színtelen
<b>Szag:</b>	enyhén ammónia szagú

### Állapotváltozás:

Oladási pont/olvadási tartomány:	-11,5 °C (Eutektikum)
<b>Lobbanáspont:</b>	nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	>30 °C
<b>Öngyulladás:</b>	A termék önmagától nem gyullad
<b>Robbanásveszély:</b>	A termék nem robbanásveszélyes
<b>Sűrűség 20 °C-on:</b>	1,087 – 1,092 g/cm <sup>3</sup>

<b>Oldhatóság/vízzel keverhetőség:</b>	Vízzel keverhető Alifás szénhidrogénekben enyhén oldódik
--	---

<b>PH érték 20 °C-on:</b>	8,8
---------------------------	-----

<b>Dinamikus viszkozitás 25 °C-on:</b>	~1,4 mPas
--	-----------

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### Kerülendő feltételek:

Gyors hidrolízis magas hőmérsékleten, a tartály megrepedése.

Termikus bomlás ~30 °C-tól, ammónia keletkezésével.

### Kerülendő anyagok:

Nitrátok, nitritek.

Erősen oxidáló anyagok.

Erős savak.

Korrodáló alapfémek.

**Veszélyes reakciók:** Erős alkálifémekkel reakcióba lép.

**Veszélyes bomlástermékek:** Ammónia (NH<sub>3</sub>)

## 11. Toxikológiai információk

### Akut toxicitás:

A besoroláshoz szükséges LD/LC50 érték:		
<b>57-13-6 karbamid</b>		
Szájon át	LD 50	8471 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	8200 mg/kg (patkány)

### Specifikus szimptómák a biológiai próbán:

CAS 57-13-6 (karbamid)

Szemirritációs teszt (nyúl): nem irritáló

Bőrirritációs teszt (nyúl): nem irritáló

### Primer ingerhatás:

**bőrön:** nincs irritációs hatás

**szemen:** nincs irritációs hatás

**érzékenyítés:** szenzibilizációs hatása nem ismert.

### Krónikus toxicitásra reagálás:

CAS 57-13-6 (karbamid)

Érzékenyítés:

Tapasztalat emberen: szenzibilizációs hatás nem ismert.

**További toxikológiai adatok:** Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék a birtokunkban lévő tapasztalatok és a rendelkezésre álló információk alapján nem fejt ki egészségkárosító hatást.

## 12. Ökológiai információk

### Környezetszennyezési hatás:

#### Vízszennyezés:

Az algák növekedését gátolja: TKG/16/Pseudomonas putida >10 000 mg/liter

<b>57-13-6 karbamid</b>	
EC 50	> 10 000 mg/liter/24 óra (Daphnia magna (vizibolha))
LC 50	> 6 810 mg/liter/96 óra (Leuciscus idus (jászkeszeg))

### Általános információ:

Vízveszélyeztetettségi besorolás 1 (saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.

A terméket ne engedje a talajvízbe, környezeti vizekbe, vagy csatornahálózatokba!

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

**Termék:** A termékhulladék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben illetve az EU valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 16 05 09 használatból kivont vegyszerek.

Hulladék azonosító kód: 06 10 99 közelebbről nem meghatározott hulladék

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

**Göngyöleg hulladék:** Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget a fenti Korm. rendelet, az EU valamint az adott ország előírásait figyelembe véve kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék (a kiürült göngyöleg vizes mosás után újra felhasználható)

**Szennyvíz:** A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, illetve közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII.21.) Korm. rendeletnek és a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendeletnek, illetve az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

## 14. Szállítási információk

**Szárzföldi szállítás:** ADR: 178/2017. (VII. 5.) Kormányrendelet

**Közúti/Vasúti ADR/RID besorolás:** Nem tartozik ADR/RID hatálya alá

**UN-szám**

**Megnevezés**

**Szállítási veszélyességi osztály**

**Csomagolási csoport**

**Környezeti veszélyek**

**Felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

**Vízi szállítás:**

**Folyami/Tengeri ADN/IMDG besorolás:** Nem tartozik ADN/IMDG hatálya alá



**Légi szállítás:**

**ICAO/IATA besorolás:** Nem tartozik ICAO/IATA hatálya alá

**További információ:** A termék max. 30 °C hőmérsékleten szállítható.

**15. Szabályozási információk**

**EK irányelvek szerinti jelölés:**

Az Európai Parlament és a tanács 1907/2006/EK rendelete (2015/830/EU) valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

**16. Egyéb információk**

A fenti információk a dokumentációban rendelkezésre álló ismereteinken és gyakorlatunkon alapulnak. Kiadásra került a teljességre és pontosságra vonatkozó garancia nélkül, ezért nem jelentenek szerződéses jogviszonyt, és nem képezik semmilyen jótállás vagy kártérítés alapját. Nem jelenti egy független törvényes jogviszony alapját sem. A felhasználó saját maga kell, eldöntse a termék megfelelőségét a tervezett felhasználáshoz és a felhasználás vagy használat közben figyelembe kell vegye a vonatkozó előírásokat, beleértve bármilyen harmadik fél jogait, valamint minden szükséges védőintézkedést.

**Gyakorlati útmutató:**

A jelen termék első kezelése, tárolása, használata előtt informálni kell az alkalmazottakat az anyag tulajdonságairól és a biztonsági és környezetvédelmi előírásokról.

**Ajánlott felhasználási korlátozás:**

Az 1. pontban meghatározottól eltérő célra történő felhasználás esetén a veszélyes tevékenységek elkerülésére vegye fel a kapcsolatot a termék forgalmazójával.