

# BIZTONSÁGI ADATLAP

**MOL-LUB Kft.**

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **AdBlue® NO<sub>x</sub>-redukáló adalék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2010. 08. 04. Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 1/(8)

## 1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

AdBlue®

A termék jellege / ajánlott alkalmazási cél:

készítmény / adalék

Gyártó adatai:

DUSLO, a.s. Administratívna budova ev. č. 1236

927 03 Šala, Szlovák Köztársaság

e-mail: [duslo@duslo.sk](mailto:duslo@duslo.sk)

Vészhelyzeti telefonszám: 00 421 31 775 4112

Forgalmazó adatai:

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

H-2931 Almásfüzitő, Fő u. 21.

Tel/Fax: (34) 526 330 / (34) 526 391

Biztonsági adatlap kérése:

MOL-LUB Kft. Vevőszolgálat

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel: (80) 201 296, Fax: (34) 348 010

Biztonsági adatlapért felelős:

MOL-LUB Kft. Horváth Csaba MSZF és EBK vezető

Tel.: (34) 526 343; Mobil: 06 20 474 2644

E-mail: [csahorvath@mol.hu](mailto:csahorvath@mol.hu)

A termék felhasználásával kapcsolatos műszaki információk:

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

Termékfejlesztés és kenéstechnika szolgáltatás

H-1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.

Tel/Fax: (80) 201 296 vagy (1) 464 0236 / (1) 464 0304

Baleset, veszély esetén hívható (07-15<sup>20</sup> h) telefonszám: (34) 526 210

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: (1) 476-6464 vagy (80) 201-199

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás / egyéb veszélyek

Egészség: Nem veszélyjel köteles.

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki a bőrön vagy szembe kerülve (lásd védőfelszerelés).

A termék bomlásakor keletkező gázok belélegezve irritációt, marást okozhatnak a légutakban.

Terméknév: **AdBlue® NO<sub>x</sub>-redukáló adalék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2010. 08. 04.

Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 2/(8)

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.

### 3. Összetétel / információk az alkotóelemekről

Kémiai jelleg: Karbamid vizes oldata.

Összetevők / veszélyes komponensek:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszély- jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Karbamid	200-315-5	57-13-6	-	-	max. 32,5

Az R-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

### 4. Elsősegélynyújtás

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérültnek ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.

Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Ne hánytassuk a sérültet. Itassunk szobahőmérsékletű tiszta vizet (kb. 2 dl). Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Útmutató / információ az orvos számára:

### 5. Tűzveszélyesség / tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”, „E”

Tűzveszélyességi fokozat: -

Alkalmas oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Terméknév: **AdBlue® NO<sub>x</sub>-redukáló adalék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2010. 08. 04.

Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 3/(8)

Veszélyes bomlástermék:

A szilárd karbamid olvadáspontja feletti hőmérsékleten (132,7-135°C) bomlik: szén-monoxid, szén-dioxid, ammónia és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

További útmutató:

-

## 6. Óvintézkedés baleset, véletlenszerű környezetbe kerülés esetén

Személyi óvintézkedés:

Lásd 8. pontot.

Környezetvédelmi óvintézkedés:

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

Tisztítási eljárás / felvétel:

Kiömlés szárazföldre: kis mennyiség kiömlése esetén a szennyezett területet azonnal mossuk le vízzel.

A kiömlött mennyiségtől, ill. a szennyeződés jellegétől függően a kiömlött anyag szennyvíztisztítóban ártalmatlanítható vagy mezőgazdasági célra használható.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

Specifikus alkalmazás:

Termékismertető szerint.

## 7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A vegyi anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kezelési hőmérséklet:

Tárolás, szállítás:

Szállítása max. 30°C-on történjen.

Tárolási hőmérséklet: optimálisan 25°C (kristályosodás vagy hidrolízis elkerülésére)

A szállítás módja: szigetelt tartálykocsiban vagy raklapra helyezett műanyag tartályban (IBC).

A szállító, ill. tároló tartály anyaga: ötvöztött acél, különböző műanyagok, műanyag bevonatú fémtartály.

Nem alkalmas anyag: ötvöztelen szénacél, alumínium, réz- és alumíniumtartalmú ötvözetek, galvanizált acél.

A termékkel közvetlenül érintkezésbe kerülő anyagokra vonatkozó követelményeket az AUS 32 (CEFIC – Minőségbiztosítási irányelvek) dokumentum rögzíti.

Terméknév: **AdBlue® NO<sub>x</sub>-redukáló adalék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2010. 08. 04.

Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 4/(8)

## 8. Az egészséget, környezetet nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Határértékek:

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 36 mg/m<sup>3</sup>

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: ha az ammónia koncentrációja túllépheti az expozíciós határértéket, megfelelő légzőkészülék szükséges

Kéz védelme: védőkesztyű

Szemvédelem: védőszemüveg

Bőrvédelem: védőruházat

Egyéb speciális:

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, az esetleg keletkező ammónia gőz belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

A környezeti expozíció korlátozása:

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

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony

Szín: színtelen, átlátszó

Szag: enyhe ammónia szag

Állapotváltozás:

Kristályosodási pont (ASTM D 1177): jell.é. -11,5°C

További jellemzők:

Lobbanáspont: nem értelmezhető

Gyulladáspon: nem áll rendelkezésre adat

Hővezető képesség, 25°C-on: kb. 0,57 W/m.K

Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes

Oxidálási tulajdonságok:

Terméknév: **AdBlue® NO<sub>x</sub>-redukáló adalék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2010. 08. 04.

Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 5/(8)

Fajhő, 25°C-on:	kb. 3,4 kJ/kg.K
Sűrűség, 20°C-on:	1,087 – 1,093 g /cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	jól oldódik
Oktanól/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Kinematikai viszkozitás, 25°C-on:	kb. 1,4 mPa.s
Felületi feszültség:	min. 65 mN/m
Molsúly:	60,06 kg/kmol
Törésmutató, 20°C-on:	1,3814 - 1,3843
pH (10 %-os vizes oldatban):	max. 10

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
Kerülendő körülmények:	magas hőmérséklet
Kerülendő anyagok:	salétromsav 0
Veszélyes bomlástermékek:	Olvaszpontja feletti hőmérsékleten (132,7-135°C) bomlik: szén-monoxid, szén-dioxid, ammónia és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.
Megjegyzés:	

## 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:	
Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány) > 2000 mg/kg (komponensek alapján)
Dermális:	
Akut hatás – irritáció/maró hatás:	
Bőr:	nem irritatív (komponensek alapján)
Szem:	nem irritatív (komponensek alapján)
Megjegyzés:	Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki. A termék bomlásakor keletkező gázok belélegezve irritációt, marást okozhatnak a légutakban.
Lenyelve:	Nagyobb mennyiség emésztési zavarokat okozhat.
Szenzibilizáció:	nem szenzibilizáló (komponensek alapján)
Krónikus toxicitás:	nem ismert
Egyéb adatok, specifikus hatások:	
Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Mutagén hatás:	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Reprodukciót károsító hatás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Terméknév: **AdBlue® NO<sub>x</sub>-redukáló adalék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2010. 08. 04.

Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 6/(8)

## 12. Ökológiai információk

Mobilitás:	Vízben jól oldódik.
Lebomlási képesség/perzisztencia:	Biolebonthatóság: vízben és talajban teljesen lebomlik
Akkumulációs potenciál:	alacsony
Ökotoxicitás:	Nem állnak rendelkezésre adatok.
vízi organizmusok:	
talajban élő szervezetek:	
növények:	
Biológiai oxigénigény:	
Kémiai oxigénigény:	
Hatása a környezetre:	Nagy mennyiségben kiömlve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel a gyors lebomláshoz elvonja az oxigént a vízi környezetből.
Vízveszélyességi besorolás (német):	

## 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Termékhulladék:

A termékhulladék ill. elhasznált termék kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 16 05 09

Használatból kivont vegyszerek.

vagy

EWC kód: 06 10 99

Közelebbről nem meghatározott hulladék

Megjegyzés: a szennyezettség mértékétől függően nitrogén műtrágyaként is felhasználható.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva kell kezelni.

EWC kód: 15 01 02

Műanyag csomagolási hulladékok

Megjegyzés: a kiürült göngyöleg vizes mosás után újra használható.

Szennyvíz:

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

Terméknév: **AdBlue® NO<sub>x</sub>-redukáló adalék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2010. 08. 04.

Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26. Oldal: 7/(8)

#### 14. Szállításra vonatkozó előírások

Szárazföldi szállítás:

[20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás: Nem besorolt.

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

#### 15. Szabályozási információk

A veszélyességi besorolás és címkézés az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete, az Európai Közösség veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre vonatkozó irányelvei (67/548/EGK, 1999/45/EK – hatályos változataik), valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) szerint:

*nem szükséges*

Veszélyes összetevő(k): -

A címkén külön feltüntetendő: -

R-mondat: nem szükséges

S-mondat: nem szükséges

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

#### 16. Egyéb információk

Magyarázatok:

® - a VDA (Verband der Automobilindustrie e.V.) által regisztrált védjegy

Alkalmazási terület / korlátozások:

Lásd a Termékkismertetőt.

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) előírásainak megfelelően készült.

Terméknév: **AdBlue® NO<sub>x</sub>-redukáló adalék**

Változat: 5 Felülvizsgálat: 2010. 08. 04.

Kibocsátás kelte: 2006. 09. 26.

Oldal: 8/(8)

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termékkel végzett vizsgálatok eredményei

A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

*A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-mondat(ok) teljes szövege:*

-

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
15.	Szabályozási információk: S-mondatok	2007.04.23.	1
6. 7.	Óvintézkedés baleset esetén: Tisztítási eljárás Tárolás, szállítás	2007.05.25.	2
	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2007.07.20.	3
1-16	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2010.05.20.	4
13.	Hulladékkezelés, ártalmatlanítás	2010.08.04.	5



**MOL-LUB**  
Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és  
Szolgáltató Kft