



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AdBlue**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 1/(10)
(gyártói): / 2011. 07. 13. Hon. felülvizsgálata: 2013. 09. 04.

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

AdBlue

Termékkód: 0837

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: kipufogógáz utókezelő reagens dízelmotorokhoz

Ellenjavallt felhasználás: A gyártó által javasolttól eltérő felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

ENI Hungaria Zrt.

H-2040 Budaörs, Agip u. 4.

Tel.: 06 23 505-500

Fax: 06 23 505-513

Biztonsági adatlapért felelős:

ENI Hungaria Zrt.

H-2040 Budaörs, Agip u. 4.

Tel.: 06 23 505-500

Fax: 06 23 505-513

E-mail: oilservice@agip.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15²⁰ h): 06 23 505-500

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

Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

2. A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

2.1.1 A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Nem besorolt. -

2.1.2 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség: Nem veszélyjel köteles.

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt okozhat a bőrön vagy szembe jutva (lásd védőfelszerelés)

Magas hőmérsékleten keletkező gőzök irritációt okozhatnak a légutakban.

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.

Megjegyzés: Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AdBlue**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 2/(10)
(gyártói): / 2011. 07. 13. Hon. felülvizsgálata: 2013. 09. 04.

2.2 Címkézési elemek (az 1272/2008/EK szerint)

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **AdBlue**

GHS piktogram: **nem szükséges**

Figyelmeztetés: **nem szükséges**

Figyelmeztető mondat:
nem szükséges

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.)
Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek
megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása a 2013 évi CX. törvény szerint.

2.3 Egyéb veszélyek
nincs adat

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Keverékek

Kémiai jelleg: Karbamid vizes oldata

Összetevők / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncent- ráció tömeg %
Vizes oldat: Karbamid		57-13-6	67/548/EGK: - 1272/2008/EK: -	- -	32,5

A Vesz. oszt és kategória, valamint az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AdBlue**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 3/(10)
(gyártói): / 2011. 07. 13. Hon. felülvizsgálata: 2013. 09. 04.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

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

Bőr: A szennyezett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük 10-15 percig, a szemhéjak nyitvatartása közben. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel és itassunk legalább egy pohár vizet a sérülttel. Ne hánytassunk. Hívjunk orvost.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások Nincs adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”, „E”

Tűzveszélyességi fokozat: -

5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően.

5.2 A keverékekből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, ammónia, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AdBlue**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 4/(10)
(gyártói): / 2011. 07. 13. Hon. felülvizsgálata: 2013. 09. 04.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: A kiömlött terméket megfelelő folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, savmegkötő vagy más semleges anyag, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4 Hivatkozás más fejezetekre:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést.

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

Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AdBlue**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 5/(10)
(gyártói): / 2011. 07. 13. Hon. felülvizsgálata: 2013. 09. 04.

Jól szellőző helyen, erélyes oxidáló szerektől, lúgoktól elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni. Hőforrástól, fagytól, közvetlen napsütéstől védeni kell. Élelmiszertől, takarmánytól távol tartandó. Tároló edény anyagául nem alkalmas: réz, cink és ötvözeteik. Tárolási hőmérséklet: 0 - 25°C

7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Kipufogógáz utókezelő reagens dízelmotorokhoz

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:
Nem szükséges.

8.1 Ellenőrzési paraméterek
Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]
ammónia: ÁK érték: 14 mg/m³ m I. EU3
 CK érték 36 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

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

Belégzés elleni védelem: Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén.
Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges.

Kéz védelme: vegyszerálló kesztyű, pl. nitril, PVC (MSZ EN 374).
Permeációs idő: ≥ 240 perc, vastagság: 0,4 mm.

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem: Védőszemüveg, jól illeszkedő. (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Védőruházat (nagy mennyiséggel történő munkavégzés esetén).

Egyéb speciális: Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:

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



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AdBlue**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 6/(10)
(gyártói): / 2011. 07. 13. Hon. felülvizsgálata: 2013. 09. 04.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyadék
Szín: színtelen
Szag: enyhe ammóniaszerű

Állapotváltozás:

Olvadáspont: kb. -11°C
Forráspont (tartomány) (1013 mbar): > 100°C

További jellemzők:

Lobbanáspont: nincs adat
Gyulladáspont: nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat
Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes
Robbanási határok: nincs adat
Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál
Gőznyomás, 20°C-on: kb. 23 hPa
Sűrűség, 20°C-on (DIN 51757): kb. 1,09 g/cm³
Oldhatóság vízben: teljes mértékben elegyíthető
Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
Oktanol/víz megoszlási együttható: nincs adat
Gőzsűrűség: nincs adat
Párolgási sebesség: nincs adat
Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445):
40°C-on: nincs adat
100°C-on: nincs adat
pH (100 g/l) (DIN 51369): 9 - 10
Oldószer tartalom: víz: 67,5%

9.2 Egyéb információk:

Alapolaj DMSO extrakt tartalom (IP 346/92): < 3 m/m%

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:

Nincs ismert veszély.

10.2 Kémiai stabilitás:

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Kalcim- vagy nátrium-hipoklorittal reagálva robbanásveszélyes nitrogén-triklorid keletkezik.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AdBlue**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 7/(10)
(gyártói): / 2011. 07. 13. Hon. felülvizsgálata: 2013. 09. 04.

- 10.4 Kerülendő körülmények: Közvetlen hőforrás (30°C feletti hőmérséklet), közvetlen napsütés, fagy.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószeres, lúgok.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezetet.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Karbamid (CAS: 57-13-6):

Orális: LD₅₀ (patkány) 14300 mg/kg

Irritáció –maró hatás

Bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Belégzés: nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki a bőrön vagy szembe jutva.

Légzőszervi vagy

bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Reprodukciót károsító tulajdonság nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert

Aspiráció veszély: nem ismert (komponensek alapján)



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AdBlue**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 8/(10)
(gyártói): / 2011. 07. 13. Hon. felülvizsgálata: 2013. 09. 04.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Karbamid (CAS: 57-13-6):

vízi organizmusok:

Hal (*Leuciscus idus* (golden orfe)): LC50 > 6810 mg/l/96 óra

Daphnia (*Daphnia magna*): EC50 > 10000 mg/l/48 óra

talajban élő szervezetek:

Baktérium (*Pseudomonas putida*): EC50 > 10000 mg/l/16 óra

növények:

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre nincs adat.

Biolebonthatóság:

-

Karbamid (CAS: 57-13-6):

96% DOC (16 nap, OECD 302B)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

Mobil.

Mobilitás vízben:

Vízzel teljes mértékben elegyedik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés
eredményei

Nem szükséges.

12.6 Egyéb káros hatások

Nehézfém tartalom:

Nem tartalmaz.

PCB, PCT és klórozott CH:

Nem tartalmaz.

Hatása a biológiai szennyvíz-
tisztítóira:

Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok
aktivitására.

Hatása a környezetre:

Nagy mennyiségben kiömlve a termék a környezetre
nézve veszélyes lehet.

Vízveszélyességi
(német):

besorolás WGK 1



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AdBlue**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 9/(10)
(gyártói): / 2011. 07. 13. Hon. felülvizsgálata: 2013. 09. 04.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 06 10 02*

Veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok.

vagy

EWC kód: 16 10 99

Közelebbről nem meghatározott hulladék.

Megjegyzés: a termékhulladék besorolása a felhasználás körülményeitől is függ.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

Göngyöleg hulladék:

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

Szennyvíz:

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

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

(2013 évi CX. törvény)

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.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AdBlue**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Előző verzió kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 10/(10)
(gyártói): / 2011. 07. 13. Hon. felülvizsgálata: 2013. 09. 04.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK), valamint az 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. Egyéb információk

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.

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 keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):
Nem besorolt.

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

-

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 453/2010 EK és a 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés	2013.09.04.	3