

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: AdBlue®



Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2021.06.17.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

AdBlue®

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás: A dízelmotorok kipufogógázának NO<sub>x</sub> kibocsátását csökkentő adalékanyag.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Gyártó és forgalmazó:

Név: Jász-Plasztik Kft.

Cím: H- 5100 Jászberény, Necső telep 1.

Tel: 06/57 413-413

Fax: 06/57 505-500

Web: www.carkit.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: jpakku@jp.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Nagyvárad tér 2.

1096 BUDAPEST

Telefon: +36 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Az anyag az Európai Parlamentnek és a Tanácsnak az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló 1272/2008/EK rendelete értelmében nem minősül veszélyesnek.

#### A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás

-

#### 2.2. Címkézési elemek

##### A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Veszélyt jelző piktogramok: -

Veszélyességet okozó komponensek a címkén: -

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: AdBlue®



Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2021.06.17.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés: Ioncserélt víz, karbamid

Összetétel:

Név	EC-szám	CAS-szám	REACH regisztrációs szám	Koncentráció (%)	Besorolás 1272/2008 (CLP) szerint
Karbamid	200-315-5	57-13-6		31,8-33,2	-

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: nem várható egészségügyi veszély szokásos felhasználási körülmények között.

Bőrrel érintkezve: Bő, szappanos vízzel azonnal mossa le a bőrt. A szennyezett ruhadarabot vesse le. Forduljon orvoshoz, ha az irritáció nem múlik el.

Szembe kerülve: Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossa a szemét, miközben a szemhéjakat széthúzza. Forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájat vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Amennyiben az érintett eszméleténél van, adjon neki vizet. Amennyiben az érintett rosszul érzi magát, orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés esetén: Nagy mennyiség belélegzése esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

A hosszantartó belélegzés a légzőszervek krónikus gyulladását okozza. Tünetek a nehéz légzés, köhögés, mellkasi fájdalom. Az anyag nagy mennyiségű lenyelése gasztrointesztinális rendellenességet és hasi fájdalmat okozhat. Szemizgató hatású (égő érzés); vörös szemek; száraz bőr; vörös bőr.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneteknek megfelelően kell kezelni. Az életfunkciók megfigyelése. A keringési sokk és a görcsök elleni intézkedésekre szükség lehet. Adja meg az orvosnak az anyagot / terméket, ismertesse az elsősegély-nyújtási intézkedéseket és a már alkalmazott kezelést.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes.”

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: AdBlue®



Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2021.06.17.

### 5.1 Oltóanyag

A tűznek megfelelő alkalmazandó.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A szilárd karbamid olvadáspontja feletti hőmérsékleten (132,7-135°C) bomlik: szénmonoxid, szén-dioxid, ammónia és nitrogén-oxidok keletkezhetnek. Oxigénhiány esetén hidrogén-cianid (HCN) képződik.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék nem robbanásveszélyes. A füst és a gázok rövid távú expozíciója visszafordíthatatlan tüdőkárosodáshoz vezethet, a tünetek korai jelei nélkül.

Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős készülék nélkül.

A szennyezett oltóvíz külön gyűjtendő, csatornába engedni tilos.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyi védelem tekintetében információ a 8. szakaszban található.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A szennyezett vizet/tűzoltóvizet gyűjtjük össze. Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad. Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körül határolással meg kell akadályozni.

Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Megfelelő rendszeresített eszközzel (folyadékötő anyaggal) felitatni és ártalmatlanítani. Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Elzáráshoz:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. A lefolyókat fedjük le. Nagyobb szivárgás esetén állítsuk le a termék áramlását a következők használatával: gémek és párnák, amelyek a kiömlőkészletben találhatóak, ha biztonságos. A lehető legtöbb terméket kanalazzuk szorosan záródó és biztonságos edényekbe. Abszorbeáljuk a maradványokat vermikulitban, száraz homokban, szilikagélben vagy bármilyen nedvszívó, nem éghető anyagban, majd helyezük a felhasznált abszorbenst zárt, biztonságos és megfelelő edényekbe. Miután az anyagot felszedtük, öblítsük le a területet bő vízzel.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körül határolással meg kell akadályozni.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: AdBlue®



Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2021.06.17.

Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek. Száraz, hűvös körülmények között, közvetlen napfénytől védett helyen tárolandó.

Szállítás és tárolás közben kerülni kell a hosszan tartó 30°C fölötti hőmérsékletet, a minőségi romlás megelőzésének céljából (kristályosodás vagy hidrolízis). A megszilárdulás elkerülése érdekében ne tárolja -5°C alatt.

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

A tartály anyaga: ötvözött acél, különböző műanyagok, műanyag bevonatú fémtartály. Nem alkalmas anyag: ötvözetlen szénacél, alumínium, réz- és alumíniumtartalmú ötvözetek, galvanizált acél.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Adalék, dieselmotoros járművekhez.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A komponensek/összetevők nem szerepelnek a 5/2020 (II.6.) ITM rendeletben.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem: Nem szükséges

Kézvédelem: Kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374)

Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint). pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5mm), polivinilklorid PVC (0,7 mm), stb.

Szemvédelem: Szorosan záró védőszemüveg (pl. EN 166) és arcvédő.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítéseképpen zárt munkaruha viselése kötelező.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	Folyékony
b) Szín	Színtelen, átlátszó
c) Szag	Enyhén ammónia szagú
d) Olvadáspont/fagyáspont	-11,5°C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	103°C
f) Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nem robbanásveszélyes
h) Lobbanáspont	Nem értelmezhető
i) Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: AdBlue®



Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2021.06.17.

j) Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
k) pH (10%-os vizes oldatban, 25°C-on)	7,2-9,5
l) Viszkozitás	Nincs adat
m) Oldhatóság vízben	Jól oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log értéke)	Nincs adat
o) Gőznyomás	Nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség(20°C-on)	1087-1093 kg/m <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
r) Részecskejellemzők	Nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Törési index 20 °C-on	1,3814-1,3843
Molekulasúly	60,06 kg/kmol

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert veszélyes kémiai reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet. Felhevítésnél a termék bomlásnak indul és gázok keletkezhetnek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak (Salétromsav), erős lúgok, erős oxidálószeres, kalcium vagy nátrium-hipokloritok, halogének, nátrium-nitrit, nitrátok, foszfor-pentaklorid és nitrozil- vagy gallium-perklorát.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek a szilárd karbamid esetén: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Olvadáspontja feletti hőmérsékleten (132,7-135°C) bomlik: szén-monoxid, szén-dioxid, ammónia és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

A keverékre magára nem ismeretesek vizsgálati adatok. A megadott adatok a megadott komponensre, karbamidra vonatkoznak és a beszállítói biztonsági adatlapokból származnak.

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- a) akut toxicitás: Orális (patkány)LD50 >2000 mg/kg
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáció (nyúl): rövid idejű irritáció - nem ártalmas.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: AdBlue®



Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2021.06.17.

- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirritáció (nyúl): kismértékben káros.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Ismételt vagy tartós behatás esetleg irritációt válthat ki.
- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozásra vonatkozó kritériumok nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozásra vonatkozó kritériumok nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozásra vonatkozó kritériumok nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt.
- j) aspirációs veszély: Nem besorolt.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A keverékre magára nem ismeretesek vizsgálati adatok. A megadott adatok a megadott komponensre vonatkoznak és a beszállítói biztonsági adatlapokból származnak.

### 12.1. Toxicitás

A termék nagy mennyiségben környezetvédelmi szempontból veszélyesnek minősül, ezért el kell kerülni a környezetbe való kijutást.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Jelentős biodegradáció a vízben és a talajban.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség.

Kismértékű hajlandóság.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban lebomlik, talajvízben jól oldódik.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIV. melléklete szerint: A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagokat összesen 80%-nyi mennyiségben, tehát a termék nem PBT vagy vPvB besorolású.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag ilyen tulajdonsága nem ismeretes.

### 12.7. Egyéb káros hatások

A termék kiömlését el kell kerülni, mert nagy mennyiségben veszélyes lehet a környezetre, mivel a gyors lebomláshoz elvonja az oxigént a vízi környezetből.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: AdBlue®



Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2021.06.17.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Göngyöleg hulladék:

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

Hulladék azonosító kód: 15 01 02 Műanyag csomagolási hulladékok

Megjegyzés: a kiürült göngyöleg vizes mosás után újra használható.

Szennyvíz:

A szennyeződés nagyságától és jellegétől függően a kiömlött anyag felhasználható mezőgazdasági célokra, vagy engedéllyel rendelkező hulladékkezelő felügyelete mellett ártalmatlanítani kell.

Termékhulladék:

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

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék az ADR (közúti szállítás), RID (vasút) és IMDG (tengeri szállítás) szerint nincs veszélyes anyagként besorolva, vagyis nem tekintendő veszélyes anyagnak.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám** Nem veszélyes áru.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nem veszélyes áru.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nem veszélyes áru.

**14.4. Csomagolási csoport** Nem veszélyes áru.

**14.5. Környezeti veszélyek** Az ADR/RID/IMDG Kódex alapján az AdBlue nem minősül a környezetvédelmi szempontból veszélyes anyagnak.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** szállítás módja: szigetelt tartályban vagy raklapra helyezett műanyag tartályban (IBC). A tartály anyaga: ötvöztött acél, különböző műanyagok, műanyag bevonatú fémtartály.

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

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.:

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EU rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint)

Terméknév: AdBlue®



Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2021.06.17.

2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés (CSA) sem a keverékre, sem annak komponenseire nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

CAS – Chemical Abstracts Service (Amerikai Kémiai Társaság)

EC – Vegyi anyag Európai Közösségi száma az EINECS, ELINCS és NLP jegyzékhez

PBT – Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.

vPvB – Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

LD50 – Halálos dózis, 50%

LC50 – Halálos koncentráció, 50%

EC50 – Közepes effektív koncentráció

IC50 – Közepes gátló koncentráció

SVHC – Különös aggodalomra okot adó anyagok

DNEL – Származtatott hatásmentes szint

---

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (nem termék specifikációs adatok).