

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: AdBlue®

Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2022.05.18.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A.Z. Meisterteile AdBlue

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

Nem mérgező, szintetikus oldat, amely használatával csökkenthető az égéstermékek kibocsátása az SCR rendszer (Euro 4, Euro 5 és Euro 6 dízelmotoros teherjárművekben található technológia) használatát követően (B60200).

Lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra. Egyéb célra nem használható.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Forgalmazó:

Név: Unix Autó Kft.

Cím: H- 1139 Budapest, Frangepán utca 55-57

Tel: 0036 1 270 8700

E-mail: cs@unixauto.com

##### Gyártó:

Név: Jász-Plasztik Kft.

Cím: H- 5100 Jászberény, Necső telep 1.

Tel: +36 57/413-413

Web: www.carkit.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: [jpakku@jp.hu](mailto:jpakku@jp.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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: -

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: AdBlue®

Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2022.05.18.

**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.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés: Ioncserélt víz, karbamid

Összetétel:

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

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**LENYELÉS:**

- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

- A sérültet vigyük friss levegőre.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel.
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: AdBlue®

Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2022.05.18.

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Bármilyen tünet esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

A hosszantartó belégzés 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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes.”

### 5.1 Oltóanyag

A tűznek megfelelő alkalmazandó. Vízipermet, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A termék nem gyúlékony.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (ammónia füst) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Az előírásoknak megfelelő speciális védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük. Ne lélegezzük be a termék gőzeit.

További információért lásd a 8. szakaszt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A szennyezett vizet/tűzoltóvizet gyűjtsük 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

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: AdBlue®

Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2022.05.18.

Öblítsük le a területet bő vízzel.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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: ötvöztetett acél, különböző műanyagok, műanyag bevonatú fémtartály. Nem alkalmas anyag: ötvöztetlen szénacél, alumínium, réz- és alumíniumtartalmú ötvözetek, galvanizált acél.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet és arcot. A termék használatát

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: AdBlue®

Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2022.05.18.

követően alaposan mossunk kezet és arcot.

A munkaruházatot a következő használat előtt mossuk ki.

**Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

### **Bőrvédelem:**

**Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyianyagnak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Javasolt anyagok: nitril, neoprén, PVC. Áttörési idő: >480 perc.

**Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, természetes anyagból készült ruházat és gumicsizma használandó.

**Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Javaslat: P2 szűrő (EN 143).

Hővesztés: Nem ismert.

### **8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## **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) Öngyulladási hőmérséklet                                | Nem áll rendelkezésre       |
| j) Bomlási hőmérséklet                                     | Nem áll rendelkezésre       |
| k) pH (10%-os vizes oldatban, 25°C-on)                     | 7,2-9,5                     |
| l) Viskozitás                                              | 1,4 mPa s(25°C)             |
| m) Oldhatóság vízben                                       | vízben oldható              |
| 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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: AdBlue®

Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2022.05.18.

Molekulasúly

60,06 kg/kmol

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

### 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

Fémektől, portól és szerves anyagoktól védendő.

#### 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

Tűz esetén vízmentes ammónia keletkezik.

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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.

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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: AdBlue®

Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2022.05.18.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Nincs további információ.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

#### 12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban lebomlik, talajvízben jól oldódik.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

#### 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.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A termék nem osztályozott veszélyes hulladékként.

Adjuk át hulladéklerakónak vagy megfelelő hulladékégető üzemnek.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: AdBlue®

Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2022.05.18.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolások ártalmatlaníthatók vagy újrahasznosíthatók.

Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

### 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.: 2015/830/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 Közöségi 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

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Terméknév: AdBlue®

Változat: 1.0/HU

Kiadva: 2022.05.18.

DNEL – Származtatott hatásmentes szint

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.