

# SMART AdBlue® ADALÉKANYAG

Készült: 2017. 01.10.  
Verzió: 1.0

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet alapján

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító:** Smart AdBlue® adalékanyag
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:** adalékanyag SCR katalizátor rendszerű dízelmotorokhoz.  
**Ellenjavallt felhasználás:** nem keverhető más termékekkel  
Termékkategória kódja: PC0 Egyéb felhasználás – nitrogén-oxid emissziócsökkentő adalék  
Felhasználási szektor kódja: SU 22 - Foglalkozásszerű felhasználások  
SU 21 - Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)
- 1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai: Hico Group Sp. z o.o**  
Invalidow 1A, 85-727 Bydgoszcz, Poland  
Tel.: + 48 52 342 61 73  
www.hicogroup.eu  
Biztonsági adatlap információ: dariusz.lunkiewicz@hicogroup.eu
- Magyarországi forgalmazó: TEGEE Hungaria Kft.**  
H-1037 Budapest, Csillaghegyi út 13.  
Tel.: +36-1-436 -7240  
Fax: +36-1-436-7241  
Termék információ: info@tegee.hu  
www.tegee.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: 06 1 476 6464  
Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 OSZTÁLYOZÁS - 1272/2008/EK rendelet előírása alapján

| Veszély típusa                 | Osztályozás / Jelölés | Figyelmeztető mondat |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
| nem veszélyes osztályba sorolt |                       |                      |

#### LEHETSÉGES VESZÉLYEK AZ EMBERRE ÉS KÖRNYEZETRE NÉZVE:

Fizikai veszély: rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nem jelent veszélyt.

Egészségügyi veszély: rendeltetésszerű célra, az előírt módon történő használata nem jelent veszélyt.

Környezeti veszély: a rendeltetésszerű és előírt módon történő használata nem jelent veszélyt.

#### 2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEL

Veszély jelölése (piktogram) a címkén/csomagoláson: nincs

Veszélyre figyelmeztető szó: nincs

**Veszélyre figyelmeztető H-mondatok:** nincsenek

**Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

**További figyelmeztetések (A.I.S.E):** Szembe ne kerüljön. Amennyiben a termék véletlenül a szembe jutna, mossa ki bő vízzel. Ne nyelje le. Ha a terméket véletlenül lenyelné, sürgősen forduljon orvoshoz.

**Címkén jelölendő veszélyes összetevő:** nem jogszabályi előírás.

**Speciális csomagolási követelmény vagy veszély-jelzés:** nem jogszabályi előírás.

#### 2.3 EGYÉB VESZÉLYEK:

PBT- az összetevők nem felelnek meg a PBT kritériumoknak.

vPvB - az összetevők nem felelnek meg a vPvB kritériumoknak.

# SMART AdBlue® ADALÉKANYAG

Készült: 2017. 01.10.  
Verzió: 1.0

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.2 Keverék:** karbamid vizes oldata.

| Megnevezés<br>REACH reg.szám      | Típus | CAS / EK             | Koncentráció<br>tartomány<br>m/m% | Osztályozás                       |
|-----------------------------------|-------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Karbamid<br>01-2119463277-33-xxxx | -     | 57-13-6<br>200-315-5 | 32,5                              | nem veszélyes osztályba<br>sorolt |

H-mondatok a 16. szakaszban részletezve található.

### Típus

- [1] Anyag, amely egészségi vagy környezeti veszéllyel jár.
- [2] Anyag, amely munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik.
- [3] Anyag, amely megfelel a PBT kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.
- [4] Anyag, amely megfelel vPvB kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.
- [5] Engedélyköteles 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyag

A munkahelyi expozíciós határértékeket a 8. szakasz részletezi.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános intézkedések: a termékkel szennyezett ruhát cserélje le.

Belélegezve: biztosítson friss levegőt.

Bőrrel érintkezve: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal (P302 + P352)

Szembe jutva: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. (P305 + P351 + P338)

Lenyeléskor: ha a keverék véletlenül a szájba kerülne, öblítse ki vízzel a szájüreget és forduljon orvoshoz.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett –hatások és tünetek:** nem áll rendelkezésre további adat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** kezelés a fellépő tüneteknek megfelelően. Az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy a címkét meg kell mutatni.

**Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás:** nem áll rendelkezésre további adat.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1 Oltóanyag:** A környezeti tűznek megfelelően kell megválasztani az oltószert, a termék nem tűzveszélyes (vizes oldat).

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószert: nem ismert

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** magas hőmérsékleten a víz elpárolog és szilárd karbamid marad vissza. 220°C feletti hőmérsékleten bomlik: HCN, NOx és ammónia szabadul fel.

### 5.3 Tűzoltók számára előírt különleges védőfelszerelés

Az égés során keletkező gázok belégzése ellen levegő-független légzőkészüléket alkalmazzon.

**5.3.1 További előírás:** a keletkezett oltó-víz és az égéstermékeket össze kell gyűjteni, a helyi hatósági előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Kerülni kell a termék szembe jutását és a bőrrel történő tartós és gyakori érintkezését. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről a kezelés során.

*Nem sürgősségi ellátó személyzet:* az előírt védőfelszerelést viselni kell.

*Sürgősségi ellátó személyzet:* védőkesztyű használata kötelező.

Lásd a 8. szakaszt a további információkért és a higiénés intézkedésekről.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségben a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonkába jutását meg kell akadályozni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** kis mennyiséget, kb.1 litert, -ronggyal, vagy más nedvszívó anyaggal fel kell itatni és a felületet tiszta ruhával át kell törölni.

# SMART AdBlue® ADALÉKANYAG

Készült: 2017. 01.10.  
Verzió: 1.0

Nagyobb mennyiséget homokkal, földdel, fűréssporral vagy más inert univerzális nedvszívó anyaggal fel kell itatni, és a felitatott anyagot megfelelő zárt tartályokban kell tárolni, majd az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A szennyezett padlót bő vízzel fel kell mosni. A mentesítés alatt megfelelő szellőzést kell biztosítani, az előírt védőfelszereléseket viselni kell.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13-as szakasz

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** kizárólag a rendeltetési célra, SCR katalizátoros dízel üzemű gépjárművekben használható. VIGYÁZAT! Soha ne töltsé az AdBlue® adalékanyagot a dízelüzemanyag-tartályba! Az adalék nagy tisztaságú, ügyelni kell a szennyeződések elkerülésére. Rendeltetési célra történő szakszerű használat esetén nem szükséges további különleges előírás. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. (P264)

**Tűz- és robbanás elleni védelem:** nincs speciális előírás.

**Általános higiéniai előírások:** tilos az evés, ivás és a dohányzás azokon a területeken, ahol a termék kezelése, tárolása és feldolgozása történik. A munkavállalóknak kezet kell mosni evés, ivás vagy dohányzás előtt. Lásd a 8. szakaszt a további higiénés intézkedésekről.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** a keveréket száraz, hűvös helyen, eredeti csomagolásban, szorosan lezárva kell tárolni. Közvetlen napsütéstől védeni kell. Ajánlott tárolási hőmérséklet: mínusz 5 és + 25 °C között.

Csomagolási követelmények: nagysűrűségű polietilén vagy polipropilén kannát/tartályok vagy magasan ötvözött Nikkel, Króm-Nikkel-Molibdén acéltartályok.

Együtt-tárolási utasítás: ne tárolja együtt élelmiszerekkel, takarmányokkal és italokkal.

Összeférhetetlen anyag: lásd 10. szakasz.

Tárolási osztály: nem tűzveszélyes

Tárolt mennyiségre vonatkozó korlátozás: nincs.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** nitrogén-oxid emissziócsökkentő adalék.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1 Ellenőrzési paraméterek:** a munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.)

EüM-SZCSM együttes rendelet alapján a keverék összetevője nem rendelkezik.

**DNEL** (származtatott hatásmentes szint): nem áll rendelkezésre adat.

**PNEC** (becsült hatásmentes koncentráció): nem áll rendelkezésre adat.

### 8.2 Expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** a munkahelyeken kielégítő szellőzést/elszívást kell biztosítani különösen zárt térben történő kezelés során.

**Általános védelmi és higiéniai előírások:** A vegyszerek kezelésénél előírt biztonsági és higiéniai előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a termék szembe jutását, a bőrrel történő közvetlen érintkezést. Élelmiszerektől, takarmánytól és italoktól elkülönítve kell tárolni. A munkavégzés során enni, inni, dohányozni tilos. Kezet kell mosni a kezelést követően, a munkanap végén, valamint evés-, dohányzás- és toalett használata előtt. Az esetlegesen elszennyeződött munkaruházatot le kell cserélni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Személyi védőfelszerelések** (nagy mennyiségű, csomagolatlan ipari kezelés esetén). A munkahelyi kockázatértékelés eredményei alapján kell a védőeszközökre vonatkozó előírásokat megtenni a hatályos egyéni védőeszközökre vonatkozó szabályozást figyelembe véve. A védőeszközök minőségére /átesztelésére vonatkozó adatokat a védőeszköz gyártótól be kell szerezni és a tanúsításban foglaltakat be kell tartani.

**Légzésvédelem:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

**Szemvédelem:** védőszemüveg szembefröccsenés ellen.

**Kézvédelem:** védőkesztyűt kell viselni. Ajánlás – tartós érintkezés esetén: vegyi anyagoknak ellenálló gumikesztyű. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ és gyártónként különbözhet. A kesztyűanyag áthatolási idejét a védőkesztyű gyártójától kell megkérdezni, és ezt be kell tartani.

# SMART AdBlue® ADALÉKANYAG

Készült: 2017. 01.10.  
Verzió: 1.0

Az EN 374, III. rész szerint meghatározott áthatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között mérik. Ezért javasoljuk, hogy a maximális hordási idő az áthatolási idő 50 %-ának megfelelő legyen. A pontos áthatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**Testvédelem:** általános munkaruházat a tevékenységhez és a várható expozíciós szintekhez megválasztva.

**Hőveszély:** hőmérséklet emelkedés hatására a víz elpárolog a vizes oldat töményedik.

**Környezeti expozíció korlátozása:** kerülni kell a szétfolyást és a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését, érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- a) Külső jellemzők: színtelen folyadék
- b) Szag: enyhe szagú, ammóniára emlékeztető
- c) Szagküszöbérték: nem meghatározott
- d) pH-érték (10%-os oldat): 8 - 10
- e) Olvadáspont/fagyáspont: mínusz 11°C
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: ~100°C
- g) Lobbanáspont: nem jellemző adat
- h) Párolgási sebesség: nem meghatározott
- i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem gyúlékony
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
- k) Gőznyomás 20 °C: 23 mbar
- l) Gőzsűrűség: nem meghatározott
- m) Relatív sűrűség 20 °C: 1,087 – 1,093 g/cm<sup>3</sup>
- n) Oldékonyság (Oldékonyságok): vízben jól oldódik
- o) Megosztlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott (REACH rendelet VII. melléklet 2. oszlopa alapján szerves anyagokra nem kell a vizsgálatot elvégezni).
- p) Öngyulladási hőmérséklet: nem öngyulladó
- q) Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
- r) Viskozitás 25 °C: 1,4 mPas
- s) Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes
- t) Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló

### 9.2. Egyéb információk

- Fajlagos vezetőképesség: nincs adat;
- Felületi feszültség: nem felületaktív (a molekuláris szerkezet alapján)

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség:** normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén nem reaktív.

**10.2 Kémiai stabilitás:** normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil. Stabilizátort nem tartalmaz és nem szükséges adni hozzá.

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**10.4 Kerülendő körülmények:** a környezeti hőmérséklet nem lehet alacsonyabb a kristályosodási hőmérsékletnél (-11°C), és nem lehet magasabb +30°C-nál. +30°C felett hidrolizál. Minden szennyezéstől óvni kell. A terméket a minőségmegőrzési időn belül kell felhasználni.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** rendeltetési célra való használat során nincs, bármilyen szennyezés éri a terméket, nem használható fel a továbbiakban.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat és előírt tárolási körülmények esetén nem keletkezik.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- a) Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# SMART AdBlue® ADALÉKANYAG

Készült: 2017. 01.10.  
Verzió: 1.0

- e) Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
f) Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
g) Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
j) Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ: bőrre kerülés, belégzés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belélegezve: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Bőrrel érintkezve: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Szembe jutva: átmeneti szemirritáció – szempirosodás, könnyfolyás.

Lenyelve: gyomor és bélrendszeri panaszok, specifikus adatok nem állnak rendelkezésre.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: nem áll rendelkezésre további adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb információk:

|                     |                                               |                    |
|---------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| Karbamid<br>57-13-6 | LD50 (oral)                                   | 8471 mg/kg ttkg    |
|                     | LD50 (dermal)                                 | 8200 mg/kg ttkg    |
|                     | Bőrmarás/bőrirritáció                         | nem irritáló       |
|                     | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció            | nem irritáló       |
|                     | Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció           | nem szenzibilizáló |
|                     | Csírasejt-mutagenitás (Ames teszt)            | negatív            |
|                     | Rákkeltő hatás (Ames teszt)                   | negatív            |
|                     | Reprodukciós toxicitás                        | negatív            |
|                     | Célszervi toxicitás (STOT) egyszeri/ismétlődő | nem veszélyes      |

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1 Toxicitás:** a termékre vonatkozó ökológiai vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre. A termék rendeltetésszerű használata esetén nem kell környezetkárosító hatással számolni.

### Víztoxicitási adat

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Karbamid<br>57-13-6 | Leuciscus idus (orfe): 96-óra: LC50> 6810 mg/l          |
|                     | Daphnia magna (rövid távú): 24-óra EC50: > 10000 mg/l   |
|                     | Daphnia magna (hosszú távú): nem áll rendelkezésre adat |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A talajban és a vízben, a karbamid elbomlik, ammónia és a szén-dioxid keletkezése közben.

Hidrolízis: hidrolizálható csoportot nem tartalmaz.

Biológiai lebonthatóság:

|                     |                                      |                          |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Karbamid<br>57-13-6 | jól lebontható<br>Zahn-Wellens-Teszt | 4 mg / l 1 órán át 20 °C |
|                     |                                      | 400 mg/l: 3 óra : 2%,    |
|                     |                                      | 400 mg/l: 7nap: 52%,     |
|                     |                                      | 400 mg/l: 14nap: 85%,    |
|                     |                                      | 400 mg/l: 16 nap: 96%.   |

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Az oktanol-víz megoszlási hányados (Kow): alacsonynak tekinthető (nagyon jól oldódik vízben).

Karbamidnak nincs bioakkumulatív tulajdonsága, nem képez mérgező vegyületet egyéb anyagokkal a levegőben, vagy vízelvezető rendszerekben.

Biokoncentrációs faktor (BCF): Alacsony bioakkumuláció (az anyag tulajdonságai miatt).

**12.4 Mobilitás talajban:** Alacsony az adszorpciós potenciálja (az anyag tulajdonságai miatt).

**12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:**

PBT- az összetevők nem felelnek meg a PBT kritériumoknak (REACH XIII. melléklet).

vPvB - az összetevők nem felelnek meg a vPvB kritériumoknak (REACH XIII. melléklet).

# SMART AdBlue® ADALÉKANYAG

Készült: 2017. 01.10.  
Verzió: 1.0

**12.6 Egyéb káros hatás:** Halászati üzemekben a víz maximálisan megengedhető karbamid koncentrációja 80mg / dm<sup>3</sup>.

Az ivóvizekben a maximálisan megengedhető koncentrációban a karbamid mennyisége nem haladhatja meg az összegét a biokémiai szerves anyag (BPC) és az oldott oxigén koncentrációjának.

Nagy mennyiségben szennyezi az élővizeket, a természetes vizekbe jutva azok eutrofizációjához vezet (biomassza túlzott növekedése).

Ne engedje nagy mennyiségben, hígítás nélkül a talajvízbe, csatornarendszerbe és a felszíni vizekbe jutni.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Termék ártalmatlanítása:** a hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. Lehetőség szerint újra kell hasznosítani, égetést vagy hulladéklerakást csak akkor lehet figyelembe venni, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Ne keverje a terméket vagy annak maradványát nagy mennyiségben a kommunális hulladék közé. Ne engedje nagy mennyiségben hígítás nélkül a csatornába. Nagy mennyiségben, a nem újrahasznosítható terméket veszélyes hulladékgyűjtő helyre kell szállítani és a helyi hatósági előírások betartásával lehet ártalmatlanítani.

**Kiürült csomagolóanyag:** a hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A teljesen kiürült és tisztított flakon a normál háztartási szeméttel/szelektív hulladékkal gyűjthető. Nagyobb mennyiség keletkezése esetén a helyi előírásoknak megfelelően. Csomagolóanyag tisztítására víz ajánlott.

**Hulladékkulcs-szám (EWC-kód) (termék): 06 10 99 (közelebbről meg nem határozott hulladék)**

**Hulladék kulcs (EWC-kód) csomagolás: 15 01 02 (műanyag csomagolási hulladék)**

- lakossági használat: 20 01 39 (műanyagok)

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

|                                                                                                  | ADR/RID (közúti-<br>vasúti) | IMDG (tengeri) | IATA (légi) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|
| <b>14.1 UN-szám:</b>                                                                             | -                           | -              | -           |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>                                     | -                           | -              | -           |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                                                 | -                           | -              | -           |
| <b>14.4 Csomagolás csoport:</b>                                                                  | -                           | -              | -           |
| <b>14.5 Környezeti veszély:</b>                                                                  | -                           | --             | -           |
| <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>                                     | -                           | -              | -           |
| <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b> | -                           | -              | -           |

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

# SMART AdBlue® ADALÉKANYAG

Készült: 2017. 01.10.  
Verzió: 1.0

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól
- Egyéb szabályozások:

|                                                                                                                                                                                 |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről                                                                      | nem releváns  |
| Az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról                                                                 | nem releváns  |
| Az Európai Parlament és a Tanács 2004. április 29-i 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról | nem releváns  |
| Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról                                                  | nem releváns  |
| CMR összetevők                                                                                                                                                                  | nem tartalmaz |
| Engedélyköteles 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyag                                                                    | nem tartalmaz |
| Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete alapján                                                                                             | nem tartalmaz |

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** a keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült. A keverék az 1272/2008/EK rendelet előírása alapján nem veszélyes osztályba sorolt.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott veszélyek, H-mondatok teljes szövege: nincsenek.

A termék foglalkozásszerű / lakossági felhasználású AdBlue® adalékanyag.

A keverék felhasználására vonatkozó további különleges előírás nincs. A használati utasítás a címkén található.

| Termék veszélybesorolása       | Besorolási eljárás                |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| nem veszélyes osztályba sorolt | számításos eljárás alkalmazásával |

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások a biztonságra vonatkoznak, és nem helyettesítik a termékspecifikációt. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A biztonsági adatlap a terméket foglalkozásuk körében felhasználók részére rendelkezésére áll.

**Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítására:** A foglalkozás-egészségügyi orvosi előírásokat be kell tartani. A munkavállalókat ki kell oktatni a keverékkel kapcsolatos valamennyi lehetséges hatásról, a biztonságos kezelési módszerekről, az előírt személyi védőfelszerelésekről, az elsősegély nyújtási intézkedésekről és a balesetek vagy vészhelyzetekben történő teendőkről. A biztonsági adatlapot valamennyi foglalkozás körében felhasználó vagy kezelő személy számára elérhetővé kell tenni.

**Felhasználási korlátozás:** a keverék kizárólag az előírt módon a megjelölt rendeltetési célra használható és nem keverhető más termékekkel.

**Felülvizsgálat jelzése:** nem releváns.

# SMART AdBlue® ADALÉKANYAG

Készült: 2017. 01.10.  
Verzió: 1.0

## A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma

LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

ATE - becsült akut toxicitási érték

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus

A magyar nyelvű biztonsági adatlap az „Aqueous urea solution AUS 32” gyártói biztonsági adatlap (Revision date: 31/01/2016 Version No. 1.) alapján készült.

A magyar nyelvű biztonsági adatlapot a REACH 1907/2006/EK rendeletet II. mellékletét módosító BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELET előírásaival összhangban készítette: CAUSA'98 Kft. (1028 Budapest, Muhar u. 42.; Tel/Fax: 06-1-376-8077; e-mail: [causa@t-online.hu](mailto:causa@t-online.hu)).