

## Bezpečnostní list

Název produktu: **AdBlue®**

Datum poslední revize: 26.08.2015

### 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Identifikace látky /směsi:

Obchodní název:

**AdBlue®**

Použití:

snižování emisí NO<sub>x</sub> ve výfukových plynech  
SCR technologie

Identifikace výrobce/dovozce/prvního distributora/distributora:

Název společnosti:

**H2 CZ, s.r.o.**

Sídlo:

Brandýská 94, PSČ 250 90, Jirny, Česká Republika  
Telefon: +420 461 315 400

Nouzové telefonní číslo:

**224 919 293** nebo **224 915 402**  
Toxikologické informační středisko

### 2. Identifikace rizik

Klasifikace a označení látky nebo směsi dle CLP:

---

Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici EU, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

### 3. Složení / informace o složkách

Produkt je vodný roztok dále uvedené látky, neobsahuje žádné další příměsi.

Název látky	Močovina, Urea
CAS	57-13-6
ES	200-315-5
REACH	01-2119463277-33
Obsah v %	cca 30 – 35
Klasifikace dle CLP	---

### 4. Pokyny pro první pomoc

**Při nadýchání:**

Dýchat čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Omyjte velkým množstvím vody. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:**

Okamžitě důkladně vypláchněte vodou (asi 10 minut). Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

## Bezpečnostní list

Název produktu: **AdBlue®**

Datum poslední revize: 26.08.2015

### Při požití:

Vyčistěte ústa, nos a hrdlo a vypijte větší množství vody. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

### 5. Opatření pro zdolávání požáru

#### Vhodná hasiva:

Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobte podmínkám v okolí.

#### Nevhodná hasiva:

Nejsou známa

#### Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru mohou vznikat následující nebezpečné plyny – amoniak, oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Dýchací maska

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zabraňte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Použijte osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečnou ventilaci.

#### Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Předcházejte úniku většího množství produktu do kanalizace, do povrchových a podzemních vod. Při tankování dodržujte běžná bezpečnostní pravidla jako při čerpání pohonných hmot.

#### Doporučené metody čištění a zneškodnění:

**Malý únik:** uniklý produkt zasypte sorpčním prostředkem, který saje vodné produkty - písek, zemina, piliny, univerzální sorbenty, sorpční rohože, atd. (Pozor – nepoužívejte hydrofobní sorbenty určené pro likvidaci ropných látek). Použité sorpční prostředky přemístěte do nádoby na odpad a zlikvidujte bezpečným způsobem. Nesměšujte s jiným odpadem.

**Větší únik:** zabraňte rozšíření produktu pomocí bariér z písku, zeminy nebo jiných savých materiálů. Uniklou kapalinu buď přímo odčerpajte do vhodné nádrže nebo ji zachyťte pomocí sorpčního materiálu. Likvidaci kontaminovaného odpadu provádějte stejně jako u malých úniků.

### 7. Zacházení a skladování

#### Pokyny pro zacházení:

Zajistěte dobrou ventilaci prostoru. Nevdechujte páry při tankování do nádrže nebo při vyprazdňování nádrže.

Zamezte opakovanému nebo dlouhodobému kontaktu s kůží. Používejte ochranné rukavice.

Zamezte styku s očima. Používání ochranných brýlí je doporučeno.

## Bezpečnostní list

Název produktu: **AdBlue®**

Datum poslední revize: 26.08.2015

### Pokyny pro skladování:

Skladujte při teplotách mezi 5 a 40°C v těsně uzavřených originálních obalech. Při teplotě -11°C a nižší dochází k zamrznutí produktu. Po opětovném rozmrznutí je produkt možno bez obav použít. Při teplotách nad 40°C může docházet k tepelnému rozkladu produktu a uvolňování amoniaku.

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Kontrolní parametry (vztaženo na 100% aktivní látky – Urea):**

**Hodnoty PNEC (predicted no effect concentrations) na životní prostředí:**

PNEC (voda, sladká voda): 0.047 mg/l

**Hodnoty DNEL (derived no effect levels) na zdraví člověka:**

DNEL (pracovníci, dlouhodobý systémový efekt, dermálně): 580 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (pracovníci, dlouhodobý systémový efekt, inhalačně): 292 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (populace, dlouhodobý systémový efekt, dermálně): 580 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (populace, dlouhodobý systémový efekt, inhalačně): 125 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (populace, dlouhodobý systémový efekt, orálně): 42 mg/kg tělesné hmotnosti/den

#### Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Produkt neskladujte v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Při práci s produktem nejezte, nepijte, nekuřte.

Při potřísnění produktem ihned vyslečte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte.

Ochrana dýchacích orgánů:   Není-li zajištěna dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Pylový filtr EN 141 Typ B pro plyny a páry organických sloučenin.

Ochrana očí:   Utěsněné ochranné brýle - brýle proti stříkající kapalině (EN 166)

Ochrana rukou:   Ochranné rukavice chránící proti chemikáliím (EN 374)

doporučené materiály:

přírodní guma / přírodní latex (NR) – tloušťka nátěru 0,5 mm

chloroprenový kaučuk (CR) – tloušťka nátěru 0,5 mm

nitrilový kaučuk (NBR) – tloušťka nátěru 0,4 mm

butylkaučuk (butyl) – tloušťka nátěru 0,7 mm

fluoroelastomer (FKM) – tloušťka nátěru 0,7 mm

polyvinylchlorid (PVC) – tloušťka nátěru 0,7 mm

Ochrana kůže:   Pracovní ochranný oděv, pryžové boty

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:



## Bezpečnostní list

Název produktu: **AdBlue®**

Datum poslední revize: 26.08.2015

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 14 500 (vztaženo na 100% aktivní látky - urea)
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Údaj není k dispozici
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Údaj není k dispozici
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Údaj není k dispozici

### Dráždivost/poškození:

Vyhodnocení dráždivých účinků: nedráždí kůži, nedráždí oči

### Senzibilizace:

Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro senzibilizaci.

### Toxicita po opakovaných dávkách:

Dle dostupných údajů o opakované dávce látky orální cestou nejsou známky jakékoliv systémové toxicity. Kritéria nejsou splněna. Data jsou k dispozici.

**NOAEL: 45 000 ppm**

### Mutagenita:

Kritéria nejsou splněna, údaje k dispozici.

### Karcinogenita:

Kritéria nejsou splněna, údaje k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci:

Kritéria nejsou splněna, údaje k dispozici.

## 12. Ekologické informace

<b>Akutní toxicita pro vodní organismy:</b>	Přípravek není nebezpečný pro vodní organismy.
LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 6 810 (vztaženo na 100% aktivní látky - Urea)
EC <sub>50</sub> , 48 h, dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 10 000 (vztaženo na 100% aktivní látky - Urea)
EC <sub>10</sub> , 8 d, vodní rostliny (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 10 000 (vztaženo na 100% aktivní látky - Urea)
EC <sub>10</sub> , 16 h, mikroorganismy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 10 000 (vztaženo na 100% aktivní látky - Urea)
<b>Mobilita v půdě:</b>	Produkt je za běžných podmínek kapalný, může se vsakovat do půdy, mísí se s vodou. Tuhne při teplotě -11°C.
<b>Perzistence a rozložitelnost:</b>	Přípravek je zcela a snadno biologicky rozložitelný (96% úbytek za 16 dní)
<b>Bioakumulační potenciál:</b>	Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci, log Kow -1,73
<b>Mobilita v půdě:</b>	Produkt je za běžných podmínek kapalný, může se vsakovat do půdy, mísí se s vodou. Tuhne při teplotě -11°C. Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.

## Bezpečnostní list

Název produktu: **AdBlue®**

Datum poslední revize: 26.08.2015

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nelze použít

Jiné nepříznivé účinky:

Všeobecná upozornění: Nesmí vniknout do spodní vody, povrchových vod nebo kanalizace

### 13. Pokyny k likvidaci

**Produkt:**

Tento materiál musí být zneškodněn bezpečným způsobem v souladu s místně platnými předpisy. Nesměšujte s jiným odpadem.

**Znečištěné obaly:**

Obal musí být zneškodněn bezpečným způsobem v souladu s místně platnými předpisy. Po vyčištění je možno obal odevzdat k recyklaci.

### 14. Informace pro přepravu

Látka není označena jako nebezpečná při přepravě.

### 15. Informace o předpisech

**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Zákon č. 350/2011 Sb., Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění

Prováděcí předpisy k tomuto zákonu: Předpis č. 402/2011 Sb., Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění (REACH)

Nařízení ES č. 1272/2008, v platném znění (CLP)

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Mezinárodní dohoda ADR o přepravě nebezpečných věcí, v platném znění.

### 16. Další informace

**Změny provedené v bezpečnostním listu**

Uvedení listu do souladu s platnou legislativou, aktualizace dostupných údajů, doplnění údajů.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována jako správná a úplná podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

# H2 CZ, s.r.o.

## Bezpečnostní list

Název produktu: **AdBlue®**

Datum poslední revize: 26.08.2015

---

Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informace o výrobku ani jeho specifikaci.