

Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:	AdBlue®
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	Snižování emisí NOX ve výfukových plynech. Pouze pro průmyslová zařízení a profesionální použití. Nedoporučené: Tento výrobek není doporučen pro jakékoli použití nebo oblast použití, profesionální či spotřebitelské, jiné než předem uvedené „zamýšlené či určené použití.“ Pokud vaše použití není pokryto, prosím kontaktujte dodavatele tohoto bezpečnostního listu.
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu CZ:	ACI – Auto Components International, s.r.o. Podnikatelská 549, 190 11 Praha 9 – Běchovice Telefon / Fax / e-mail: 274 021 111 / 274 021 155 / aci@aci.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 4 02

Oddíl 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi	
Klasifikace (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Třída nebezpečí	
Fyzikálně-chemické	neklasifikován
Lidské zdraví	neklasifikován
Životní prostředí	neklasifikován
2.2 Prvky označení ES č. 1272/2008 (CLP)	
Výstražný symbol nebezpečnosti	není
Doplňkový údaj o nebezpečnosti	není
Pokyny pro bezpečné zacházení	nejsou
Doplňkové údaje na štítku	nejsou
Nebezpečné látky na štítku	nejsou
2.3 Další nebezpečnost	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci látek PBT nebo vPvB.

Oddíl 3 Složení / informace o složkách

3.2 Směsi: chemický popis: směs				
Látka / směs:	Identifikátor	%	Klasifikace	Poznámka
	CAS		1272/2008/ES	
	ES			
	Registrační číslo			
Urea	57-13-6 200-315-5 01-2119463277-33	30-35	neklasifikován	

Látky s expozičními limity pro pracovní prostředí, DNEL, PNEC, pokud jsou k dispozici viz oddíl 8.

Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:	-
Při nadýchání:	Dýchejte 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 vymývejte oči s rozevřenými víčky vodou (asi 10 minut). Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Vyčistěte ústa, nos a hrdlo a vypijte větší množství vody. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné	Nejsou známy
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Není k dispozici.

Oddíl 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící médium

Výrobek není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobte podmínkám v okolí.

Nevhodné hasící médium

Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat dýchací masku.

Oddíl 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

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

6.2 Opatření na 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Malý únik: uniklý produkt zasypte sorpčním prostředkem, který sají 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 odčerpejte do vhodné nádrže, nebo ji zachyťte pomocí sorpčního materiálu. Likvidaci kontaminovaného odpadu provádějte stejně jako u malých úniků.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace pro případ nouze viz oddíl 1. Informace pro bezpečné nakládání viz oddíl 7. Informace pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Informace pro likvidaci odpadu viz oddíl 13.

Oddíl 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné 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.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:

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.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

-

Oddíl 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a/nebo směrnice EU, v platném znění (vztaheno na 100% aktivní látky – Urea): nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhláška č. 432/03 Sb. v platném znění): nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL (derived no effect levels- odvozená úroveň bez účinku) na zdraví člověka:

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

DNEL (pracovníci, dlouhodobý systémový efekt, inhalačně): 292 mg/m³

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

DNEL (populace, dlouhodobý systémový efekt, inhalačně): 125 mg/m³

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

Hodnoty PNEC (predicted no effect concentrations-předpokládaná koncentrace bez účinku) na životní prostředí

PNEC (voda, sladká voda): 0.047 mg/l

8.2 Omezování expozice:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Výrobek neskladujte v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte. Při potřísnění výrobkem ihned vysvěte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte.

Osobní ochranné prostředky	
Ochrana dýchacích cest	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, gumová obuv

Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství	kapalina
Barva	čirá
Zápach (prahová hodnota)	mírný charakteristický
pH	9 - 10
Bod/rozsah tání/tuhnutí	-11 ° C
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu	asi 100 ° C
Bod vzplanutí	bez bodu vzplanutí – měření se provádí do boru varu
Hořlavost	výrobek není hořlavý
Teplota samovznícení	výrobek není samozápalný
Meze výbušnosti:	výrobek není výbušný
horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti	nebyly zjištěny
Tenze par	23 mbar (při 20°C)
Relativní hustota	asi 1,09 g.cm ⁻³ při 20 ° C
Rozpustnost ve vodě	úplně mísitelný
Rozpustnost v olejích:	údaj není k dispozici
specifikace oleje:	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Kow -1,73

9.2 Další informace:

Oddíl 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita :	Výrobek je stálý za běžných podmínek.
10.2 Chemická stabilita :	Výrobek je stálý za běžných podmínek. Rozkládá se při teplotách nad 135°C.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí :	Není známa.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit :	Výrobek je stabilní za běžných podmínek. Zamezte styku s dále uvedenými látkami.
10.5 Neslučitelné materiály :	Silná oxidační činidla, dusitany. S těmito látkami reaguje za vzniku dále uvedených nebezpečných plynů.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu :	Oxidy dusíku (NO _x) Amoniak (NH ₃) Oxid uhličitý (CO ₂) a oxid uhelnatý (CO)

Oddíl 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50, orálně, potkan (mg.kg-1):	14 500 (vztaženo na 100% aktivní látky - Urea)
LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1):	Údaj není k dispozici
LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1):	Údaj není k dispozici
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1):	Údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST verze CZ

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vydání: 29.01.2017

Strana: 4/5

AdBlue®

žiravost/dráždivost pro kůži	nedráždí kůži
vážné poškození očí/podráždění očí	nedráždí oči
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro senzibilizaci.
mutagenita v zárodečných buňkách	Kritéria nejsou splněna, údaje jsou k dispozici.
kacinogenita	Kritéria nejsou splněna, údaje jsou k dispozici.
toxická pro reprodukci	Kritéria nejsou splněna, údaje jsou k dispozici.
toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Údaje nejsou k dispozici.
toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	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
nebezpečnost při vdechnutí	Údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 12 Ekologické informace**12.1 Toxická**

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC50, 96 h, ryby (mg.l⁻¹):EC50, 48 h, dafnie (mg.l⁻¹):EC10, 8 d, vodní rostliny (mg.l⁻¹):EC10, 16 h, mikroorganismy (mg.l⁻¹):**12.2 Perzistence a rozložitelnost****12.3 Bioakumulace****12.4 Mobilita v půdě****12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB****12.6 Další nepříznivé účinky**

Přípravek není nebezpečný pro vodní organismy

> 6 810 (vztaheno na 100% aktivní látky - Urea)

> 10 000 (vztaheno na 100% aktivní látky - Urea)

> 10 000 (vztaheno na 100% aktivní látky - Urea)

> 10 000 (vztaheno na 100% aktivní látky - Urea)

Přípravek je zcela a snadno biologicky rozložitelný (96% úbytek za 16 dní).

Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci, log Kow -1,73

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.

Nepoužitelné.

Nesmí vniknout do spodní vody, povrchových vod nebo kanalizace.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Výrobek

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

Kontaminovaný obal:

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

Oddíl 14. Informace pro přepravu**14.1. UN číslo:**

Nepodléhá regulaci jako nebezpečné zboží.

14.2. UN název pro zásilku:

Nepodléhá regulaci jako nebezpečné zboží.

14.3. Třída (y) dopravní

Nepodléhá regulaci jako nebezpečné zboží.

nebezpečnosti:**14.4. Obalová skupina:**

Nepodléhá regulaci jako nebezpečné zboží.

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Nepodléhá regulaci jako nebezpečné zboží.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Nepodléhá regulaci jako nebezpečné zboží.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nepodléhá regulaci jako nebezpečné zboží.

Oddíl 15 Informace o předpisech**15.1 Předpisy 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: Vyhláška č. 402/2011 Sb., 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno výrobcem.

Oddíl 16. Další informace

Bezpečnostní list je v souladu s výše uvedenou platnou legislativou.

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

Tento bezpečnostní list je zpracován na základě podkladů od dodavatele.