

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu: AdBlue®

Datum poslední revize: 14. ledna 2008

Strana 1 / 6

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Obchodní název:	AdBlue®
Použití:	snížování emisí NO _x ve výfukových plynech
Identifikace výrobce/dovozce:	
Kruse KG	Telefon: +49(0)2375/917-0
Sanssouci	Fax: +49(0)2375/917-199
D-58802 Balve, SRN	
Identifikace prvního distributora/distributora:	
ADAM & PARTNER, s.r.o.	Telefon: +420 242 441 272, +420 222 515 591
Hradešinská 4/1102	Fax: +420 222 515 592
101 00 Praha 10, Česká Republika	
Nouzové telefonní číslo:	224 919 293 nebo 224 915 402 Toxikologické informační středisko

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Označení nebezpečí:

Žádné.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku:

Nejsou známy.

Klasifikační systém:

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

3. Informace o složení látky nebo přípravku:

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

Název látky	CAS	EINECS	Obsah v%	Symbol, R-věty
Urea	57-13-6	200-315-5	30 – 60	---

4. Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání:

Dýchat čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu: AdBlue®

Datum poslední revize: 14. ledna 2008

Strana 2 / 6

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.

Při požití:

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

5. Opatření pro hasební zásah

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 uhlíčitý.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu: AdBlue®

Datum poslední revize: 14. ledna 2008

Strana 3 / 6

7. Pokyny pro 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.

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 opětovém rozmrznutí je produkt možno bez obav použít. Při teplotách nad 40°C může docházet k tepelnému rozkladu produktu a uvolňování amoniaku.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

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 vysvěčte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte.

Ochrana dýchacích orgánů: Při dobrém větrání prostoru není nutná

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: Ochranné rukavice z nepropustného materiálu. Rukavice častěji obměňujte.

Ochrana kůže: Pracovní ochranný oděv, obuv

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Čirá
Zápach (vůně):	Mírný charakteristický
Hodnota pH (při °C):	Mírně alkalická
Teplota (rozmezí teplota) tání (°C):	- 11
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	+ 103

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu: AdBlue®

Datum poslední revize: 14. ledna 2008

Strana 4 / 6

Bod vzplanutí (°C):		Nelze
Hořlavost:		Produkt není hořlavý
Samozápalnost:		Produkt není samozápalný
Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.):	Produkt není výbušný
	dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:		Nebyly zjištěny
Tenze par (při °C):		Není k dispozici
Hustota (při °C):		1,09 g.cm ⁻³ při 20°C
Rozpustnost ve vodě (při °C):		Úplně mísitelný
Rozpustnost v olejích (při °C):		Údaj není k dispozici
	specifikace oleje:	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		Údaj není k dispozici
Další údaje:		

10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozklad, podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Přípravek je stabilní za běžných podmínek. Zamezte styku s dále uvedenými látkami.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku, nebezpečné reakce:

Silná oxidační činidla, dusitany. S těmito látkami reaguje za vzniku dále uvedených nebezpečných plynů.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Oxidy dusíku (NO_x)

Amoniak (NH₃)

Oxid uhličitý (CO₂) a oxid uhelnatý (CO)

11. Toxikologická informace

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 14500 (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

AdBlue®

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu: AdBlue®

Datum poslední revize: 14. ledna 2008

Strana 5 / 6

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):

Údaj není k dispozici

Senzibilizace:

Nebyla zjištěna

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Přípravek není nebezpečný pro vodní organismy.

LC₅₀, 96 h, ryby (mg.l⁻¹):

> 6810

EC₅₀, 48 h, dafnie (mg.l⁻¹):

10.000

Mobilita:

Produkt je za běžných podmínek kapalný, může se vsakovat do půdy, mísí se s vodou. Tuhne při teplotě -11°C.

Perzistence a rozložitelnost:

Přípravek je zcela a snadno biologicky rozložitelný

Bioakumulační potenciál:

Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci

Další údaje:

13. Informace o zneškodňování

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 právních předpisech

Klasifikace přípravku a označení na obalu v souladu s vyhláškou č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Žádný

R-věta:

Žádná

S-věta:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název produktu: AdBlue®

Datum poslední revize: 14. ledna 2008

Strana 6 / 6

Žádná

Bezpečnostní list byl vystaven v souladu s následujícími předpisy:

Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (tzv. nařízení REACH), vydané dne 18. prosince 2006, kterým se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu, v platném znění.

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

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

16. Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.