

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný podle nařízení EU č. 1907/2006

AdBlue® - činidlo na redukci NO_x

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Identifikace látky Vodný roztok močoviny

Název produktu: **AdBlue®**

1.2. Použití látky: Výrobek je činidlo na redukci NO_x plynů, které se používá při selektivní katalytické redukci (SCR) v motorových vozidlech s dieselovým motorem.

1.3. Identifikace společnosti / podniku:

Duslo, a.s. Šaľa

Administratívna budova ev.č. 1236

927 03 Šaľa

Slovenská republika

tel.: 00 421 31 775 2961 fax.: 00 421 31 775 3014 e-mail:

ejurisova@duslo.sk

Prodávající :

GreenChem SK, s.r.o.

Nobelova 34

836 05 Bratislava

Slovenská republika

tel.: 00 420 733 180 622 e-mail : petrkdlec@greenchem-adblue.com

1.4. Telefonní čísla pro nouzové volání

Podnikový dispečing

tel.: 00 421 31 775 4112

fax: 00 421 31 775 3040

e-mail: duslo@duslo.sk

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava

Tel.č. 00421 2/54774 166, Fax.č. 00421 2/54774 605 e-mail.:

ntic@ntic.sk

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Klasifikace: Neklasifikován.

Pro lidský organizmus

Kontakt s pokožkou: dlouhý kontakt může způsobit podráždění.

Zasažení očí: dlouhý kontakt může způsobit podráždění.

Vdechnutí: Inhalace rozkladných plynů může způsobit podráždění a poleptání dýchacích cest.

Požiti: malé množství nespůsobují otravu velké množství může vyvolat zažívací potíže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný podle nařízení EU č. 1907/2006

AdBlue® - činidlo na redukci NO_x

Pro životní prostředí Při nesprávné a neodborné manipulaci je možnost znečištění povrchových a podzemních vod

Jiná nebezpečí Zahříváním se močovina rozkládá a uvolňuje se amoniak a CO₂. Při vysokoteplotním rozkladu obsahují plyny amoniak a NO_x. Při vzájemné reakci močoviny a kyseliny dusičné se může vytvářet výbušný nitrát močoviny.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení přípravku :	Obsah (%)	CAS:	EC:	IDX:	Symboly:	R-vety:
<i>Diamid kyseliny uhličité (urea)</i>	32,5	57-13-6	200-315-5	-	-	-
<i>voda</i>	67,5	7732-18-5	231-791-2	-	-	-
3.2. Nebezpečné složky:	Obsah (%)	CAS:	EC:	IDX:	Symboly:	R-vety:

3.3. - látka neobsahuje další nebezpečné složky.

3.4 Klasifikace: Látka není klasifikovaná jako nebezpečná ve smyslu **Směrnice 1999/45/EC a jejích dodatků**

3.5. Název *Vodný roztok močoviny*

3.6. -

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecně Postiženého co nejdříve evakuujte na bezpečné místo. Pokud je v bezvědomí, uveďte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. Postiženého nechejte odpočinout na dobře větraném místě.

Vdechnutí Exponovanou osobu vyveďte na čerstvý vzduch.

Kontakt s pokožkou Znečištěnou kůži omyjte mýdlem a vodou.

Kontakt s očima Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požiti Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodné hasební prostředky Roztok močoviny nemá hořlavé vlastnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný podle nařízení EU č. 1907/2006

AdBlue[®] - činidlo na redukci NO_x

Nevhodné hasební prostředky	Nejsou
Nebezpečné produkty horenia:	Nejsou známé.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče	Hasiči musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

Osobní opatření	Nevzniká zamoření. Zbytky kontrolovaně odstranit do odpadních vod vedených na ČOV.
Ekologické zásady	Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.
Způsob čištění	Při rozlití je potřebné místo urychleně opláchnout vodou. V závislosti na míře a povaze kontaminace nechejte vsáknout do materiálu, který váže kapaliny (písek, diatomit, univerzální pojiva atd.)

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1. Manipulace:	Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy.
7.2. Skladování:	Přepravuje se v izolovaných cisternových automobilech, resp. plastových paletovaných kontejnerech (IBC). Jako materiály pro tyto nádrže jsou vhodné legované oceli, HDPE plasty. Nelegované oceli, měď, hliník, slitiny obsahující měď, hliník a pozinkované oceli se nesmí používat. Malospotřebitelské balení se uskutečňuje v plastových kanistrech s objemem max. 18 l. Roztok močoviny se u výrobce expeduje s teplotou do max. 30°C. Na zabránění vykrytalizování, resp. hydrolyzy v roztoku močoviny se doporučuje skladování za běžných podmínek (optimálně do 25°C).

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

Limitní hodnoty expozice:

Pro čpavek: NPEL průměrný 14 mg/m³ NPEL krátkodobý 36 mg/m³

8.2. Kontrola expozice: Zajistěte dostatečné větrání.

8.2.1. Kontrola pracovnej expozície:

Ochrana rukou Použijte rukavice odolné chemikáliím, nepropustné.

Ochrana očí Použijte ochranné brýle určené pro ochranu proti stříkajícím kapalinám.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný podle nařízení EU č. 1907/2006

AdBlue[®] - činidlo na redukci NO_x

Ochrana dýchacích orgánů Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

Ochrana kůže Zamezte styku s kůží. Používejte vhodný ochranný oděv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1. Všeobecné informace:

Vzhled Kapalné.
Barva Bezbarvy
Vůně (zápach) Slabě zapáchá po amoniaku.

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Molekulová hmotnost: 60,06 kg/kmol
Viskozita při 25 °C cca 1,4 mPa.s
Tepelná vodivost při 25 °C cca 0,57 W/m.K
Měrné teplo při 25 °C cca 3,4 kJ/kg.K
Povrchové napětí min. 65 mN/m
pH 10% roztoku max. 10
Hustota při 20 °C 1 087 – 1 093 kg/m³
Index lomu při 20 °C 1,3814 – 1,3843
Začátek krystalizace -11,5 °C

9.3. Další informace: Nejsou známé

10. Informace o stabilitě a reaktivitě

10.1. Stabilita Produkt je stabilní. Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.

10.2. Materiály, kterým je potřebné sa vyhnout: Nejsou známé

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: CO₂, NH₃, NO_x

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita: orální (potkan) LD₅₀ > 2000 mg/kg

Dráždivost: Oční dráždivost (králik): slabě dráždivý
Kožní podráždění (králik): krátkodobé působení - prakticky nedráždivý .

Senzibilizácia: Opakovaný anebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit senzibilizáciu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný podle nařízení EU č. 1907/2006

AdBlue® - činidlo na redukci NO_x

Roztok močoviny je bez toxických vlastností, na lidský organizmus nepůsobí agresivně.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1. Ekotoxicita: Produkt má nízkou vodní toxicitu. Při zasažení vodních toků velkým množstvím je vzhledem na vysokou potřebu kyslíku možné způsobení škody na vodním světě.
- 12.2. Mobilita: Produkt je rozpustný ve vodě
- 12.3. Stálost a odbouratelnost: Významná biodegradace ve vodě i v půdě
- 12.4. Bioakumulativní potenciál: Nízký bioakumulační potenciál
- 12.5. Výsledky hodnocení PBT: nehodnocené
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky: Při nesprávné manipulaci je možné znečištění povrchových a podzemních vod

13. Pokyny pro odstraňování látky

V závislosti na míře a povaze kontaminace použít pro zemědělské účely anebo kontrolovaně zneškodnit na autorizovaných místech.

Prázdné obaly, znehodnocené použitím se uloží na určené místo a zneškodní se spalováním ve spalovacích odpadech.

14. Informace pro přepravu látky

- Přeprava: Výrobek není zaříděn jako nebezpečný pro přepravu podle ADR/RID.
- Přepravní název: AdBlue®
- Balení: Přepravuje se v izolovaných cisternových automobilech, resp. plastových paletovaných kontejnerech (IBC). Jako materiály pro tyto nádrže jsou vhodné legované oceli, HDPE plasty. Nelegované oceli, měď, hliník, slitiny obsahující měď, hliník a pozinkované oceli se nesmí používat. Malospotřebitelské balení se uskutečňuje v plastových kanistrech s objemem max. 18 l. Roztok močoviny se u výrobce expeduje s teplotou do max. 30°C. Na zabránění vykrystalizování, resp. hydrolýzy v roztoku močoviny se doporučuje skladování za běžných podmínek (optimálně do 25°C).

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- Název: AdBlue®
- Klasifikace a značení ve smyslu:
- Symbole nebezpečnosti.: žádný

16. DALŠÍ INFORMACE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný podle nařízení EU č. 1907/2006

AdBlue[®] - činidlo na redukci NO_x

R-věty: žádné

S -věty: žádné

Použité informační zdroje:

Nařízení ES REACH č. 1907/2006

Vydal : DUSLO, a.s. Šaľa Útvar riadenia a kontroly kvality

Kontakt : Ing. Emília Jurisová, vedúca útvaru riadenia a kontroly kvality

tel.. +421 31 775 2961 fax.: +421 31 775 3014 e-mail: ejurisova@duslo.sk