

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY(PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

- 1.1. Identifikácia látky : Vodný roztok močoviny
- Obchodný názov: **AdBlue®**
- 1.2. Použitie látky: Výrobok je činidlo na redukciu NO_x plynov, ktoré sa používa pri selektívnej katalytickej redukcii (SCR) v motorových vozidlách s dieselovým motorom.
- 1.3. Identifikácia spoločnosti / 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
- 1.4. Núdzový telefón: 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. 02/54774 166, Fax.č. 02/54774 605 e-mail.: ntic@ntic.sk*

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

- Klasifikácia / identifikácia rizika: Nie je klasifikované
- Pre ľudský organizmus Kontakt s pokožkou: dlhý kontakt môže spôsobiť podráždenie.
Zasiahnutie očí: dlhý kontakt môže spôsobiť podráždenie
Vdychovanie: Inhalácia rozkladných plynov môže spôsobiť podráždenie a poleptanie dýchacích ciest.
Požitie: malé množstvá nespôsobujú otravu veľké množstvá môžu vyvolať zažívacie poruchy.
- Pre životné prostredie Pri nesprávnej a neodbornej manipulácii je možnosť znečistenia povrchových a podzemných vôd
- Iné nebezpečenstvá Zahrievaním sa močovina rozkladá a uvoľňuje sa amoniak a CO₂. Pri vysokoteplotnom rozklade obsahujú plyny amoniak a NO_x. Pri vzájomnej reakcii močoviny a kyseliny dusičnej sa môže vytvárať výbušný nitrát močoviny.

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Zloženie prípravku :	Obsah (%)	CAS:	EC:	IDX:	Symbols:	R-vety:
<i>Diamid kyseliny uhličitej (urea)</i>	32,5	57-13-6	200-315-5	-	-	-
<i>voda</i>	67,5	7732-18-5	231-791-2	-	-	-
3.2. Nebezpečné zložky:	Obsah (%)	CAS:	EC:	IDX:	Symbols:	R-vety:

- 3.3. - látka neobsahuje ďalšie nebezpečné zložky.
- 3.4. Klasifikácia: Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle zákona č.163/2001Z.z.

3.5. Názov a registračné číslo: *Vodný roztok močoviny* reg.č.:
3.6. -

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: -
Pri inhalácii: vyviesť postihnutého na čerstvý vzduch,
Pri postriekaní umyť teplou vodou a mydlom
pokožky:
Pri postriekaní očí: vyplachovať očné spojovky veľkým množstvom čistej vody po dobu 15 minút,
Pri požití: vypiť malé množstvo čistej vody izbovej teploty (do 2 dcl u dospelého),
nevyvolávať vracanie,

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky: Roztok močoviny nemá horľavé vlastnosti.
Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: Nie sú.
Nebezpečné produkty horenia: Nie sú známe
Špeciálne ochranné pomôcky používané pri hasení požiaru: Nie sú.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné preventívne opatrenia: Nevzniká zamorenie. Zvyšky kontrolovane odstrániť do odpadných vôd vedených na ČOV.
Environmentálne preventívne opatrenia: Zamedziť znečisteniu okolia a vôd, kontamináciu ohlásiť
Spôsob čistenia: Pri rozliati je potrebné miesto urýchlene opláchnuť vodou. V závislosti na miere a povahe kontaminácie použiť na poľnohospodárske účely alebo inak kontrolovane zneškodniť (ČOV).

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Manipulácia: Pri manipulácii zabezpečiť vetranie a obmedziť kontakt pokožky s výrobkom použitím ochranných pomôcok.
7.2. Skladovanie: Prepravuje sa v izolovaných cisternových automobiloch, resp. plastových paletizovaných kontajneroch (IBC). Ako materiály pre tieto nádrže sú vhodné legované ocele, rôzne plasty, ako aj plastové poťahy v kovových nádržiach. Nelegované ocele, meď, hliník, zliatiny obsahujúce meď, hliník a pozinkované ocele sa nesmú používať.
Malospotrebiteľské balenie sa uskutočňuje v plastových kanistroch s objemom max. 15 l.
Roztok močoviny sa u výrobcu expeduje s teplotou do max. 30°C. Na zabránenie vykryštalizovania, resp. hydrolýzy v roztoku močoviny sa odporúča skladovanie za bežných podmienok (optimálne do 25°C).

7.3. Osobitné použitia: Nie sú údaje.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Limitné hodnoty expozície:

Pre čpavok: NPEL priemerný 14 mg/m³ NPEL krátkodobý 36 mg/m³

8.2. Kontrola expozície: Zabezpečenie miestneho vetrania.

8.2.1. Kontrola pracovnej expozície:

Ochrana rúk: Používať vhodné ochranné rukavice.

Ochrana očí: Používať vhodné ochranné okuliare .

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: účinný respirátor, maska s filtrom proti amoniaku

Ochrana kože a tela: pracovný odev, obuv

8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície: zamedziť nekontrolovanému úniku do životného prostredia.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie:

Vzhľad: číra kvapalina

Farba: bezfarená

Zápach: Slabo zapácha po amoniaku.

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

Molekulová hmotnosť: 60,06 kg/kmol

Viskozita pri 25 °C: cca 1,4 mPa.s

Tepelná vodivosť pri 25 °C: cca 0,57 W/m.K

Merné teplo pri 25 °C: cca 3,4 kJ/kg.K

Povrchové napätie: min. 65 mN/m

pH 10% roztoku: max. 10

Hustota pri 20 °C: 1 087 – 1 093 kg/m³

Index lomu pri 20 °C: 1,3814 – 1,3843

Začiatok kryštalizácie: -11,5 °C

9.3. Ďalšie informácie: Nie sú známe

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Produkt je za normálnych podmienok stabilný. Zahrievaním sa termicky rozkladá a vznikajú plyny.

10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Nie sú známe

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: CO₂, NH₃, NO_x

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita: orálna (potkan) LD₅₀ > 2000 mg/kg

Dráždivosť: Očná dráždivosť (králik): slabo dráždivý
Kožné podráždenie (králik): krátkodobé pôsobenie - prakticky nedráždivý .

Senzibilizácia: Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s kožou môže spôsobiť senzibilizáciu.

Roztok močoviny je bez toxických vlastností, na ľudský organizmus nepôsobí agresívne.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Ekotoxická:	Produkt má nízku vodnú toxicitu. Pri zasiahnutí vodných tokov veľkým množstvom je vzhľadom na vysokú potrebu kyslíka možné spôsobenie škody na vodnom svete.
12.2. Mobilita:	Produkt je rozpustný vo vode
12.3. Stálosť a odbúrateľnosť:	Významná biodegradácia vo vode i v pôde
12.4. Bioakumulatívny potenciál:	Nízky bioakumulačný potenciál
12.5. Výsledky hodnotenia PBT:	nehodnotené
12.6. Iné nepriaznivé účinky:	Pri nesprávnej manipulácii je možné znečistenie povrchových a podzemných vôd.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

V závislosti na miere a povahe kontaminácie použiť na poľnohospodárske účely alebo kontrolované zneškodniť na autorizovaných miestach.
Prázdne obaly, znehodnotené použitím sa uložia na určené miesto a zneškodnia sa spaľovaním v spaľovniach odpadov.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava:	Výrobok nie je zatriedený ako nebezpečný pre prepravu podľa ADR/RID.
Prepravný názov:	AdBlue®
Balenie:	Prepravuje sa v izolovaných cisternových automobiloch, resp. plastových paletizovaných kontajneroch (IBC). Ako materiály pre tieto nádrže sú vhodné legované ocele, hliník, rôzne plasty, ako aj plastové poťahy v kovových nádržiach. Nelegované ocele, meď, zliatiny obsahujúce meď a pozinkované ocele sa nesmú používať. Roztok močoviny sa u výrobcu expeduje s teplotou do max. 30°C. Na zabránenie vykryštalizovania, resp. hydrolýzy v roztoku močoviny sa odporúča skladovanie za bežných podmienok (optimálne do 25°C).

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Názov:	AdBlue®
Klasifikácia a značenie v zmysle:	Príloha č. 1; Výnos MH SR č.2/2002 na vykonanie Zákona č.163/2001 Z.z
Symboly nebezpečenstva:	žiadny

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

R-vety:	žiadne
S -vety:	žiadne

Použitie informačné zdroje:

Zákon č. 223/01 Z.z. o odpadoch

Zákon č. 17/1992 Zb., o životnom prostredí v znení zákona NR SR č. 127/1994 Z.z., zákona NR SR č. 287/1994 Z.z. a zákona č. 211/2000 Z.z.

Zákon č. 68/1979 Zb., o cestnej doprave a vnútroštátnom zasielateľstve.

Zákon č. 163/ 2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách

Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie 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