

Karta bezpečnostných údajov
spracovaná podľa nariadenia ES č. 1907/2006
AdBlue[®] - činidlo na redukciu NO_x

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 | | |
| Predávajúci: | GreenChem SK, s. r. o. Nobelova 34 836 05 Bratislava tel.: 00 420 733 180 622 e-mail: petrkdlec@greenchem-adblue.com | | |
| 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, <i>Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava</i> 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 | <u>Kontakt s pokožkou:</u> | dlhý kontakt môže spôsobiť podráždenie. | |
| | <u>Zasiahnutie očí:</u> | dlhý kontakt môže spôsobiť podráždenie | |
| | <u>Vdychovanie:</u> | Inhalácia rozkladných plynov môže spôsobiť podráždenie a poleptanie dýchacích ciest. | |
| | <u>Požitie:</u> | 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 CO ₂ . Pri vysokoteplotnom rozklade obsahujú plyny amoniak a NO _x . Pri vzájomnej reakcii močoviny a kyseliny dusičnej sa môže vytvárať výbušný nitrát močoviny. | | |

Karta bezpečnostných údajov
spracovaná podľa nariadenia ES č. 1907/2006
AdBlue® - činidlo na redukciu NO_x

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| 3.1. Zloženie prípravku : | Obsah (%) | CAS: | EC: | IDX: | Symboly: | R-vety: |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|----------|---------|
| Diamid kyseliny uhličitej (urea) | 32,5 | 57-13-6 | 200-315-5 | - | - | - |
| voda | 67,5 | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | - |
| 3.2. Nebezpečné zložky: | Obsah (%) | CAS: | EC: | IDX: | Symboly: | 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: **Vodný roztok močoviny** reg.č.:

a registračné číslo:

3.6. -

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: -
 Pri inhalácii:) vyvieť postihnutého na čerstvý vzduch,
 Pri postriekaní pokožky: umyť teplou vodou a mydlom
 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).

Karta bezpečnostných údajov
spracovaná podľa nariadenia ES č. 1907/2006
AdBlue[®] - činidlo na redukciu NO_x

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 potahy 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

Karta bezpečnostných údajov
spracovaná podľa nariadenia ES č. 1907/2006
AdBlue® - činidlo na redukciu NO_x

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. Ekotoxicita: 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 kontrolovane 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®

Karta bezpečnostných údajov
spracovaná podľa nariadenia ES č. 1907/2006
AdBlue[®] - činidlo na redukciu NO_x

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. hydrolyzy 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

Použité 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