

Biztonsági adatlap
az 1907/2006 számú EÚ rendelet alapján
AdBlue® - NO_x gázokat redukáló anyag

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Az anyag azonosítása: **Karbamid oldat**

Üzleti megnevezés: **AdBlue**

1.2. Az anyag felhasználása: A termék a diesel motorok által kibocsátott NO_x gázok szelektív katalitikus redukcióját (SCR) segíti elő.

1.3. A vállalat azonosítása:

Gyártó:

Duslo, a.s. Šaľa

Administratívna budova ev.č. 1236

927 03 Šaľa, Szlovákia

tel.: 00 421 31 775 2961 fax.: 00 421 31 775 3014 e-mail: ejurisova@duslo.sk

Forgalmazó:

GreenChem SK, s. r. o.

Nobelova 34

836 05 Bratislava, Szlovákia

tel.: 00 36 306 875 522 e-mail: bellanyi.adam@multicore.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Üzemi diszpécser: tel.: + 421 31 775 4112 fax: + 421 31 775 4088 e-mail: dispecer@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. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Veszély besorolása: Nem veszélyes

Emberi szervezetre:

Bőrrel való érintkezés: Hosszantartó vagy ismétlődő kontaktus ingerültséget idéz elő

Szembejutás: Hosszantartó vagy ismétlődő kontaktus ingerültséget idéz elő

Belégzés: A bomlásnál keletkező gázok belégzése ingerültséget válthat ki

Lenyelés: kis mennyiségben nincs toxikus hatása. Nagyobb mennyiségben emésztési zavarok léphetnek fel.

Környezeti hatás: Nem szakszerű eljárás esetén fennáll a talajvizek és folyóvizek szennyezése.

Egyéb: Hevítés során a karbamid bomlik ahol ammónia és CO₂ szabadul fel. További hevítés során nitrogénoxid és ammónia gázok keletkezhetnek.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/ INFORMÁCIÓ

3.1. Összetétel	tartalom (%)	CAS:	EC:	IDX:	Szimbólum	R-mondat
Szénsav diamidja (urea)	32,5	57-13-6	200-315-5	-	-	-
Víz	67,5	7732-18-5				
3.2. Veszélyes összetevők:	tartalom (%)	CAS:	EC:	IDX:	Szimbólum	R-mondat

3.3. - nincs veszélyes összetevő

3.4. Osztályozás: Nincs osztályozva, mint veszélyes anyag

3.5. Regisztrációs szám: **Karbamid**

Biztonsági adatlap
az 1907/2006 számú EÚ rendelet alapján
AdBlue® - NO_x gázokat redukáló anyag

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Belégzés: A keletkező pára lehet ingerlő hatású. Kivezetni az érintettet a friss levegőre.

Bőrrel való érintkezés: Megmosni meleg vízzel és szappannal

Szemmel való érintkezés: A szemgolyót 15 percen át nagy mennyiségű tiszta vízzel öblögetjük, ajánlott orvosnak megmutatni

Lenyelés: Meginni kisebb mennyiségű szobahőmérsékletű tiszta vizet (kb. 2 dcl), hánytatni nem szabad. Ajánlott orvoshoz fordulni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő tűzoltó készülék: Nem tűzveszélyes

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék: Nem ismert

Égésnél keletkező veszélyek: Nem ismert

Tűzoltók különleges felszerelése: -

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

Személyi óvintézkedések: Nincs mérgező hatása. A maradékot felügyelet mellett a szennyvíz-csatornába majd a víztisztítóba juttatjuk.

Környezetvédelmi óvintézkedés: Megakadályozni a környék és a víz szennyezését. Az esetleges kontaminációt az illetékes helyen jelenteni.

A szennyezés-mentesítés módszerei: Kiömlés esetén a helyszínt vízzel kell öblíteni.

A kontamináció nagyságától és tulajdonságától függően a kiömlött anyag felhasználható mezőgazdasági célokra, vagy semlegesítendő a víztisztítóban.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

Megfelelő szellőztetést biztosítani. Korlátozni a termék bőrrel való érintkezését, valamint a megfelelő védőfelszerelés használatának biztosítása

7.2. Tárolás:

A szállítás izolált tartálykocsival, illetve pasztból készült IBC konténerben történik. A tartály készülhet edzett acélból, pasztból, valamint a fém tartály kibélelhető pasztikus anyaggal. Nem edzett acélt, rezet, alumíniumot, réztartalmú, valamint alumíniumtartalmú ötvözetet nem szabad használni.

Kiskereskedelmi csomagolás: max. 15 literes műanyag kaniszter.

A gyártó a karbamid oldatot max. 30°C –on forgalmazza. A kristályosodás, illetve a karbamid oldat hidrolízisének elkerülése érdekében ajánlott a normális feltételeknek (max. 25°C) megfelelő tárolás.

7.3. Különleges felhasználás: Nem ismert.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Expozíciós határértékek:

Az ammónium rövid idejű/tartós expozíciós határértéke: 14mg/m³ a határérték: 36 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Biztosítani a helyiség szellőztetését. Csökkenteni a termék bőrrel való érintkezését és biztosítani az expozíciós limit határértékének a betartását.

8.2.1. Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem: hatásos reszpirátor.

Kézvédelem: Megfelelő védőkesztyű használata.

Szemvédelem: Védőszemüveg használata.

Bőrvédelem: Védőruha és kalap viselete.

8.2.2. Környezeti expozíció ellenőrzése: megakadályozni a környezetbe való ellenőrzés nélküli bejutást.



Biztonsági adatlap
az 1907/2006 számú EÚ rendelet alapján
AdBlue® - NO_x gázokat redukáló anyag

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Általános információk:

Megjelenés: színtelen, áttetsző folyadék

Szag: Enyhén ammóniára emlékeztető szag.

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

PH (10%-os oldat): max.10

Molekulasúly: 60,056 kg/kmol

Sűrűség 20°C: 1087 - 1093 kg/m³

Viszkozitás (25°C): cca 1,4 mPa.s

Hővezető képesség (25°C): cca 0,57 W/m.K

Fajhő (25°C): cca 3,4 kJ/kg.K

Felületi feszültség: min. 65 mN/m

Törési index 20°C-on: 1,3814 – 1,3843

Kristályosodás kezdete: -11,5 °C

9.3. Egyéb információk:

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Kerülendő körülmények:

75°C-on túli felhevítésnél bekövetkező termikus bomlásnál gázok keletkeznek: CO₂, NH₃, NO_x.

10.2. Kerülendő anyagok: Nem ismert

10.3. Veszélyes bomlástermékek: CO₂, NH₃ és NO_x

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut toxicitás: LD₅₀ >2000 mg/kg

Irritáció: Szemre gyengén ingerlő. Bőrre rövid ideig nincs hatással

Szenzibilizáció: Ismételt vagy hosszabb ideig tartó érintkezés szenzibilizációt válthat ki.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Ökotoxicitás: A termék toxicitása alacsony. Nagy mennyiség vízbejutása esetén a magas oxigénszükségletre való tekintettel károkat okozhat a vízi világban.

12.2. Mobilitás: Vízben jól oldódik.

12.3. Perzisztencia és lebonthatóság: Jelentős biodegradáció a vízben és a talajban

12.4. Bioakumulációs képesség: Kismértékű hajlandóság

12.5. PBT-értékelés eredményei: Nincs értékelve

12.6. Egyéb káros hatások: Nem megfelelő manipuláció esetén fennáll a talajvíz és a felszíni vizek szennyezésének veszélye.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A kontamináció minőségétől és mennyiségétől függően nitrogénműtrágyaként is felhasználható vagy ellenőrzés mellett az erre kijelölt helyen likvidálendő.

Az üres kiskereskedői csomagolást az erre kijelölt helyen raktározzuk majd az erre megfelelő szeméttelkeketben elégetjük.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szállítás: Szállítási szempontból nem veszélyes áru.RID/ADR: nem jelölésköteles.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Megnevezés: **AdBlue**

Osztályozás és megjelölés: *1907/2006 számú EÚ rendelet alapján*

Veszélyesség: nincs

megjelölése:



Biztonsági adatlap
az 1907/2006 számú EÚ rendelet alapján
AdBlue® - NO_x gázokat redukáló anyag

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

R-mondat: nincs

S -mondattal: nincs

Felhasznált irodalom:

ISO 22241-1: 1. rész: Minőséggel kapcsolatos követelmények

AUS 32 – Minőségbiztosítási irányelvek (CEFIC)

1907/2006 számú EÚ rendelet REACH

Kiadja: 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