

Termék-biztonsági információs lap

A 1907/2006/EK, 32. cikk szerint

Vizes karbamid-oldat

Verzió 3

Felülvizsgálat dátuma 16.05.2016

Nyomtatás Dátuma 19.05.2016

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

Termék tájékoztató

Márkanév : AdBlue®

Szinonimák : Aqueous Urea Solution

Az anyag/keverék felhasználása : SCR technológiás diesel motorok katalitikus kipufogógáza nitrogénoxid tartalmának csökkentésére.

Szállító :
: Borealis L.A.T GmbH
St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Ausztria
Telefon: +43 732 6915-0

Email cím : product.safety@borealisgroup.com

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

GHS osztályozás (1272/2008/EK)

|| A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet : Vizes oldat

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Koncentráció [%]
Karbamidot	57-13-6 200-315-5 01-2119463277-33	>= 31,8
víz	7732-18-5 231-791-2	<= 68,2

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tanácsok : Speciális utasítás nem szükséges.

Az AdBlue a Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA) bejegyzett védjegye.

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



Termék-biztonsági információs lap

A 1907/2006/EK, 32. cikk szerint

Vizes karbamid-oldat

Verzió 3

Felülvizsgálat dátuma 16.05.2016

Nyomtatás Dátuma 19.05.2016

- Belégzés : Friss levegőre kell menni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- Szemmel való érintkezés : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.
- Lenyelés : A száját vízzel ki kell öblíteni.
Hánytatni tilos.
Ha a beteg öntudatánál van, sok vizet kell innia.

Feljegyzések az orvosnak

- Tünetek : Belégzés:
Köhögés
Légzési elégtelenség
Torokfájás
- Bőrrel való érintkezés:
Vörösség
- Szemmel való érintkezés:
Vörösség
- Lenyelés:
Rángatózás
Fejfájás
Émelygés
Hányás
- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- A megfelelő oltóanyag : Szén-dioxid (CO₂)
Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár
- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A termék maga nem ég.
Égés során irritáló füst keletkezik.
- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Termék-biztonsági információs lap

A 1907/2006/EK, 32. cikk szerint

Vizes karbamid-oldat

Verzió 3

Felülvizsgálat dátuma 16.05.2016

Nyomtatás Dátuma 19.05.2016

További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

- Személyi óvintézkedések** : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Az anyag csúszásveszélyes.
Csúszásgátolt, biztonsági cipőt kell használni az olyan területeken, ahol szivárgás vagy kiömlés előfordulhat.
A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.
- Környezetvédelmi óvintézkedések
Szennyezésmentesítés
módszerei** : A termék nem engedhető a csatornába.
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
Tisztítás után a maradványokat vízzel kell leöblíteni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez** : Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre.

Tárolás

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények** : Tartálynak megfelelő anyagok:
Magas karbontartalmú ausztenitikus Cr-Ni szénacél ötvözet és Cr-Ni-Mo szénacél ötvözet (rozsdamentes úgynevezett korr-acél) a DIN EN 10088-1 10088-2 és 10088-3 szerint (azaz 1.4541 és 1.4571)
Titán
HDPE
Polipropilén
- : Nem megfelelő konténer:
Rézötvözetek
Réz
Ötvözetlen acélok
Galvanizált acélok
- : Szobahőmérsékleten kell tárolni.
Napfénytől védendő.

Termék-biztonsági információs lap

A 1907/2006/EK, 32. cikk szerint

Vizes karbamid-oldat

Verzió 3

Felülvizsgálat dátuma 16.05.2016

Nyomtatás Dátuma 19.05.2016

Tanács a szokásos tároláshoz : Ne tárolja együtt oxidáló és savas anyagokkal.
Ne tárolja vagy szállítsa együtt nitrítékkal és nitrátos sókkal.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

DNEL	:	Felhasználás: Munkavállalók
		Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
		Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
		Érték: 580 mg/kg bw/d
		Karbamidot
	:	Felhasználás: Munkavállalók
		Expozíciós útvonal: Belégzés
		Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
		Érték: 292 mg/m ³
		Karbamidot
:	Felhasználás: Munkavállalók	
	Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés	
	Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások	
	Érték: 580 mg/kg bw/d	
	Karbamidot	
:	Felhasználás: Munkavállalók	
	Expozíciós útvonal: Belégzés	
	Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások	
	Érték: 292 mg/m ³	
	Karbamidot	
:	Felhasználás: Fogyasztók	
	Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés	
	Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások	
	Érték: 580 mg/kg bw/d	
	Karbamidot	
:	Felhasználás: Fogyasztók	
	Expozíciós útvonal: Belégzés	
	Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások	
	Érték: 125 mg/m ³	
	Karbamidot	
:	Felhasználás: Fogyasztók	
	Expozíciós útvonal: Lenyelés	
	Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások	
	Érték: 42 mg/kg bw/d	
	Karbamidot	
:	Felhasználás: Fogyasztók	
	Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés	
	Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások	

Termék-biztonsági információs lap

A 1907/2006/EK, 32. cikk szerint

Vizes karbamid-oldat

Verzió 3

Felülvizsgálat dátuma 16.05.2016

Nyomtatás Dátuma 19.05.2016

Érték: 580 mg/kg bw/d

Karbamidot

: Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Érték: 125 mg/m³

Karbamidot

: Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: Lenyelés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Érték: 42 mg/kg bw/d

Karbamidot

PNEC

: Édesvíz

Érték: 0,47 mg/l

Karbamidot

Műszaki intézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme

: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

Kézvédelem

: Kiloccsanás miatti érintkezésnél:
Kesztyű

Szemvédelem

: Védőszemüveg

Bőr- és testvédelem

: Könnyű védőruha

Egészségügyi intézkedések

: Ételtől és italtól távol kell tartani.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
Munka utáni zuhanyozni vagy fürdeni kell.
A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.
A munkaruhákat külön kell tartani.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok

: A termék nem engedhető a csatornába.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Külső jellemzők

Forma

: folyadék

Termék-biztonsági információs lap

A 1907/2006/EK, 32. cikk szerint

Vizes karbamid-oldat

Verzió 3

Felülvizsgálat dátuma 16.05.2016

Nyomtatás Dátuma 19.05.2016

Szín : színtelen

Biztonsági adatok

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : nem öngyulladó

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

pH-érték : 8,8

Olvaspont : -11,5 °C

Sűrűség : 1,090 g/cm³

Vízben való oldhatóság : oldható

Dinamikus viszkozitás : 1,4 mPa.s

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Reakciókészség : Termikus bomlás ~30 °C-tól, ammónia keletkezésével.

Kerülendő anyagok : Nitrátok
Nitritek
Erős oxidálószeres
Erős savak
Alapfémek

Veszélyes bomlástermékek : Ammónia

Hőbomlás : > 30 °C

Veszélyes reakciók : Gyors hidrolízis magas hőmérsékleten.
Tartály megrepedésének veszélye.

11. Toxikológiai adatok

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék

Akut toxicitás, szájon át : LD50: 14.300 mg/kg, Patkány, OECD vizsgálati iránymutatásai 401, Vizsgálati anyag: Karbamidot

Akut toxicitás, belélegzés : nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : a tanulmány tudományosan nem bizonyított

Termék-biztonsági információs lap

A 1907/2006/EK, 32. cikk szerint

Vizes karbamid-oldat

Verzió 3

Felülvizsgálat dátuma 16.05.2016

Nyomtatás Dátuma 19.05.2016

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nyúl, OECD vizsgálati iránymutatásai 404, Vizsgálati anyag: Karbamidot, Nincs bőrirritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nyúl, OECD vizsgálati iránymutatásai 405, Vizsgálati anyag: Karbamidot, Nincs szemirritáció
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs ismert hatás.
Csírasejt-mutagenitás	
In vitro genotoxicitás	: Ames vizsgálat, Eredmény: negatív, Vizsgálati anyag: Karbamidot
Becslés	: Az Ames teszt alapján nem mutagén.
Rákkeltő hatás	: Patkány, Orális, NCI (Nemzeti Rákkutató Intézet - USA) szűrési vizsgálata, Vizsgálati anyag: Karbamidot Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
Reprodukciós toxicitás	: Patkány, Dózis: 500 mg/kg, Orális, Vizsgálati anyag: Karbamidot Legalacsonyabb szint, ahol káros hatás megfigyelhető A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Patkány, Orális, 365 np, NOAEL: 2.250 mg/kg, NCI (Nemzeti Rákkutató Intézet - USA) szűrési vizsgálata, Vizsgálati anyag: Karbamidot, Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.
További információk	: Tapasztalatunk és a rendelkezésünkre álló információ szerint a terméknek nincs semmilyen ártalmas hatása, ha a leírtak szerint használják és kezelik.

12. Ökológiai adatok

Toxicitás

Termék

Toxicitás halakra	: LC50: > 6.810 mg/l, 96 h, Leuciscus idus (Arany jászkeszeg), Vizsgálati anyag: Karbamidot
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50: > 10.000 mg/l, 24 h, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, Vizsgálati anyag: Karbamidot, Édesvíz
Toxicitás algákra	: NOEC: 47 mg/l, 192 h, Microcystis aeruginosa, Sejtosztódás

Termék-biztonsági információs lap

A 1907/2006/EK, 32. cikk szerint

Vizes karbamid-oldat

Verzió 3

Felülvizsgálat dátuma 16.05.2016

Nyomtatás Dátuma 19.05.2016

gátlás vizsgálat, Vizsgálati anyag: Karbamidot,
Édesvíz

Perzisztencia és lebonthatóság

Termék

Biológiai lebonthatóság : 96 %, Eredmény: Biológiai könnyen lebontható., aktív iszap, Expozíciós idő: 16 np, Víz, OECD Vizsgálati útmutató, 302B, Vizsgálati anyag: Karbamidot

Bioakkumulációs képesség

Termék

Bioakkumuláció : Vizsgálati anyag: Karbamidot, Bioakkumuláció nem várható: eloszlási tényező (n-octanol/víz) log Pow < 3.

A talajban való mobilitás

Termék

Eloszlás a környezet részei között : Felszívódás/talaj, Közeg: Talaj, A talajban felszívódik.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék

Becslés : Ez az elegy nem tartalmaz PBT-nek (tartósan bioakkumulatív és toxikus) vagy vPvB-nek (nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív) értékelt összetevőket.

Egyéb káros hatások

Termék

További ökológiai információ : A termék nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Termék : Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Érintkezésbe kell lépni a megfelelő helyi hatósággal. Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni. Érintkezésbe kell lépni a gyártóval.

: Európai hulladékkód:

Termék-biztonsági információs lap

A 1907/2006/EK, 32. cikk szerint

Vizes karbamid-oldat

Verzió 3

Felülvizsgálat dátuma 16.05.2016

Nyomtatás Dátuma 19.05.2016

06 10 99: közelebbről nem meghatározott hulladékok

Szennyezett csomagolás : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az ADR/RID ADNR, IMDG kód, ICAO/IATA-DGR szerint nem veszélyes áru
Elkerül hőmérsékletet fenti 30°C.

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Kémiai biztonsági értékelés : Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.
(Karbamidot)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információk

Egyéb információk : Megfelelően kiadott 1907/2006 számú EK, 32. cikk, és ennek módosításainak.

Kibocsátó : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : Chemical Safety Report, Urea. FARM REACH Consortium, 2014
International Chemical Safety Card, Urea, 1997
(http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=en&p_card_id=0595)

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Jelen dokumentumban tartalmazott információk legjobb tudomásunk szerint pontosak és megbízhatóak közlésük időpontjában, mindazonáltal nem vállalunk semmiféle felelősséget ezen információk pontosságáért és kimerítő jellegéért.

A Borealis semmiféle olyan garanciát nem vállal, amely túlmegy a jelen leírásban foglaltakon. A dokumentumban tartalmazott információk nem képezik az eladhatóságra vagy adott célra való alkalmasságra vonatkozó szavatosság tárgyát.

A vevő felelőssége termékeink vizsgálata és tesztelése annak érdekében, hogy meggyőződjön hogy termékünk megfelel a vevő sajátos céljainak. A vevő felelős termékeink megfelelő, biztonságos és törvényes használatáért, ennek feldolgozásáért és kezeléséért.

Semmiféle felelősség nem fogadható el a Borealis termékeinek egyéb anyagokkal együtt történő felhasználásából. Jelen dokumentumban tartalmazott információk kizárólag saját termékeinkre érvényesek, melyeket nem használnak valamely harmadik fél termékeivel együtt.