

A termék neve: 32,5 % urea solution- AdBlue

Utolsó módosítás: 2019.02.20.

1. fejezet. Összetevők/komponensek meghatározása

1.1. Termékazonosító

Termék megnevezése: 32,5 % karbamid oldat- AdBlue

Termék kódja: 101

Gyártója: CrossChem Ukraine.

REACH № Nem alkalmazható keverékekben

CAS #: Nem alkalmazható keverékekben

1.2 Az oldat felhasználása

Az AdBlue® reagenst kiegészítő munkafolyadékként használják a szelektív katalizátoros (SCR) rendszerrel felszerelt dízelmotorokban. Az SCR technológiát az autók kipufogógázai toxicitásának csökkentésére használják, ami szükséges az Euro-4 és Euro-5, Euro-6 szabványok teljesítéséhez, amelyek szigorúan korlátozzák a kipufogógázok károsanyag-tartalmát.

Az AUS 32 ISO 22241-1 nemzetközi szabványnak megfelelően.

1.3. Információk a gyártóról

CrossChem Ukraine Kft., Ukrajna, 08000, Kijev megye, Makarivszkij járás, Zurivka település, Horkoho utca, 11B

e-mail: crosschem@ukr.net

Tel: +380443377485

Vészhelyzet esetén: Állami segélyszolgálat: 112

2. fejezet. Veszélyek azonosítása

2.1. Az oldat vagy a keverék osztályozása

Az anyag (vagy keverék) a 1272/2008 (EU) rendelet szerint nem veszélyes

Ez az anyag a 67/548/CEC irányelv szerint nem minősül veszélyesnek

2.2 Az EU Címkézési elemek irányelvei és a vonatkozó nemzeti jogszabályok alapján a termék nem igényel termékcímkézést.

2.3. Javaslatok a biztonságos kezeléshez

P102: Gyerekektől elzárt helyen tárolandó.

P305 + P351 + P338: szembe kerülés esetén: Óvatosan öblögesse nagy mennyiségű vízzel néhány percen keresztül. Cserélje ki a kontaktlencsét, amennyiben visel.

P301 +P310: felfedezés esetén: azonnal telefonáljon a védelmi központba/átvevő központba/Állami Szabvány Hivatalhoz

2.4. Egyéb veszélyek nincsenek



CrossChem[®]

UKRAINE

3. fejezet. Összetétel – információk az alkotóelemekről

3.1. Az anyag szinonimái: karbamid

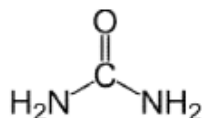
Karbonil diamin

Diaminomethanal

Karbonil diamin

Diaminomethanal

Képlete:



Molekulatömege: 60,06 g/mol

CAS №: 57-13-6

EC №: 200-315-5

Összege 31,8-33,2 w %

4. fejezet. Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegélynyújtás leírása

Belélegzés esetén: vigyék ki az embert a friss levegőre. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzanak újraélesztést.

Amennyiben bőrre kerül: az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel mossák le.

Amennyiben szembe kerül: Öblítse ki a szemet néhány percig folyó víz alatt, a szemhéjat nyitva tartva.

Lenyelés esetén: Öblítsük ki a száját vízzel.

4.2. Akut és késleltetett tünetek

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén (lásd a 2.2 pontot) és/vagy a 11. pontban kerültek leírásra.

4.3. Azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás szükségességének jelzése

Nincs információ

5. fejezet. Tűzvédelmi szabályok

5.1. Ajánlott tűzoltó készülékek

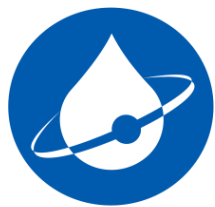
Használjon vegyszerport, CO₂-t, vízpermetet vagy alkoholálló habot.

5.2. Különleges veszélyek, amelyek felmerülhetnek:

Szén-oxidok, ammónia

5.3. Tűzoltóknak szóló ajánlások: használjanak önálló légzőkészüléket.

5.4. Egyéb információk: A termék nem gyúlékony. Konténert/ tartályokat hűteni, vízzel permetezni.



CrossChem[®]

UKRAINE

6. fejezet. Vészhelyzeti intézkedések

6.1. Személyi biztonsági intézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Kerülje el a porképződést. Kerülje a gőz vagy gáz belélegzését.

A személyi védelemről lásd 8. fejezetet.

6.2. Környezetvédelmi figyelmeztetések: Ne engedje, hogy a termék a környezetbe kerüljön.

6.3. Lokalizációs és tisztítási módszerek, illetve anyagok:

Megfelelő légmentesen záródó tartályokban kell tárolni az ártalmatlanításhoz. Véletlen kibocsátás esetén használjon egyéni védőfelszerelést 8.2. pont szerint.

6.4. Hivatkozások más részekre: Az eltávolítást lásd a 13. fejezetben.

7. fejezet. Tárolási feltételek

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Gondoskodjunk megfelelő elszívásról azokon a helyeken, ahol por képződik. Végezzon megelőző tűzvédelmi intézkedéseket.

Figyelmeztetés: lásd 2.2. pontban

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályt szorosan lezárva, hűvös, száraz és jól szellőző helyen kell tartani.

Nem összeférhető erős savakkal és erős oxidáló szerekekkel. Legfeljebb +30°C-on tárolandó.

A határhőmérséklet túllépése hátrányosan befolyásolhatja az AdBlue[®] minőségét vagy csökkentheti a folyadék eltarthatóságát.

-5 °C alatti hőmérsékleten az AdBlue fokozatosan megkeményedik. Ugyanakkor a folyadék térfogata körülbelül 7%-kal nő. Ha az AdBlue tárolótartályok teljesen telítettek, fennáll a falak törésének és a tartály felrobbanásának a veszélye.

-11,5 °C alatti hőmérsékleten megindul az AdBlue kristályosodási folyamata. Ha az AdBlue továbbra is lefagy, a tartályokat meleg helyiségbe kell vinni. Miután a karbamid oldat megolvad, újra felhasználható – ez nem befolyásolja a minőséget.

Az AdBlue karbamid oldat eltarthatósága a tárolási hőmérséklettől függően 6-36 hónap.

- + 10 ° -os tárolási hőmérsékleten az AdBlue eltarthatósága 36 hónap.

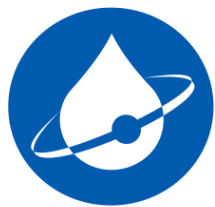
- + 25 ° -os tárolási hőmérsékleten az AdBlue eltarthatósága 18 hónap.

- + 30 ° -os tárolási hőmérsékleten az AdBlue eltarthatósága 12 hónap.

- + 35 ° -os tárolási hőmérsékleten az AdBlue eltarthatósága 6 hónap

Az AdBlue lejáratási dátuma után mintákat és tesztekkel kell venni, hogy eldönthessük a termék jövőbeni felhasználását.

7.3. Konkrét végfelhasználás: lásd az AdBlue 1.2 pontban említett használati utasításban.



CrossChem[®]

UKRAINE

8. fejezet. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzés határértékei

Alkotóelemek munkahelyi szabályozási paraméterekkel

Alkotóelem	Gáz	Érték	Ellenőrzési érték	Alap
Urea	57-13-6	OEL 8h	10 mg/m ³	Munkahelyi vegyi anyagoknak való kitettség munkahelyi egészségügyi- és biztonsági követelményei

8.2. A biztonsági intézkedések ellenőrzése

Felelős személy

Ellenőrzés: általános ipari higiénia

Egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem. A vonatkozó nemzeti szabványok szerint tesztelt és jóváhagyott szemvédő eszközöket használja, mint például: NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU).

A bőr védelme. Használjon kesztyűt. Használat előtt ellenőrizze a kesztyűt. Használjon megfelelő kesztyűlevételi technikát (a kesztyű külsejének érintése nélkül), hogy elkerülje a bőrrel való érintkezést. Használat után a szennyezett kesztyűt a hatályos előírásoknak és a helyes laboratóriumi gyakorlatnak megfelelően ártalmatlanítsa. Mossa meg és szárítsa meg a kezét.

A kiválasztott védőkesztyűknek meg kell felelniük az EU 89/666/EGK irányelv és a vonatkozó EN 374 szabvány előírásainak.

Bőrrel való érintkezés

Anyag: nitril gumi

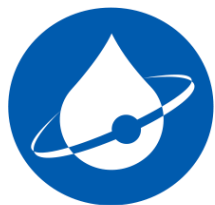
A rétegek minimális vastagsága: 0,11 mm

Védelmi idő: 480 perc

A test védelme. Válasszon testvédelmet annak típusa, koncentrációja és veszélyes anyagok mennyisége, valamint az adott munkahely szerint. A védőfelszerelés típusát a veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége szerint kell kiválasztani az adott munkahelyen.

Légutak védelme. Teljes maszk nem szükséges. Ha porvédelemre van szükség, használjon N95 (USA) vagy P1 (EN 143) típusú maszkot. Használjon tesztelt és jóváhagyott arcmaszkokat és tartozékokat a vonatkozó nemzeti szabványoknak, a NIOSH (USA) vagy a CEN (EU) szerint.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Ne engedjük, hogy a termék a szennyvízrendszerbe jusson.



CrossChem[®]
UKRAINE

9. fejezet. Fizikai és kémia jellemzők

9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

a) Külső forma: folyadék

Szín: színtelen

- 1) Illat: illatmentes vagy enyhén ammóniás
- 2) Nincs szagküszöb
- 3) pH (32% vizes oldat) 7,5-9,5 25 °C -os hőmérsékleten
- 4) olvadáspontja - 11 °
- 5) Forráspontja. Nincs adat
- 6) Lobbanáspontja. Nincs adat
- 7) Párolgási sebesség. Hiányzó
- 8) Éghetőség. Nincs adat
- 9) Felső/alsó gyúlékonysági vagy robbanási határ. Nincs adat
- 10) A pára nyomás. Nincs adat
- 11) A pár sűrűsége. Nincs adat
- 12) Fajlagos súlya. Nincs
- 13) Vízben való oldhatósága. Vízben teljesen oldódik
- 14) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz Nincs adat
- 15) Lobbanáspont Nincs adat
- 16) Bomlási hőmérséklet > 132 °C
- 17) Viskozitás nincs adat
- 18) Robbanásveszélyes tulajdonságok nem állnak rendelkezésre adatok
- 19) Oxidáló tulajdonságok nem állnak rendelkezésre adatok

9.2. Egyéb biztonsági információk

Sűrűség 1090 kg/m³ 20 °C hőmérsékleten



CrossChem[®]

UKRAINE

10. fejezet. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség nincs

10.2. Kémiai ellenállás

Normál hőmérsékleti körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények: Nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. Vas- és színesfémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérsékleten ammóniagáz szabadulhat fel. Az égés kellemetlen és mérgező füstöket eredményez. Lehetséges bomlástermékek a szén-oxidok.

Tűz esetén: lásd 5. fejezet

11. fejezet. Toxikológiai információk

11.1. Tájékoztatás a toxikológiai hatásokról

Erős mérgező hatás, LD50 patkányokon tesztelve (karbamid) szájon át 8,471 mg/kg

Bőrsérülés/nyulakon tesztelve: nem irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirritáló hatású

Légzőszervi/bőrszenzibilizáció: Nincs adat

Csírasedjt-mutagenitás: nincs

Rákkeltő hatás: A termék egyetlen összetevője sem, amelynek tartalma legfeljebb 0,1%, az IARC nem tekinti valószínűsíthetően vagy megerősítetten humán rákkeltőnek.

Reprodukciós toxicitás: Nincs

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Nincs adat

Célszervi toxicitás - megismételt expozíció: Nincs adat

Aspirációs veszély: Nem áll rendelkezésre adat

További információk: Jelenlegi ismereteink szerint kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságok nincs teljesen feltárva.

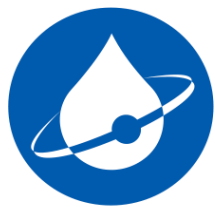
Toxikológiai adatok állatkísérletekből:

Karbamid: LD50 szájon át, patkány: 14300 mg/kg

LD50 szájon át, egér: 11 500 mg/kg

LD50 szájon át, juhok: 510 mg/kg

LD50 szájon át, sertés: 16000 mg/kg



CrossChem[®]

UKRAINE

12. fejezet. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Karbamid – Akut halmérgezés = LC 50:> 10000 mg/l

Toxicitás a *Poecilia reticulata* LC50-re 17 500 mg/l - 96 óra

Toxicitás a *Daphnia magna* EC50 3,910 mg/l - 48 l

12.2. Stabilitás és bomlás

Biológiailag könnyen lebomlik (16 napon belül). A bioakkumuláció nem valószínű.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre adat

12.4 A talajban való mobilitás: nincs adat

12.5 A PBT / vPvB értékelés eredményei

Nincs adat arra vonatkozóan, hogy az anyag a kritériumok szerint perzisztens, bioakkumulatív, mérgező vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív, mivel nem végeztek kémiai biztonsági vizsgálatokat.

12.6 Egyéb káros hatások nem állnak rendelkezésre adatok

13. fejezet. Megsemmisítés

13.1. Hulladékgazdálkodási módszerek

Termék: A hulladékot engedéllyel rendelkező hulladékkezelő helyen kell leadni.

Szennyezett csomagolás: A fel nem használt termékkel azonos módon kell megsemmisíteni.

14. fejezet. Szállítási információk

14.1. OOH ADR / RID, IMDG, IATA szám

-

14.2. Helyes szállítási név az ENSZ szerint

ADR / RID Nem veszélyes termék

IMDG Nem veszélyes termék

IATA Nem veszélyes termék

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID -

IMDG -

IATA -

14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID -

IMDG -

IATA -

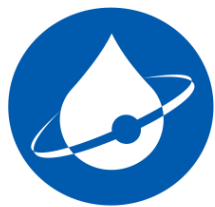
14.5. Ökológiai kockázat

ADR / RID nincs

IMDG tengeri szennyezés: nincs

IATA nincs

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználók számára: Nincs adat



CrossChem[®]

UKRAINE

15. fejezet. Szabályozási információk

Ez a Biztonsági előírás megfelel az 1907/2006/EK rendelet követelményeinek.

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok

Nincs adat

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. fejezet. Egyéb információk

A jelen lapon közölt információk a termék gyártója által megadott, helyesnek ítélt adatokon, valamint a hasonló termékek és összetevők hatásainak leírásán alapulnak. A fenti információk pontosnak minősülnek, de előfordulhat, hogy nem teljesek, ezért csak tájékoztató jellegűek. Az itt található információk a jelenlegi ismereteken alapulnak.