

AdBlue® NO_x – redukáló adalék

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

1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi megnevezés: AdBlue

Anyag/Keverék: keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

A termék a diesel motorok által kibocsátott NO_x gázok szelektív katalitikus redukcióját (SCR) segíti elő.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó/Importáló:

Multicore Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1033 Budapest, Magyarország

Szőlőkert u. 4.

tel.: 00 36 1 438 37 53

fax.: 00 36 1 438 37 52

e-mail: info@multicore.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.:

Tel: 00 36 1 476 6464, 24 órás ügyelet: 00 36 80 201 199 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék osztályozása megtörtént és nincs veszélyesnek osztályozva.

Az 1999/45/EK és a 67/548/EGK irányelvek szerint:

A keverék nem veszélyes a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek és azok módosításai értelmében.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Nem jelölésköteles

Piktogram: Nincs

Figylemztetés: Nincs

Figyelmeztető mondatok: Nincsenek

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Nincsenek

2.3. Egyéb veszélyek

Környezeti hatás: Nem szakszerű eljárás esetén fennáll a talajvizek és folyóvizek szennyezése. A PBT, vPvB értékelést lásd a 12. szakaszban.

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

3. SZAKASZ: AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/ INFORMÁCIÓ

3.2 Keverékek

A termék karbamid (EC-szám: 200-315-5, CAS-szám: 57-13-6, REACH regisztrációs-szám: 01-2119463277-33) vizes oldata.

Nem tartalmaz veszélyes összetevőt a 67/548/EGK irányelv, az 1272/2008/EK rendelet értelmében. Nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletben meghatározott kritériumokkal összhangban a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon

AdBlue® NO_x – redukáló adalék

perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt. Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határértéket állapítottak meg.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás: Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Belégzés: A keletkező pára ingerlő hatású lehet. Az érintettet ki kell vezetni a friss levegőre.

Bőrrel való érintkezés: Meleg vízzel és szappannal kell lemosni.

Szemmel való érintkezés: A szemgolyót 15 percen át nagy mennyiségű tiszta vízzel kell öblögetni. Ajánlott orvosnak megmutatni.

Lenyelés: Kisebb mennyiségű (kb. 2 dl) szobahőmérsékletű tiszta vizet kell inni. Hánytatni nem szabad! Ajánlott orvoshoz fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Bőrrel való érintkezés: Hosszantartó vagy ismétlődő kontaktus irritációt idézhet elő.

Szembejutás: Hosszantartó vagy ismétlődő kontaktus irritációt idézhet elő.

Belégzés: A bomlásnál keletkező gázok belégzése irritációt válthat ki.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:

Nem éghető termék, bármilyen oltóanyag használható. A megfelelő oltóanyag kiválasztásánál a környezetében található egyéb termékekhez használható oltóanyagot kell használni.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Nem ismert. Tűzek esetében általában a nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja nem használható.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:

A termék égése során a víz elpárolgása után különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, ammónia, nitrogén-oxidok (NO_x) képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb:

A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

Tűzveszélyességi osztályba sorolás: „Nem tűzveszélyes”, „E”

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések: Nincs mérgező hatása. A maradékot felügyelet mellett a szennyvízcsatornába majd a víztisztítóba juttatjuk.

AdBlue® NO_x – redukáló adalék

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedés: Meg kell akadályozni a környék és a víz szennyezését. Az esetleges szennyezést az illetékes helyen jelenteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezés-mentesítés módszerei: Kiömlés esetén a helyszínt vízzel kell öblíteni. A szennyeződés nagyságától és tulajdonságától függően a kiömlött anyag felhasználható mezőgazdasági célokra, vagy semlegesítendő a víztisztítóban.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. El kell kerülni a termék bőrrel való érintkezését, valamint biztosítani kell a megfelelő védőfelszerelés használatát.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A szállítás izolált tartálykocsival, illetve műanyag IBC konténerben történik. A tartály készülhet rozsdamentes acélból, megfelelő műanyagból vagy megfelelő műanyaggal bélelt fémtartályból. Nem rozsdamentes fémet, rezet, alumíniumot, réztartalmú, valamint alumíniumtartalmú ötvözetet nem szabad használni.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás: nem ismert

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

Biztosítani kell a helység szellőztetését. Kerülni kell a termék bőrrel való érintkezését és biztosítani a határértékének a betartását.

Egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalsóvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem: Kézvédelem: Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt ajánlott viselni.

Egyéb: védőruha és sapka viselése ajánlott

Légutak védelme: A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 14387 szabvány szerinti részecskeszűrővel ellátott félálarc ajánlott.

Környezeti expozíció ellenőrzések:

Meg kell akadályozni az ellenőrzés nélküli környezetbe jutást.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Általános információk:

Fizikai állapot (20°C): folyadék

Megjelenés: Színtelen, áttetsző.

Kiadás dátuma:
2013.03.20.

Revízió dátuma:
2014.10.20.

Revízió száma:
3.00

Oldal: 3/7.

AdBlue® NO_x – redukáló adalék

Szag: Enyhén ammóniára emlékeztető szag.

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

pH (10%-os oldatban): max. 10

Kezdeti forráspont és forrási tartomány: nincs információ

Lobbanáspont: nem alkalmazható

Párolgási sebesség: nincs információ

Tűzveszélyesség: nem alkalmazható

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem alkalmazható

Gőznyomás (20°C) : nincs információ

Gőzsűrűség: nincs információ

Relatív Sűrűség 20°C-on: 1087 – 1093 kg/m³

Oldékonyság

Vízben: jól oldódik

Szerves oldószerekben: nincs információ

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nincs információ

Öngyulladási hőmérséklet: nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet: nincs információ

Kinematikai viszkozitás: nincs információ

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló 9.3. Egyéb információk: Vízben jól oldódik.

Molekulásúly: 60,056 kg/kmol

Kristályosodási pont: -11,5 °C

Hővezető képesség 25°C-on: cca 0,57 W/m.K

Fajhő 25°C-on: cca 3, 4 kJ/kg.K

Felületi feszültség: min. 65 mN/m

Törési index 20°C-on: 1,3814 – 1,3843

Dinamikus viszkozitás 25°C-on: cca 1,4 mPa.s

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

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

10.5. Nem összeférhető anyagok: salétromsav

10.6. Veszélyes bomlástermékek: CO₂, NH₃, NO_x

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Bőrrel való érintkezés: Hosszantartó vagy ismétlődő kontaktus irritációt idézhet elő.

Szembejutás: Hosszantartó vagy ismétlődő kontaktus irritációt idézhet elő.

Belégzés: A bomlásnál keletkező gázok belégzése irritációt válthat ki. A bomlástermékekkel szembeni expozíció egészségügyi kockázatot jelenthet. Az expozíció után a súlyos hatások késleltetve jelentkezhetnek.

AdBlue® NO_x – redukáló adalék

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

Információ az összetevőkről:

Karbamid:

akut toxicitás szájon át : LD50: 14.300 mg/kg, (patkány, OECD 401)

akut toxicitás, belélegzés : nincs adat

akut toxicitás, bőrön át : a tanulmány tudományosan nem bizonyított

Szenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló.

Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Mutagenitás:

Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciót károsító tulajdonság:

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás

Nincs adat.

Célszervi toxicitás (STOT):

Nincs információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

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

12.3. Perzisztencia és lebonthatóság:

Jelentős biodegradáció a vízben és a talajban.

12.4. Bioakumulációs képesség:

Bioakkumuláció: nem várható

Információ az összetevőkről:

Karbamid:

megosztlási hányados (n-octanol/víz) $\log P_{ow} < 3$.

12.5. Talajban való mobilitás:

Vízben jól oldódik. A talajban felszívódik.

Nincs értékelve.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem megfelelő kezelés esetén fennáll a talajvíz és a felszíni vizek szennyezésének veszélye.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A szennyeződés minőségétől és mennyiségétől független nitrogénműtrágyaként is felhasználható vagy ellenőrzés mellett az erre kijelölt helyen megsemmisítendő. Az üres kiskereskedelmi csomagolást az erre kijelölt helyen raktározzuk majd az erre megfelelő szemétegetőkben elégetjük.

A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

AdBlue® NO_x – redukáló adalék

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt az azonosító 06 10 99 kód. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem vonatkozik.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód: Nem vonatkozik.

Bárca: Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport

Nem vonatkozik.

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítás izolált tartálykocsival, illetve műanyag IBC konténerben történik.

A szállítás max. 30°C –on történhet.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

Kiadás dátuma:
2013.03.20.

Revízió dátuma:
2014.10.20.

Revízió száma:
3.00

Oldal: 6/7.

AdBlue® NO_x – redukáló adalék

- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Jelen biztonsági adatlap megfelel a 453/2011/EU rendelet I. mellékletében meghatározott követelményeknek. Az előzőekben kiadott biztonsági adatlapok minden pontja módosításra került.

Felhasznált irodalom: ISO 22241-1: 1. rész: Minőséggel kapcsolatos követelmények
AUS 32 – Minőségbiztosítási irányelvek (CEFIC)
1907/2006 számú EU rendelet REACH

A biztonsági adatlapot a termék biztonságos kezelésének, tárolásának és felhasználásának elősegítése végett állítottuk össze. Az információk és adatok kizárólag a fent említett termékre vonatkoznak. Sem a gyártó, sem a forgalmazó nem vállal felelősséget a nem megfelelő vagy nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért. Az idevonatkozó előírások betartása a felhasználó kötelessége.

® az Autóipari Szövetség bejegyzett üzleti márkaneve (VDA)

Kiadja: Multicore Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Elérhetőség: Bellányi Ádám, tel.: +36 1 438 37 53, fax.: +36 1 438 37 52,
e-mail: info@multicore.hu

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE