



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2020/878/EU sz. rendelet szerint

AdBlue® - Vizes karbamid-oldat, AUS 32

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

| | |
|--------------------------|--|
| Termékazonosító | : Vizes karbamid-oldat, AUS 32 |
| Regisztrációs-szám REACH | : 01-2119463277-33-0018 |
| Kereskedelmi név | : AdBlue® - Vizes karbamid-oldat, AUS 32 |

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

| | |
|------------------------------------|--|
| Megfelelő azonosított felhasználás | : A termék a dízel motorok által kibocsátott NOx gázok szelektív katalitikus redukcióját (SCR) segíti elő. |
| Ellenjavallt felhasználások | : A feltüntetett használati módon kívül más nem ajánlott. |

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|---|--|
| Szállító | : GreenChem Holding B.V. Gravinnen van Nassauboulevard 95 4811 BN BREDA - Hollandia Tel. +31 (0)76 – 581 27 27 e-mail: info@greenchem-adblue.com |
| Helyi képviselő | : GreenChem Hungary Kft. Puskás Tivadar utca 4/a 2900 Komárom - Hungary Tel. +36 30 789 4105 |
| A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe | : msds@greenchem-adblue.com |

1.4. Sürgősségi telefonszám

| | |
|--|---|
| TTTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat), Nagyvárad tér 2, 1096 Budapest email: ettsz@okbi.antsz.hu | : +36 (06) 80 20 11 99 (24 órás szolgálat) |
| Országos segélyhívó szám | : 112 (24 órás szolgálat) – kizárólag az Európai Unió országai ese tén. |



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2020/878/EU sz. rendelet szerint

AdBlue® - Vizes karbamid-oldat, AUS 32

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyag nem minősül veszélyesnek rendelet szerint (EK) 1272/2008.

2.2. Címkézési elemek : Nincs.

2.3. Egyéb veszélyek : A termék nem tartalmaz SVHC, PBT, vPvB anyagokat vagy endokrin károsító anyagokat $\geq 0,1$ tömegszázalékos koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Vizes karbamid-oldat (32,5%)

| CAS | EK | Regisztrációs-szám | Osztályozás | Tartalom (%) |
|-----------------|-----------|-----------------------|-------------|--------------|
| Karbamid | | | | |
| 57-13-6 | 200-315-5 | 01-2119463277-33-0018 | XXX | 32,5 |
| szennyezők: | | | | |
| Biuret | | | | |
| 108-19-0 | 203-559-0 | XXX | XXX | $\leq 0,3$ |

3.2. Keverékek

Veszélyes vegyületeket nem tartalmaz.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|-----------------------------------|--|
| Belégzés | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. |
| Bőrrel érintkezés | : Öblítse le a szennyezett bőrt meleg vízzel és szappannal. |
| Szembe jutás | : Legalább 15 percen át öblítse szemeit bő vízzel. Forduljon orvoshoz. |
| Lenyelés | : Kis mennyiségű, szoba hőmérsékletű tiszta vizet kell inni (2 dcl felnőtt személy esetén), nem hánytatni. Forduljon orvoshoz. |
| A ruházattal való érintkezés után | : Javasoljuk, hogy távolítsa el a ruházatot és a lábait az érintett személyről. |



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2020/878/EU sz. rendelet szerint

AdBlue® - Vizes karbamid-oldat, AUS 32

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

Nincs hozzáférhető információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs hozzáférhető információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A karbamid-oldat nem tűzveszélyes.

- A megfelelő oltóanyag : A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Gyúlékony anyag és oltóanyag, amely nem használható környezeti tűz esetén.

- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** : Ha az AdBlue GreenChem tartályrendszerben tárolják és tűz vagy szélsőséges hőmérséklet éri a rendszert, megnő a nyomás és a tároló repedés. A helyszínt azonnal el kell szigetelni, tűz esetén a baleset közeléből mindenkit el kell távolítani. Személyi kockázat esetén vagy megfelelő képzés nélkül semmit nem szabad tenni. Mindig a vonatkozó vészhelyzeti terv utasításai szerint kell eljárni.

- Veszélyes égéstermékek : Az égés során keletkező termékek közé az alábbi anyagok tartozhatnak: Szén-oxidok, nitrogén-oxidok és ammónia.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat** : Termikus égés során irritáló anyagok szabadulhatnak fel, ezért önálló légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** : A termék használatakor viseljen személyi védőfelszerelést (lásd 8. szakasz). Kerülje a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést.

- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülje a víz folyásokba, a csatornába és a talajba történő szivárgást. A termék



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2020/878/EU sz. rendelet szerint

AdBlue® - Vizes karbamid-oldat, AUS 32

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** : nincs besorolva a környezetre veszélyes anyagok közé.
- : Kiöntésnél, a kiszivárgás helyét bő vízzel öblítse le. A maradványokat ellenőrzött módon távolítsa el a szennyvíztisztító üzembe elvezetett szennyvízbe. A termék szennyezettségének mértékétől és jellegétől függően használja azt mezőgazdasági célokra, vagy más ellenőrzött módon semmisítse meg. A hulladékot a 13. szakasz szerint kell megsemmisíteni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra** : Egyéni védőeszközök: lásd az 8. szakasz. Hulladék kezelése: lásd az 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

A kezelés és tárolás kizárólag az ISO 22241-3 szabvány követelményeinek megfelelően végezhető.

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** : Használat közben gondoskodjon megfelelő szellőzésről, és személyi védőeszközökkel kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Vegye figyelembe a vegyi anyagok biztonságos kezelésére és az alapvető higiéniai szokásokra vonatkozó szabályokat.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt** : Kerülje a termék szennyeződését.
 : A kristályosodás, illetve a karbamid oldat hidrolízisének elkerülése érdekében ajánlott a normális feltételeknek (max. 25 °C) megfelelő tárolás.
- Tárolásra alkalmas anyag : Ötvözött acél, különféle műanyagok, valamint műanyag bevonatú fémtartályokban.
- Tárolásra alkalmatlan anyag : Ötvözetlen acél, réz, alumínium, réztartalmú ötvözetek, alumínium és horganyzott acél.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** : A speciális felhasználásra vonatkozó utasítás a termék csomagolási címkéjén vagy a termékdokumentációban található – lásd az 1.2 szakasz.



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2020/878/EU sz. rendelet szerint

AdBlue® - Vizes karbamid-oldat, AUS 32

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határérték 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM (13/2006. (III. 23.) EüM-FMM) együttes rendelet szerint:

Erre a termékre nem került meghatározásra expozíciós határérték.

A veszélyes termékek bomlási expozíciós határértéke:

| Sorszám | Megnevezés | Képlet | CAS-szám | AK-érték mg/ m ³ | CK-érték mg/m ³ | MK-érték mg/m ³ | Jellemző tulajdonság/hi vatkozás |
|---------|------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 16. | Ammónia | NH ₃ | 7664-41-7 | 14 | 36 | - | m, I. EU1 |

A 2000/39/EK számú irányelv szerinti munkahelyi expozíció határértékek

| CAS | Az anyag neve | Határérték | | | | Megjegyzés |
|-----------|--------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|------------|
| | | Nyolc óra | | Rövid táv | | |
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| 7664-41-7 | Ammonia, anhydrous | 14 | 20 | 36 | 50 | - |

A készítmény biológiai expozíciós teszteléseinek a határérték szintjei nem haladják meg a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet és módosítások által kiszabott határértékeket.

DNEL értékek a személyzet (karbamid, EK: 200-315-5)

| Expozíció lehetősége | Expozíciós út | Érték |
|---|---------------|-----------------------|
| Rövid távú, szisztémás hatások | Bőrön | 580 mg/kg bw/d |
| Rövid távú, szisztémás hatások | Belégzéssel | 292 mg/m ³ |
| Hosszú távú, szisztémás hatások | Bőrön | 580 mg/kg bw/d |
| Hosszú távú, szisztémás hatások | Belégzéssel | 292 mg/m ³ |
| Érték DNEL a nyilvánosság számára (karbamid, EK: 200-315-5) | | |
| Rövid távú, szisztémás hatások | Bőrön | 580 mg/kg bw/d |
| Rövid távú, szisztémás hatások | Belégzéssel | 125 mg/m ³ |
| Rövid távú, szisztémás hatások | Szájon | 42 mg/kg bw/d |
| Hosszú távú, szisztémás hatások | Bőrön | 580 mg/kg bw/d |
| Hosszú távú, szisztémás hatások | Belégzéssel | 125 mg/m ³ |
| Hosszú távú, szisztémás hatások | Szájon | 42 mg/kg bw/d |



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2020/878/EU sz. rendelet szerint

AdBlue® - Vizes karbamid-oldat, AUS 32

| Érték PNEC (karbamid, EK: 200-315-5) | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------|
| PNEC | Érték | Értékelési faktor |
| Víz (édesvíz) | 0,047 mg/l | 1 000 |
| Víz (tengervizes) | 0,047 mg/l | - |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Elegendő szellőztetést kell biztosítani.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Az 2016/425/EU rendelete, az egyéni védőeszközökről.

| | |
|-------------------|--|
| Szem-/arcvédelem | : A termék kezelésekor (pl. anyag átöntésekor) viseljen oldalsó védelmet nyújtó védőszemüveget. |
| Bőrvédelem | : Megfelelő védőruházatot és cipőt kell viselni. |
| Kézvédelem | : Védőkesztyű. idő: > 8 óra. Megfelelő kesztyűanyag: PVC, természetes gumi (latex), butilkaucsuk, nitrilkaucsuk. Nem megfelelő kesztyűanyag: bőr. |
| A légutak védelme | : Nem megfelelő szellőzés esetén, illékony anyagokhoz és párákhoz alkalmas légzésvédőt kell használni. |
| Hőveszély | : Nincsenek hozzáférhető információk. |

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Kerülje az ellenőrizetlen kiszivárgást a környezetbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---|---------------------------------|
| Halmazállapot | : Színtelen |
| Szín | : Folyadék, színtelen |
| Szag | : Enyhén ammóniás |
| Olvadáspont/fagyáspont | : Nincs hozzáférhető információ |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | : Nincs hozzáférhető információ |
| Tűzveszélyesség | : Nincs hozzáférhető információ |



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2020/878/EU sz. rendelet szerint

AdBlue® - Vizes karbamid-oldat, AUS 32

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| Felső és alsó robbanási határértékek | : | Nincs hozzáférhető információ |
| Lobbanáspont | : | Nincs hozzáférhető információ |
| Öngyulladás hőmérséklet | : | Nincs hozzáférhető információ |
| Bomlási hőmérséklet | : | Nincs hozzáférhető információ |
| pH | : | Max. 10 (10%-os oldatban) |
| Kinematikus viszkozitás | : | Nincs hozzáférhető információ |
| Oldhatóság | : | Vízben elegyíthető |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | : | Nincs hozzáférhető információ |
| Gőznyomás | : | Nincs hozzáférhető információ |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | : | 1 087 – 1 093 kg/m ³ |
| Relatív gőzsűrűség | : | Nincs hozzáférhető információ |
| Részecskejellemzők | : | Nem vonatkozik (cseppfolyós) |

9.2. Egyéb információk

| | | |
|--------------------------------|---|---------------------|
| Dinamikus viszkozitás | : | ±1,4 mPa.s 25 °C-on |
| Molekulásúly | : | 60,06 kg/kmol |
| Hővezető képesség (25 °C-on) | : | kb. 0,570 W/m.K |
| Fajhő (25 °C-on) | : | kb. 3,40 kJ/ kg.K |
| Felületi feszültség (20 °C-on) | : | min. 65 mN/m |
| Törési index 20 °C-on | : | 1,3814 – 1,3843 |
| Kristályosodási pont | : | -11,5 °C |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

| | | |
|--|---|--|
| 10.1. Reakciókészség | : | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil (lásd az 7. szakasz) |
| 10.2. Kémiai stabilitás | : | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil (lásd az 7. szakasz) |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége | : | A hevítés közben bomlástermékek képződhetnek. |
| 10.4. Kerülendő körülmények | : | Hevítésre termikusan bomlik, így gázok képződnek. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok | : | Nem ismert. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek | : | NO _x , NH ₃ , CO ₂ |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2020/878/EU sz. rendelet szerint

AdBlue® - Vizes karbamid-oldat, AUS 32

| | |
|--|---|
| Akut toxicitás | : Nincs információ a termék toxicitásáról. Karbamid (EK: 200-315-5): Orális (patkány) LD ₅₀ 14 300 mg / kg (hím), OECD Guideline 401 |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Csírasejt-mutagenitás | : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Rákkeltő hatás | : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Reprodukciós toxicitás | : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs hozzáférhető információ. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs hozzáférhető információ. |
| Aspirációs veszély | : Nincs hozzáférhető információ. |

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

| | |
|---------------------------------|--|
| Endokrin károsító tulajdonságok | : A termék nem tartalmaz a REACH 57. cikk f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban. |
|---------------------------------|--|

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás : A termék környezetvédelmi szempontból nem minősül veszélyesnek.

Karbamid (EK: 200-315-5):

Halak:

Rövid távú: LD₅₀ 6 810 mg/l

Rákfélék:

EC₅₀/LC₅₀: 10 000 mg/l

Algák és vízínövények:

EC₁₀/LC₁₀ (NOEC): 47 mg/l



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2020/878/EU sz. rendelet szerint

AdBlue® - Vizes karbamid-oldat, AUS 32

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** : Biológiai könnyen lebonthatóknak tekintik.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség** : Bioakkumuláció a fő összetevő (karbamid) miatt nem várható.
- 12.4. A talajban való mobilitás** : A termék vízben oldható
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** : A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB besorolás kritériumainak.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok** : A termék nem tartalmaz a REACH 57. cikk f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások** : A nem megfelelő használat a felszíni és a talajvíz szennyeződését okozhatja.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek** : A szennyeződés nagyságától és jellegétől függően a kiömlött anyag felhasználható mezőgazdasági célokra, vagy engedéllyel rendelkező hulladékkezelő felügyelete mellett ártalmatlanítani kell (szennyvíztisztító telep).
A használat közben sérült üres tárolót az erre kijelölt helyen kell raktározni, majd szilárd szeméttégekben kell elégetni.
- A hulladékokról szóló törvényes előírások : A termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.
A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó előírások (ADR, RID, IMDG) hatályán kívül.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 2020/878/EU sz. rendelet szerint

AdBlue® - Vizes karbamid-oldat, AUS 32

| | | |
|---|---|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám | : | Rendelkezései nem alkalmazhatók |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | : | Rendelkezései nem alkalmazhatók |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | : | Rendelkezései nem alkalmazhatók |
| 14.4. Csomagolási csoport | : | Rendelkezései nem alkalmazhatók |
| 14.5. Környezeti veszélyek | : | Az ADR/RID/IMDG megállapodás szerint a terméket nem osztályozzák a környezetre veszélyes anyagként. |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | : | A szállítás szigetelt tartálykocsikban vagy raklapokon elhelyezett műanyag tartályokban történik (IBC). |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | : | Nem szabályozott. |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

| | | |
|---|---|--------------------|
| Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint | : | Nincsen felsorolva |
| Jelöltlista (SVHC-lista) - a REACH-rendelet 59. cikke | : | Nincsen felsorolva |
| Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) | : | Nincsen felsorolva |
| SEVESO (súlyos balesetek megelőzése) | : | Nincsen felsorolva |

Kémiai biztonság:

1907/2006 EK (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

2020/878/EU REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendelet

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)

Vonatkozó magyar joganyagok:

Tisztítószerek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2020/878/EU sz. rendelet szerint

AdBlue® - Vizes karbamid-oldat, AUS 32

szintjéről

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

ISO 22241 szabvány 1–5. Része.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés : A termék fő összetevőjére vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést végeztek. A karbamid nem felel meg a veszélyes anyagok besorolási kritériumainak az 1272/2008/EK rendelet értelmében, és nem minősül PBT-nek vagy vPvB-nek, ezért nincs szükség expozíciós értékelésre, beleértve az expozíciós forgatókönyvek készítését is. (1907/2006/EK rendelet 14. cikk (4) bekezdés).

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- 16.1. Felhasznált információforrások : Hozzáférhető információ a Duslo a.s.-től
- 16.2. Képzésre vonatkozó tanácsok : A biztonságos munkavégzésről - az adott munkahelyi körülmények alapján - kialakított oktatási rendszer képzéseiben (alapképzés, a munkahelyi képzést, ismételt képzés) szerepelniük kell a termékkel történő munkavégzésre vonatkozó utasításoknak.
- 16.3. Vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok : Nincs.
- 16.4. Biztonsági adatlap változásai : Felülvizsgálat: 2020.12.22. / 11.1 verzió
Információ változás - 1 szakasz
Felülvizsgálat: 2022.11.01. / 12.0 verzió
Az űrlap formai módosítása az (EU) 2020/878 bizottsági rendelete szerint
- 16.5. Rövidítések és betűszók : CAS – Chemical Abstracts Service
(Amerikai Kémiai Társaság)



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2020/878/EU sz. rendelet szerint

AdBlue® - Vizes karbamid-oldat, AUS 32

- EK – Vegyi anyag Európai Közösségi száma az EINECS, ELINCS és NLP jegyzékhez
- PBT – Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
- vPvB – Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.
- LD₅₀ – Halálos dózis, 50%
- LC₅₀ – Halálos koncentráció, 50%
- EC₅₀ – Közepes effektív koncentráció
- SVHC – Különös aggodalomra okot adó anyagok
- DNEL – Derived No Effect Level (származtatott hatásmentes szint)
- PNEC – Predicted No Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

16.6. További információk

Ezen biztonsági adatlapban szereplő összes információ megfelel a felülvizsgálat időpontjában meglévő tudásunknak. Az információk a terméket csak a biztonságos kezelés szempontjából írják le, nem a minőségi meghatározást képzik.

A biztonsági adatlapon szereplő információk csak erre a termékre vonatkoznak, és semmilyen körülmények között nem érvényesek, ha ezt a biztonsági adatlapot más anyaggal vagy eljárással kombinálva használják, amelyet a biztonsági adatlap szövege nem említ. A dokumentumban szereplő információk a közzététel időpontjában meglévő legjobb tudásunkon és meggyőződésünkön alapulnak.

Az itt szereplő információk csak a termék biztonságos kezelésének, használatának, tárolásának, feldolgozásának, szállításának és ártalmatlanításának útmutatásaként szolgálnak, és semmilyen garanciát vagy minőségi garanciát nem nyújtanak. Ez a biztonsági adatlap csak biztonsági információkat tartalmaz, és nem helyettesíti a termékkel kapcsolatos információkat vagy a specifikációt.