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

1.1. Termékazonosító

AdBlue®

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

Megfelelő azonosított felhasználás: A dízelmotorok kipufogógázának NO_x kibocsátását csökkentő adalékanyag.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó és forgalmazó:
Név: Jász-Plasztik Kft.
Cím: H- 5100 Jászberény, Necső telep 1.
Tel: 06/57 413-413
Fax: 06/57 505-500
Web: www.carkit.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: jpakku@jp.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST
Telefon: +36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Az anyag az Európai Parlamentnek és a Tanácsnak 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 szóló 1272/2008/EK rendelete értelmében nem minősül veszélyesnek.

A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás

-

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés
Veszélyt jelző piktogramok: -
Veszélyességet okozó komponensek a címkén: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek
Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok
3.2. Keverékek
Kémiai jellemzés: Ioncserélt víz, karbamid
Összetétel:

Név	***EC-szám***	***CAS-szám***	***REACH regisztrációs szám***	***Koncentráció (%)***	***Besorolás 1272/2008 (CLP) szerint***
Karbamid	200-315-5	57-13-6		31,8-33,2	-

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Általános megjegyzések: nem várható egészségügyi veszély szokásos felhasználási körülmények között.

Bőrrel érintkezve: Bő, szappanos vízzel azonnal mossa le a bőrt. A szennyezett ruhadarabot vesse le. Forduljon orvoshoz, ha az irritáció nem múlik el.

Szembe kerülve: Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossa a szemét, miközben a szemhéjakat széthúzza. Forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájat vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Amennyiben az érintett eszméleténél van, adjon neki vizet. Amennyiben az érintett rosszul érzi magát, orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés esetén: Nagy mennyiség belélegzése esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
A hosszantartó belégzés a légzőszervek krónikus gyulladását okozza. Tünetek a nehéz légzés, köhögés, mellkasi fájdalom. Az anyag nagy mennyiségű lenyelése gasztrointesztinális rendellenességet és hasi fájdalmat okozhat. Szemizgató hatású (égő érzés); vörös szemek; száraz bőr; vörös bőr.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneteknek megfelelően kell kezelni. Az életfunkciók megfigyelése. A keringési sokk és a görcsök elleni intézkedésekre szükség lehet. Adja meg az orvosnak az anyagot / terméket, ismertesse az elsősegély-nyújtási intézkedéseket és a már alkalmazott kezelést.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések
Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes.”

5.1 Oltóanyag
A tűznek megfelelő alkalmazandó.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
A szilárd karbamid olvadáspontja feletti hőmérsékleten (132,7-135°C) bomlik: szénmonoxid, szén-dioxid, ammónia és nitrogén-oxidok keletkezhetnek. Oxigénhiány esetén hidrogén-cianid (HCN) képződik.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
A termék nem robbanásveszélyes. A füst és a gázok rövid távú expozíciója visszafordíthatatlan tüdőkárosodáshoz vezethet, a tünetek korai jelei nélkül.

Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős készülék nélkül.
A szennyezett oltóvíz külön gyűjtendő, csatornába engedni tilos.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
A személyi védelem tekintetében információ a 8. szakaszban található.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
A szennyezett vizet/tűzoltóvizet gyűjtsük össze. Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad. Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körül határolással meg kell akadályozni.
Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Megfelelő rendszeresített eszközzel (folyadékkötő anyaggal) felitatni és ártalmatlanítani. Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.
Elzáráshoz:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. A lefolyókat fedjük le. Nagyobb szivárgás esetén állítsuk le a termék áramlását a következők használatával: gémek és párnák, amelyek a kiömlőkészletben találhatók, ha biztonságos. A lehető legtöbb terméket kanalazzuk szorosan záródó és biztonságos edényekbe. Abszorbeáljuk a maradványokat vermikulitban, száraz homokban, szilikagélben vagy bármilyen nedvszívó, nem éghető anyagban, majd helyezzük a felhasznált abszorbenst zárt, biztonságos és megfelelő edényekbe. Miután az anyagot felszedtük, öblítsük le a területet bő vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körül határolással meg kell akadályozni.

Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek. Száraz, hűvös körülmények között, közvetlen napfénytől védett helyen tárolandó.
Szállítás és tárolás közben kerülni kell a hosszan tartó 30°C fölötti hőmérsékletet, a minőségi romlás megelőzésének céljából (kristályosodás vagy hidrolízis). A megszilárdulás elkerülése érdekébe ne tárolja -5°C alatt.
A szállítás módja: szigetelt tartálykocsiban vagy raklapra helyezett műanyag tartályban (IBC) vagy flakonban és kannában.
A tartály anyaga: ötvözött acél, különböző műanyagok, műanyag bevonatú fémtartály. Nem alkalmas anyag: ötvözetlen szénacél, alumínium, réz- és alumíniumtartalmú ötvözetek, galvanizált acél.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Adalék, dieselmotoros járművekhez.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
8.1. Ellenőrzési paraméterek
A komponensek/összetevők nem szerepelnek a 5/2020 (II.6.) ITM rendeletben.

8.2. Az expozíció ellenőrzése
Személyi védőfelszerelés
Légzésvédelem: Nem szükséges
Kézvédelem: Kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374)
Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint). pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5mm), polivinilklorid PVC (0,7 mm), stb.
Szemvédelem: Szorosan záró védőszemüveg (pl. EN 166) és arcvédő.
Általános biztonsági és higiéniai intézkedések
A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítéseképpen zárt munkaruha viselése kötelező.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	Folyékony
b) Szín	Színtelen, átlátszó
c) Szag	Enyhén ammónia szagú
d) Olvadáspont/fagyáspont	-11,5°C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	103°C
f) Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nem robbanásveszélyes
h) Lobbanáspont	Nem értelmezhető
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre

j) Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
k) pH (10%-os vizes oldatban, 25°C-on)	7,2-9,5
l) Viszkozitás	Nincs adat
m) Oldhatóság vízben	Jól oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log értéke)	Nincs adat
o) Gőznyomás	Nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség(20°C-on)	1087-1093 kg/m^3
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
r) Részecskejellemzők	Nincs adat

9.2. Egyéb információk

Törési index 20 °C-on	1,3814-1,3843
Molekulasúly	60,06 kg/kmol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert veszélyes kémiai reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet. Felhevítésnél a termék bomlásnak indul és gázok keletkezhetnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak (Salétromsav), erős lúgok, erős oxidálószerek, kalcium vagy nátrium-hipokloritok, halogének, nátrium-nitrit, nitrátok, foszfor-pentaklorid és nitrozil- vagy gallium-perklorát.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek a szilárd karbamid esetén: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Olvadáspontja feletti hőmérsékleten (132,7-135°C) bomlik: szén-monoxid, szén-dioxid, ammónia és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

A keverékre magára nem ismeretesek vizsgálati adatok. A megadott adatok a megadott komponensre, karbamidra vonatkoznak és a beszállítói biztonsági adatlapokból származnak.

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

a) akut toxicitás: Orális (patkány)LD50 >2000 mg/kg
b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáció (nyúl): rövid idejű irritáció - nem ártalmas.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirritáció (nyúl): kismértékben káros.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Ismételt vagy tartós behatás esetleg irritációt válthat ki.
e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozásra vonatkozó kritériumok nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozásra vonatkozó kritériumok nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozásra vonatkozó kritériumok nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt.
j) aspirációs veszély: Nem besorolt.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk
Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk
A keverékre magára nem ismeretesek vizsgálati adatok. A megadott adatok a megadott komponensre vonatkoznak és a beszállítói biztonsági adatlapokból származnak.

12.1. Toxicitás
A termék nagy mennyiségben környezetvédelmi szempontból veszélyesnek minősül, ezért el kell kerülni a környezetbe való kijutást.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Jelentős biodegradáció a vízben és a talajban.

12.3. Bioakkumulációs képesség.
Kismértékű hajlandóság.

12.4. A talajban való mobilitás
A talajban lebomlik, talajvízben jól oldódik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIV. melléklete szerint: A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagokat összesen 80%-nyi mennyiségben, tehát a termék nem PBT vagy vPvB besorolású.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Az anyag ilyen tulajdonsága nem ismeretes.

12.7. Egyéb káros hatások
A termék kiömlését el kell kerülni, mert nagy mennyiségben veszélyes lehet a környezetre, mivel a gyors lebomláshoz elvonja az oxigént a vízi környezetből.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Göngyöleg hulladék:
Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva kell kezelni.
Hulladék azonosító kód: 15 01 02 Műanyag csomagolási hulladékok
Megjegyzés: a kiürült göngyöleg vizes mosás után újra használható.

Szennyvíz:
A szennyeződés nagyságától és jellegétől függően a kiömlött anyag felhasználható mezőgazdasági célokra, vagy engedéllyel rendelkező hulladékkezelő felügyelete mellett ártalmatlanítani kell.

Termékhulladék:
A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék az ADR (közúti szállítás), RID (vasút) és IMDG (tengeri szállítás) szerint nincs veszélyes anyagként besorolva, vagyis nem tekintendő veszélyes anyagnak.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám Nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nem veszélyes áru.

14.4. Csomagolási csoport Nem veszélyes áru.

14.5. Környezeti veszélyek Az ADR/RID/IMDG Kódex alapján az AdBlue nem minősül a környezetvédelmi szempontból veszélyes anyagnak.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések szállítás módja: szigetelt tartályban vagy raklapra helyezett műanyag tartályban (IBC). A tartály anyaga: ötvözött acél, különböző műanyagok, műanyag bevonatú fémtartály.
Nem alkalmas anyag: réz- és alumíniumtartalmúötvözetek, galvanizált acél.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.:

2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés (CSA) sem a keverékre, sem annak komponenseire nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

CAS – Chemical Abstracts Service (Amerikai Kémiai Társaság)
EC – Vegyi anyag Európai Közösségi száma az EINECS, ELINCS és NLP jegyzékhez
PBT – Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
vPvB – Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív agyagok.
LD50 – Halálos dózis, 50%
LC50 – Halálos koncentráció, 50%
EC50 – Közepes effektív koncentráció
IC50 – Közepes gátló koncentráció
SVHC – Különös aggodalomra okot adó anyagok
DNEL – Származtatott hatásmentes szint

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (nem termék specifikációs adatok).