

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 04.03.2020, Felülvizsgálva 12.11.2019

Verzió 05. A következő verziót pótolja: 04

Oldal 1 / 9

1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító****febi 46329 Ad Blue****Cikkszám: 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338****1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****1.2.1 Releváns felhasználások**

Adalékanyag a kipufogó gáz Nox tartalmának csökkentéséhez

1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó cég neve**

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / NÉMETORSZÁG
Hívás telefonszáma +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Importáló/Forgalmazó

BÁRDI AUTÓ ZRT.
Orczy út 46-48
1089 Budapest
+36 1 3030 930 [Munkanapokon 8 - 16 óráig]
info@bardiauto.hu

Hívás telefonszáma
E-mail

Felvilágosítást adó részleg**Műszaki információk**info@bardiauto.hu**Biztonsági adatlap**info@febi.com**1.4 Sürgősségi telefonszám****Tanácsadó szerv**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. (24 órán keresztül hívható)
Telefon: + 36 1-476-6464 / Fax: + 36 1-476-1138
Díjmentesen hívható: + 36-80-201-199

2 SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]**

Nincs osztályozás.

2.2 Címkézési elemek

A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében nem jelölésköteles.

A veszélyt jelző piktogramok nincsenek

A figyelmeztető mondatok nincsenek

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok nincsenek

2.3 Egyéb veszélyek

Környezeti veszélyek Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.

Egyéb veszélyek nincsenek

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 04.03.2020, Felülvizsgálva 12.11.2019

Verzió 05. A következő verziót pótolja: 04

Oldal 2 / 9

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**Terméktípus:**

3.2 A jelen termék egy keverék.

Tartalom [%]	Megnevezés
25 - < 40	Karbamid
	CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5

Alkotórész-kommentár

Nem tartalmaz veszélyes alkotóelemeket.

-

SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése****Általános előírások**

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Belélegzést követőenFriss levegőről kell gondoskodni.
Panaszok esetén forduljon orvoshoz.**Bőrrel való érintkezést követően**Bőrrel való érintkezés esetén vízzel és szappannal le kell mosni.
Tartós bőrizgató hatásnál orvoshoz kell fordulni.**Szembe kerülést követően**Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.**Lenyelést követően**A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.
Panaszok esetén forduljon orvoshoz.**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag****Alkalmas oltószerek**

Maga a termék nem ég. A tűzoltási teendők a környezeti tuzzal összehangolandók.

Az alkalmatlan oltóanyag

Bő vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyekTűz esetén felszabadulhat:
szénmonoxid (CO)
Nitrogénoxidok (NOx).
Ciánhidrogén (HCN).
Ammónia (NH3).**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon önálló légzőkészüléket.

Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjon személyi védőfelszerelést.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 04.03.2020, Felülvizsgálva 12.11.2019

Verzió 05. A következő verziót pótolja: 04

Oldal 3 / 9

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Gátolja meg a felszíni terjeszkedést (pl. körülgátolással vagy olajtorlaszokkal).
Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. homokkal, fűrészporral, általános megkötővel, kovafölddel) itassa fel.
A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Vegyszerekkel való érintkezéskor tartsa be a szokásos óvintézkedéseket.

Munkaközi szünetek előtt és a munka befejeztével mosson kezet.
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: -10 - 25 °C
Huvösen tárolandó. Szárazon tárolandó.

Nem tárolható 35 °C feletti hőmérsékleteken.
Nem tárolható - 11 °C alatti hőmérsékleteken.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 04.03.2020, Felülvizsgálva 12.11.2019

Verzió 05. A következő verziót pótolja: 04

Oldal 4 / 9

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi levegőben megengedett
határértékek (25/2000.(IX.30.) EÜM-
SZCSM) együttes rendelet szerint.
(HU)

nem alkalmazható

DNEL

Megnevezés
Karbamid, CAS: 57-13-6
worker, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 292 mg/m ³ (AF=12).
worker, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 580 mg/kg bw/d (AF=12).
general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 42 mg/kg bw/d (AF=12).
general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások: 580 mg/kg bw/d (AF=12).
general population, belélegzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások: 125 mg/m ³ (AF=12).

PNEC

Megnevezés
Karbamid, CAS: 57-13-6
Tengervíz, 0.047 mg/L (AF=1000).
édesvízi, 0.47 mg/L (AF=100).

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához**

A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.

Szemvédelem

Védőszemüveg. (EN 166:2001)

Kézvédelem

A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.

0,4 mm: Nitrilből készült kesztyű, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

0,7 mm: butilkaucsukból, > 120 min (EN 374)

Testvédelem

Normális körülmények mellett nem szükséges.

Egyéb

A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

Kerülje a borrel való hosszabb és intenzív érintkezést.

Légzésvédelem

Normális körülmények mellett nem szükséges.

Hőveszély

Nincs információ.

A környezeti hatás behatárolása és felügyelete

Védje a környezetet a megfelelő kontrollintézkedéseket alkalmazva az emisszió megelőzésére vagy korlátozására.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 04.03.2020, Felülvizsgálva 12.11.2019

Verzió 05. A következő verziót pótolja: 04

Oldal 5 / 9

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot	flyékony
Szín	színtelen
Szag	ammóniászag
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-Érték	9 -10
pH-Érték [1%]	Nincs információ.
Forráspont [°C]	ca. 100
Lobbanáspont [°C]	nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) [°C]	nem alkalmazható
Robbanás alsó határa	nem alkalmazható
Robbanás felső határa	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	nem
Gőznyomás/gáznyomás [kPa]	2,3 (20 °C)
Sűrűség [g/ml]	1,087 - 1,093 (20 °C / 68,0 °F)
Halmazsűrűség [kg/m³]	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben	keverhető
Megoszlási hányados [n-oktán/víz]	-1,73
Viszkozitás	2,5 mPa.s (20 °C)
Relatív gőzsűrűség levegőre vonatkoztatva	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Olvadáspont [°C]	ca. -11
Öngyulladás [°C]	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet [°C]	Nincs információ.

9.2 Egyéb információk

nincsenek

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók erős lúgokkal és oxidáló szerekkel.

10.4 Kerülendő körülményekLásd a 7.2. pontot.
Erős melegítés.**10.5 Nem összeférhető anyagok**

oxidálószer

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 04.03.2020, Felülvizsgálva 12.11.2019

Verzió 05. A következő verziót pótolja: 04

Oldal 6 / 9

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hevítés esetén fellépő (bomlási) termékek:

Ammónia.

Nitrogénoxidok (NOx).

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Megnevezés
Karbamid, CAS: 57-13-6
LD50, bőrön át, Patkány: 8200 mg/kg (IUCLID).
LD50, szájon át, Patkány: 14300 mg/kg.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nem ingerlő.**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nem ingerlő.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Túlérzékenységet okozó hatás nem ismert.**Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció** nincs meghatározva**Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció** nincs meghatározva**Mutagenitás** nincs meghatározva**Reproduktív toxicitás** nincs meghatározva**Karcinogenitás** nincs meghatározva**Általános megjegyzések**

Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.

Az összetevők felsorolt toxikológiai adatai egészségügyi szakmákban dolgozók, a munkahelyi biztonság és egészségvédelem területének szakemberei és toxikológusok számára kerültek megadásra.

12 SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás**

Megnevezés
Karbamid, CAS: 57-13-6
Pseudomonas putida: > 10000 mg/l /16h.
Scenedesmus quadricauda (alga): > 10000 mg/l /8d.
LC50, Leuciscus idus: > 6810 mg/l (DIN 38412).
LC50, (96h), hal: 12000 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 10000 mg/l (Lit.).

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Viselkedés a környezetben** nincs meghatározva**Viselkedés szennyvíztisztítóba** nincs meghatározva**Biológiai lebonthatóság** Biológiailag lebontható.**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Felhalmozódás organizmusokban nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 04.03.2020, Felülvizsgálva 12.11.2019

Verzió 05. A következő verziót pótolja: 04

Oldal 7 / 9

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

12.6 Egyéb káros hatások

Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.

Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A termék maradványait a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékosztályozó-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékosztályozó-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

Termék

Az újrafeldolgozás tárgyában érdeklődjen a gyártótól.

EAK-szám (ajánlott)

070199

Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.

A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévő anyagot.

EAK-szám (ajánlott)

150102

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám**

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Belvízi hajózás (ADN) SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Légi szállítás az IATA szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 04.03.2020, Felülvizsgálva 12.11.2019

Verzió 05. A következő verziót pótolja: 04

Oldal 8 / 9

14.4 Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem

Belvízi hajózás (ADN) nem

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem

Légi szállítás az IATA szerint nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

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

nem alkalmazható

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

EEC-ELŐÍRÁSOK 2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/EU; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EGK ((EK) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)

ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU): Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:
225/2015. (VIII.7.) Kormány rendelet.
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:
220/2004. (VII.21) Kormányrendelet
28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet

- Foglalkoztatásbeli korlátozások nem

- VOC (2010/75/EK) 0 %

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem alkalmazható

BÁRDI AUTÓ ZRT.

Nyomtatás dátuma 04.03.2020, Felülvizsgálva 12.11.2019

Verzió 05. A következő verziót pótolja: 04

Oldal 9 / 9

16 SZAKASZ: Egyéb információk**16.1 Rövidítések és betűszavak:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 Egyéb információk

Osztályozási eljárás

Változott pozíciók

nincsenek