



IKR Agrár Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Műtrágyakereskedelmi Üzletág
2943 Bábolna, IKR Park hrsz. 890.
Tel.: 34/569-070 Fax: 34/569-073

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 1/(16)
(gyártói): / 2016. 07. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

1. Szakasz Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Karbamid

CAS szám: 57-13-6; EINECS száma: 200-315-5

REACH reg. szám: 01-2119463277-33

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

Azonosított felhasználás: Műtrágya, fagyásgátlószer, élelmiszeripari adalék, takarmány köztitermék, pH szabályzó hatóanyag.

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Azomures S.A. Tg-Mures,
300 Gheorghe Doja St. Románia
Dnipropetrovsk reg., 51909.
Tel.: 004-0265 253 700
Fax: 004-0265-252 986
E-mail: office@azomures.com;
www.azomures.com

Forgalmazó adatai:

IKR Agrár Kft
2943 Bábolna, IKR Park hrsz. 890
Tel.: 06 34 569-070
Fax: 06 34 569-073

Biztonsági adatlapért felelős:

IKR Agrár Kft
2943 Bábolna, IKR Park hrsz. 890
Tel.: 06 34 569-070
Fax: 06 34 569-073
E-mail: mutragya@ikragnar.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15 h): 06 34 569-070

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2016. 07. 08.

Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 2/(16)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:
nem besorolt - -

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név:

Karbamid

CAS szám: 57-13-6; EINECS száma: 200-315-5

REACH reg. szám: 01-2119463277-33

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram: -

Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető mondat:

-

Kiegészítő veszélyességi információ:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

-

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2016. 07. 08.

Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 3/(16)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 178/2017 (VII.5.) Korm. rendelet szerint: lásd 14. szakaszban

2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Kémiai jelleg: anyag

Összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Karbamid REACH reg. szám: 01-2119463277-33	200-315-5	57-13-6	-	-	≥97,5-≤100
Szennyezőanyagok:					
Biuret	203-559-0	108-19-0	-	-	≥0-≤1,2
Víz	231-791-2	7732-18-5	-	-	≥0,2-≤0,5

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k) és a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2016. 07. 08.

Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 4/(16)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

- Belégzés:** Vigyük friss levegőre a sérültet, biztosítsunk nyugalmat számára. Rosszullét esetén hívjunk orvost.
- Bőr:** Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel öblítsük le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Szem:** A szembe került anyagot öblítsük ki azonnal alaposan folyóvízzel, a szemhéjak széthúzása mellett. Az öblítést legalább 10 percig folytassuk. Az öblítés előtt távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés:** Öblítsük ki a szájüreget vízzel. Hánytatni tilos. Itassunk vizet a sérülttel. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerüljük az anyaggal való közvetlen érintkezést.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
Szembe jutva enyhe irritációt okozhat.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Nincs adat.

5. Szakasz **Tűzvédelmi intézkedések**

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:
Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”
A termék nem tűzveszélyes.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:
Vízpermet, hab, por.

Nem alkalmas oltóanyag:
Az égő környezetnek megfelelően.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:
Magas hőmérsékleten szén-dioxid, ammónia, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2016. 07. 08.

Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 5/(16)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A szennyezett oltóvíz tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

6. Szakasz **Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szembejutást, a por belégzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Nagy mennyiség kiömlése esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. A kiömlött terméket mechanikusan szedjük fel (lapáttal vagy porszívózva, a porképződés kerülendő), helyezzük megfelelő tároló edényzetbe újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából.

A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel mosandó le.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

7. Szakasz **Kezelés és tárolás**

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2016. 07. 08.

Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 6/(16)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

Kerülni kell a szembejutást, a bőrrel való tartós érintkezést, a por belégzését.

Kerülni kell a porképződést, a por szétszóródását. Megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

Kerülni kell az érintkezést a következő anyagokkal: erős oxidálószer, savak, lúgok, nitrátok, nátrium- és kalcium-hipoklorit.

A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahaznát előtt ki kell mosni.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen az eredeti, zárt göngyölegben, hőforrástól távol tárolandó.

Ne tárolja éghető anyagokkal és peszticidekkel együtt.

50 kg (polietilén, polipropilén) zsákok legfeljebb 10 sornyi halomba, 500-600 kg zsákok 2 sornyi halomba tárolhatók.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Műtrágya, fagyásgátlószer, élelmiszeripari adalék, takarmány köztitermék, pH szabályzó hatóanyag.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Porképződés esetén megfelelő szellőztetés, helyi elszívás.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.

DNEL, LOAEL és LOAEC értékek:

Munkahelyi:

Akut szisztémás hatások	Dermális	DNEL	580 mg/kg/nap
Akut szisztémás hatások	Dermális	LOAEL	6 960 mg/kg/nap
Akut szisztémás hatások	Inhalációs	DNEL	292 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2016. 07. 08.

Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 7/(16)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

Akut szisztémás hatások	Inhalációs	LOAEC	3504 mg/m ³
Hosszú távú szisztémás hatások	Dermális	DNEL	580 mg/kg/nap
Hosszú távú szisztémás hatások	Dermális	LOAEL	6 960 mg/kg/nap
Hosszú távú szisztémás hatások	Inhalációs	DNEL	292 mg/m ³
Hosszú távú szisztémás hatások	Inhalációs	LOAEC	3504 mg/m ³

Fogyasztói (lakossági):

Akut szisztémás hatások	Dermális	DNEL	580 mg/kg/nap
Akut szisztémás hatások	Dermális	LOAEL	6 960 mg/kg/nap
Akut szisztémás hatások	Inhalációs	DNEL	125 mg/m ³
Akut szisztémás hatások	Inhalációs	LOAEC	1500 mg/m ³
Akut szisztémás hatások	Orális	DNEL	42 mg/kg/nap
Akut szisztémás hatások	Orális	LOAEL	504 mg/kg/nap
Hosszú távú szisztémás hatások	Dermális	DNEL	580 mg/kg/nap
Hosszú távú szisztémás hatások	Dermális	LOAEL	6 960 mg/kg/nap
Hosszú távú szisztémás hatások	Inhalációs	DNEL	292 mg/m ³
Hosszú távú szisztémás hatások	Inhalációs	LOAEC	3504 mg/m ³
Hosszú távú szisztémás hatások	Orális	DNEL	42 mg/kg/nap
Hosszú távú szisztémás hatások	Orális	LOAEL	504 mg/kg/nap

PNEC értékek

Édesvíz/tengervíz PNEC 0,047 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Nem szükséges, ill. porképződés esetén, ha a porkoncentráció elérheti az expozíciós határértéket, porszűrő légzőmaszk viselendő (R vagy P típus) (EN 141).

Kéz védelme: Védőkesztyű (MSZ EN 374) (műanyag keret, polikarbonát lencse) vagy arcvédő (polikarbonát).

Kézvédő krém használata javasolt.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2016. 07. 08.

Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 8/(16)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

Szemvédelem: Védőszemüveg (MSZ EN 166).
Bőrvédelem: Por ellen védő védőruha, gumicsizma (gumi vagy PVC,
vegyi és mechanikai hatások ellen védő, antisztatikus)

A környezeti expozíció korlátozása:
Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: szilárd (kristályos)
Szín: nincs adat
Szag: nincs adat
Szagküszöb: nincs adat

Állapotváltozás:

Olvadáspont/dermedéspont: 133.3°C
Forráspont: nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont: nincs adat
Gyulladási hőmérséklet: nem gyúlékony
Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat
Robbanásveszély: nincs adat
Égéstápláló: nincs adat
Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál
Gőznyomás, 25°C-on: 1,2*10⁻⁵ Hgmm
Sűrűség, 20°C-on: 1,33 g/cm³
Oldhatóság vízben, 20°C-on: 624 g/l
Oldhatóság egyéb oldószerekben: nincs adat
Disszociációs állandó, 21°C-on: pKb= 0,60
Oktanol/víz megoszlási együttható Log Pow: -1,73
Oldhatóság zsírban: nem oldható
Párolgás, 21°C-on: 0%
pH-érték, 10%-os oldatban: nincs adat
Fűtőérték: nincs adat
Hő képződés, 25°C-on: nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2016. 07. 08.

Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 9/(16)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

9.2 Egyéb információk:
Nincs adat

10. Szakasz **Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1 Reakciókészség: Nincs ismert veszély.
- 10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Magas hőmérsékleten, porképződés esetén, összeférhetetlen anyagok esetén.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Ne tároljuk nyitott edényben. Ne tároljuk szellőztetlen helyen. Porképződés kerülendő. Nedvességtől óvni kell. Magas hőmérséklet kerülendő (sugárzó hő, közvetlen napsütés).
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidáló anyagok (permanganát, dikromát, nitrát, klór), erős savak (salétromsav, perklórsav), lúgok, foszfor-pentaklorid, nitrosil-perklorát, titán-tetraklorid, króm-klorid, savak, nátrium-hipoklorit, kalcium-hipoklorit, nátrium-nitrit, gallium-perklorát.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Normál körülmények között nincs ismert veszélyes bomlástermék. Magas hőmérsékleten (235°C felett): lásd 5. szakaszt.

11. Szakasz **Toxikológiai adatok**

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális:	LD50 (hím patkány)	14300	mg/kg testtömeg
Orális:	LD50 (nőstény patkány)	15000	mg/kg testtömeg
Orális:	LD50 (hím egér)	11500	mg/kg testtömeg
Orális:	LD50 (nőstény egér)	13000	mg/kg testtömeg
Orális:	LDLo50 (hím/nőstény szarvasmarhák) Holstein& Shorthorn	600	mg/kg testtömeg

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 10/(16)
(gyártói): / 2016. 07. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

Orális:	LDLo		
	(sertések cross-Landrace hím)	>16000	mg/kg testtömeg
Orális	LD50	14300	mg/kg testtömeg
	LD50 (hím patkány) bőr alatti	9400	mg/kg testtömeg
	LD50 (nőstény patkány) bőr alatti	8200	mg/kg testtömeg
	LD50 (hím patkány) intravénás	5400	mg/kg testtömeg
	LD50 (nőstény patkány) intravénás	5300	mg/kg testtömeg
	LD50 (hím egér) bőr alatti	9200	mg/kg testtömeg
	LD50 (nőstény egér) bőr alatti	10700	mg/kg testtömeg
	LD50 (hím egér) intravénás, egyszeri adag	4600	mg/kg testtömeg
	LD50 (nőstény egér) intravénás, egyszeri adag	5200	mg/kg testtömeg
Orális Reprodukciós Toxicitás.:	NOAL (hím, nőstény patkány)	45000	ppm Fischer 344
Orális Reprodukciós Toxicitás.:	NOAL (hím, nőstény egér)	45000	ppm C57BL
Orális Reprodukciós Toxicitás.:	LOAEL	500	mg/kg/nap
Orális (karcinogenitás):	NOAEL	2250	mg/kg testtömeg
Orális:	szubkrónikus (kutya)	3000-4000	mg/kg testtömeg 45 nap /8 óránként

Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció: nem irritatív

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció: nem irritatív

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő

Csírasejt mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén

Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 11/(16)
(gyártói): / 2016. 07. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Aspirációs veszély:	nem besorolt

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Akut toxicitás

Vízi élőlényekre:

Hal:	LC50	> 6810-28000	mg/l
Hal:	LC50	6810	mg/l
Daphnia (Daphnia magna):	EC50/LC50	>10000	mg/l
Alga:	EC10/LC10	47	mg/l
Egysejtűek (Entosiphon sulcatum)		29	mg/l (72 óra)
Pseudomonas putida		>10 000	mg/L (16 óra)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: Hidrolízis: vizes oldatokban a karbamid stabil. A karbamid molekuláris szerkezetének elméleti kiértékelését követően nem látható és nem is becsülhető meg a hidrolízis mértéke.
Biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció a vízi organizmusokban alacsony.

12.4 A talajban való mobilitás Adszorpció/deszorpció
A karbamid adszorpciója a talajba egyenes arányban nő a karbamidban levő nitrogén koncentrációjának emelkedésével, az adszorpciós mutató határértékei 0,037 – 0,064.
Illékonyság – nincs elérhető adat, de nem is valószínű ennek lehetősége.
Területkenység – nincs elérhető adat, nem is mérhető.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 12/(16)
(gyártói): / 2016. 07. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés
eredményei

A karbamid nem PBT és nem vPvB.

12.6 Egyéb káros hatások

Vízveszélyességi besorolás (német): Nincs adat.

13. Szakasz **Ártalmatlanítási szempontok**

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék 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.

Hulladék azonosító kód: 02 01 09

Mezőgazdasági vegyi hulladékok, amelyek különböznek a 02 01 08-tól

Hulladéklerakóba történő lerakás előtt meg kell vizsgálni, hogy az anyag a mezőgazdaságban felhasználható-e.

Amennyiben más vegyi anyaggal nem szennyeződött, a homokkal vagy földdel felitatott termék műtrágyaként továbbra is felhasználható a megfelelő dózisban.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: a megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható.

A tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte: Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 13/(16)
(gyártói): / 2016. 07. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

(ADR a 178/2017(VII.5.) Korm. rendelet szerint.)

Közúti / Vasúti	ADR / RID besorolás:	Nem besorolt.
14.1 UN szám:		nincs adat
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:		nincs adat
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):		nincs adat
14.4 Csomagolási csoport:		nincs adat
14.5 Környezeti veszélyek:		nincs adat
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:		nincs adat

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri IMDG/IMO besorolás: Nem besorolt.

Légi szállítás: ICAO /IATA: Nem besorolt.

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
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. Szakasz Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 14/(16)
(gyártói): / 2016. 07. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:
A termék gyártói biztonsági adatlapja
Az 1272/2008/EK rendelet, a REACH XVII. számú melléklete
Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

-

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 15/(16)
(gyártói): / 2016. 07. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Karbamid

Változat: 6 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2016. 07. 08.

Honosítás kelte: 2011.02.15. Oldal: 16/(16)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 21.

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átdolgozás. A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2018. 04. 21.	6