

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UREA**

A kiadási dátuma: **6.7.2022** · A felülvizsgálat dátuma: **25.7.2022** · Változat: **1**

## SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név

**UREA**

Vegyvi név

karbamid (CAS: 57-13-6, EC: 200-315-5)

REACH regisztrációs szám

01-2119463277-33



chemius.net/sSt81

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás

KARBAMID, SZERVETLEN SZILÁRD EGYSZERU MŰTRÁGYA; N 46

Ellenjavallt felhasználások

Nincs adat.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártja

KuibyshevAzot

Cím: Novozavodskaya Toljati, Samara region,  
Oroszország

**Forgalmazó:**

Elixir Zorka - Mineralna đubriva Doo

Hajduk Veljkova 1

Šabac 15000

Szerb Köztársaság

Tel.: +381 15 352 707

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

## SZAKASZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

A készítmény az előírások szerint nem veszélyes besorolású.

### 2.2 Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Nem veszélyes a 1272/2008 (CLP) szerint.

2.2.2. Tartalmaz:

-

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: UREA

A kiadási dátuma: 6.7.2022 · A felülvizsgálat dátuma: 25.7.2022 · Változat: 1

## SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### Termékleírás

Kémiai képlet:  $\text{NH}_2\text{-CO-NH}_2$

Molekulatömeg: 60,0553 g/mol

### 3.1. Anyagok

Vegyí név	CAS szám EK szám INDEX szám	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	REACH szerinti regisztrációs szám
karbamid	57-13-6 200-315-5 -	≥ 98	nincs besorolás		01-2119463277-33

### 3.2. Keverékek

Az anyagokkal kapcsolatban ld. 3.1.

## SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános megjegyzések

Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni. Lehetőség szerint mutassa be a címkét.

#### (Túlzott) belégzés esetén

A balesettest vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Szembe kerülést követően

A kontaktlencsét ki kell venni, ha van. A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. Késéges esetben vagy a tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét. Esméletlen személynek nem szabad semmit a szájába helyezni.

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

#### Belélegzés

A por belélegzése irritálhatja a légutakat.

#### Bőrre jutás esetén

Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat.  
A por bőrirritációt okozhat a bőr redőiben vagy szűk ruhában.

#### Szembe jutás esetén

A szembe jutva irritációt okozhat.  
Por irritálja a szemet (mechanikus úton).

#### Lenyelés

Hasi fájdalmakat okozhat.  
Hányingert / hányást és hasmenést okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UREA**

A kiadási dátuma: **6.7.2022** · A felülvizsgálat dátuma: **25.7.2022** · Változat: **1**

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Később tüdőgyulladás és tüdőödéma kontrollja.

## SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

#### Oltóanyag

A készítmény nem gyúlékony. Az oltóanyagokat a pillanatnyi helyzetnek és a környezetnek megfelelően kell kiválasztani.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Nincsenek külön előírások.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

#### Veszélyes, hőre bomló termékek

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését.  
Ammónia.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből. Vízpermettel akadályozzuk meg a gőzök felhalmozódását. Vízszugárral hűtsük a kitett felületeket és védjük a tűzoltókat. Meg kell akadályozni a tűzoltó anyagok csatornába és vizekbe jutását.

#### Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

#### Egyéb információk

Klórral, kalciummal, nátrium-hipoklorittal, nátrium-nitráttal vagy gallium-perkloráttal érintkezve robbanásveszélyes. A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell; a csatornába nem engedhető.

## SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

##### **Egyéni védőfelszerelés**

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

##### **Eljárások baleset esetén.**

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Meg kell akadályozni a porzást. Személyes veszélyeztetés esetén vagy felkészületlenül nem szabad intézkedni. Ne lélegezzen be a port. Bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést kerülni kell.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Használjunk személyes védőeszközöket.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajra jutását. Környezetbe kerülése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot (112)

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### 6.3.1. Lokalizálásra

Előzzék meg a készítmény kiömlését – állítsák vissza a sérült csomagolás tömörségét.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UREA**

A kiadási dátuma: **6.7.2022** · A felülvizsgálat dátuma: **25.7.2022** · Változat: **1**

## 6.3.2. Feltakarításra

A terméket mechanikus eszközökkel gyűjtsék össze vagy porszívózzák fel és helyezték megjelölt edénybe. A szennyezett területet bő vízzel meg kell tisztítani. Meg kell akadályozni a porzást. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13).

## 6.3.3. Egyéb információk

-

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

## **SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1. Védő intézkedések

##### **Tűzmelegelőzési intézkedések**

Gondoskodni kell a jó szellőzésről.

##### **Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére**

Meg kell akadályozni a porzást.

##### **Környezetvédelmi intézkedések**

Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést.

#### 7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Ne lélegezzük be a port. Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### 7.2.1. Tárolás

Tárolás a helyi előírások alapján. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen. Meg kell akadályozni az edényzet sérülését.

#### 7.2.2. Göngyöleganyagok

Műanyag csomagolás. PE, PP/PE

#### 7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

#### 7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

-

#### 7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

-

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### **Ajánlások**

-

#### **Különleges megoldások az ipar számára**

-

## **SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: UREA

A kiadási dátuma: 6.7.2022 · A felülvizsgálat dátuma: 25.7.2022 · Változat: 1

## 8.1.2. A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés vizsgálatára

## 8.1.3. DNEL/DMEL értékek

### Összetevőkre

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Érték	Megjegyzések
karbamid (57-13-6)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	292 mg/m <sup>3</sup>	
karbamid (57-13-6)	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű (szisztémás hatások)	292 mg/m <sup>3</sup>	
karbamid (57-13-6)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	280 mg/testsúly-kg/nap	
karbamid (57-13-6)	dolgozó	bőrön át	rövid idejű (szisztémás hatások)	580 mg/testsúly-kg/nap	
karbamid (57-13-6)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	125 mg/m <sup>3</sup>	
karbamid (57-13-6)	fogyasztó	belégzés útján	rövid idejű (szisztémás hatások)	125 mg/m <sup>3</sup>	
karbamid (57-13-6)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	580 mg/testsúly-kg/nap	
karbamid (57-13-6)	fogyasztó	bőrön át	rövid idejű (szisztémás hatások)	580 mg/testsúly-kg/nap	
karbamid (57-13-6)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	42 mg/testsúly-kg/nap	
karbamid (57-13-6)	fogyasztó	szájon át	rövid idejű (szisztémás hatások)	42 mg/testsúly-kg/nap	

## 8.1.4. PNEC értékek

### Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Érték	Megjegyzések
karbamid (57-13-6)	édesvíz	0,47 mg/l	
karbamid (57-13-6)	tengervíz	0,047 mg/l	

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző

#### Megelőző biztonsági intézkedések

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Ne lélegezzük be a port. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzések

A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani.

#### Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### 8.2.2. Egyéni védőfelszerelés

#### szemvédelem

Jól illeszkedő védőszemüveg (MSZ EN 166).

#### kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374).

#### Megfelelő anyagok

anyag	vastagság	áteresztési idő	Megjegyzések
bőr			
Gumi védőkesztyű			

#### bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: UREA

A kiadási dátuma: 6.7.2022 · A felülvizsgálat dátuma: 25.7.2022 · Változat: 1

## légzésvédelem

Ha a koncentrációja levegőben szálló por emelkedett viseljen maszkot (EN 140; EN 136) szűrővel P2 (EN 14387). A nagyobb koncentráció kifejezés a munkahelyi expozíciós határértékek túllépését jelenti.

## A hővel kapcsolatos veszélyek

-

## 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

### Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

## SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Külső jellemzők:	szilárd; granulátum
- Szín:	fehér, enyhén színes
- Szag:	szagtalan

### Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

- pH	7,5 – 9,5, konc. 10 % (víz)
- Olvadáspont/fagyáspont	133 – 134 °C
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány	A forráspont alatt elbomlik.
- Lobbanáspont	Nincs adat.
- Párolgási sebesség	Nincs adat.
- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs adat.
- Gőznyomás	2,0E-5 hPa a 25 °C
- Gőzsűrűség	Nincs adat.
- Relatív sűrűség	relatív sűrűség: 1,33 a 20 °C
- Oldékonyság (oldékonyságok)	víz: 624 g/l a 20 °C
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Log Pow: -1,56 – -1,73 a 20 °C
- Öngyulladási hőmérséklet	Nem öngyulladó.
- Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
- Viskozitás	Nincs adat.
- Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanásveszélyes.
- Oxidáló tulajdonságok	Nem rendelkezik oxidáló tulajdonságokkal.

### 9.2. Egyéb információk

- Megjegyzések:	Nedvszívó.
-----------------	------------

## SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reagál erős oxidálószerrel. Alkáli anyagokkal reakcióba lép. Savakkal elkeverve reakcióba lép. Reagál kalcium-hipoklorittal és gallium-perkloráttal. A salétromsav a karbamiddal reagálva karbamid-nitrátot képez, amely robbanásveszélyes.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: UREA

A kiadási dátuma: 6.7.2022 · A felülvizsgálat dátuma: 25.7.2022 · Változat: 1

## 10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén a termék stabil.

## 10.4. Kerülendő körülmények

Nem szabad kitenni 35°C feletti hőmérséklet hatásának. Összeférhetetlen anyagokkal érintkezve. A karbamid bomlik, ha az olvadáspontja (133 ° C) fölé hevíti. Távól tartandó a gyújtóforrásoktól (láng, szikra).

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidáló anyagok.  
Nitritek. Kloridok.  
Hipokloritok. perklorátok Gyúlékony anyagok. Nedvesség.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-dioxid; szén-monoxid.  
Nitrogénoxidok.  
Ammónia;

## SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### (a) Akut toxicitás

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
karbamid (57-13-6)	orális	LDLo	patkány		600 mg/testsúly-kg		
karbamid (57-13-6)	dermális	LD <sub>50</sub>	patkány		9400 mg/testsúly-kg		
karbamid (57-13-6)	inhalálás	LC <sub>50</sub>	patkány		8200 mg/testsúly-kg		por/aeroszol

**További információk:** Nem akután toxikus besorolású.

#### (b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
karbamid (57-13-6)	nyúl		Irritálhatja a bőrt.	OECD 404, EU B.4	24, 48, 72 óra

**További információk:** A termék nem bőr- és szemirritáló besorolású.

#### (c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
karbamid (57-13-6)	nyúl		Irritálhatja a szemet.	OECD 405	24, 48, 72 óra

#### (d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

**További információk:** Nincs túlérzékenységet okozó vegyi anyagként besorolva.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: UREA

A kiadási dátuma: 6.7.2022 · A felülvizsgálat dátuma: 25.7.2022 · Változat: 1

## (e) Csírasejt-mutagenitás

Vegyí név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
karbamid (57-13-6)	in-vitro mutagén hatás	egér (lymphoma L5178Y)		Pozitív metabolikus aktivációval, pozitív metabolikus aktiváció nélkül		20,2- 43,0 g/L
karbamid (57-13-6)	in-vitro mutagén hatás	egér		Pozitív metabolikus aktivációval, pozitív metabolikus aktiváció nélkül		Kromoszóma-rendellenességeket (500 mg/egér)

## (f) Rákkeltő hatás

Nincs adat.

## (g) Reprodukciós toxicitás

Vegyí név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
karbamid (57-13-6)	Reprodukciós toxicitás	NOAEL	patkány		1000 mg/kg bw/nap		OECD 414/EU B.31	

## A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

## (h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

**További információk:** STOT SE (egyszeri expozíció): nem sorol.

## (i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
karbamid (57-13-6)	inhaláció (aeroszol)	NOAEL	egér	12 hónap		45000 ppm		NCL tanulmány	

**További információk:** STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.

## (j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

## SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

#### 12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás

##### Termékre

Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
LC <sub>50</sub>	6810 mg/l	48 h	halak	<i>Oreochromis mossambicus</i>		
EC <sub>50</sub>	10000 mg/l	24 h	Daphnia	<i>Aedes aegypti</i>	OECD 202	
EC <sub>50</sub>	29 mg/l	72 h	Mikroorganizmusok	<i>Pseudomonas putida</i>	OECD 209	

##### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
karbamid (57-13-6)	LC <sub>50</sub>	6810 mg/l	48 h	halak	<i>Oreochromis mossambicus</i>		
	EC <sub>50</sub>	47 mg/l	192 h	algák	<i>Microcystis aeruginosa</i>		
	EC <sub>50</sub>	10000 mg/l	24 h	rovar	<i>Aedes aegypti</i>		
	EC <sub>50</sub>	29 mg/l	72 h	baktériumok	<i>Pseudomonas putida</i>	OECD 209	



# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: UREA

A kiadási dátuma: 6.7.2022 · A felülvizsgálat dátuma: 25.7.2022 · Változat: 1

## 12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás

### Termékre

Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
EC50	47 mg/l	192 h	algák	<i>Microcystis aeruginosa</i>		
NOEL	4961 ppm	96 h	halak	<i>Oreochromis mossambicus</i>		

### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
karbamid (57-13-6)	NOEL	4961 ppm	96 h	halak	<i>Oreochromis mossambicus</i>		

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### 12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

### 12.2.2. Biodegradáció

Nincs adat.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### 12.3.1. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

#### Termékre

közeg	Érték	Hőmérséklet	pH	Koncentráció	módszer
Log Pow	-1,56 – -1,73	20 °C			

### 12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat.

## 12.4. A talajban való mobilitás

### 12.4.1. A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

#### Termékre

Levegő	Víz	Föld	Üledék	(Vizi) szervezetek	módszer	Megjegyzések
0,16	99,84					Vízben oldódik.

### 12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat.

### 12.4.3. Adszorpció / deszorpció

#### Termékre

fajta	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzések
föld		0,037 – 0,064			Koc

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

## 12.6. Egyéb káros hatások

Semmilyen más káros környezeti hatás nem várható (pl. az ózonréteg károsítása, fotokémiai ózontermelés, az endokrin rendszer károsítása, globális melegítő hatás).

## 12.7. Egyéb információk

### Termékre

A készítmény nem környezetre veszélyes besorolású.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: UREA

A kiadási dátuma: 6.7.2022 · A felülvizsgálat dátuma: 25.7.2022 · Változat: 1

## Összetevőkre

**Anyag: karbamid**

Biológiailag könnyen lebomló.

## SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

##### **Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. Meghatalmazott hulladékátvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást.

##### **A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak. Az üres edényzet nem használható fel ismét.

##### **Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján**

15 01 02 - műanyag csomagolási hulladékok

15 01 03 - fa csomagolási hulladékok

#### 13.1.2. Hulladékkezelésre vonatkozó információk

-

#### 13.1.3. Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

-

#### 13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

-

## SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám

nem alkalmazható

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem alkalmazható

### 14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem veszélyes áru

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem alkalmazható

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UREA**

A kiadási dátuma: **6.7.2022** · A felülvizsgálat dátuma: **25.7.2022** · Változat: **1**

## SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL 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 (REACH)
- CLP nemzetközi szabályozás: 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, és módosításai

#### Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
  - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
  - 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- Veszélyes hulladékok:
  - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzekről es modositasai
  - 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
  - 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
  - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzekről
  - 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Tűzvédelem:
  - 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
  - 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- Munkavédelem:
  - 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
  - 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
  - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai koroki tenyezők hatásanak kitett munkavallalok egeszsegenek es biztonsaganak vedelmerol
  - 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

#### 15.1.1. VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

## SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap módosításai

-

### Rövidítések és mozaikszavak

- ATE = Akut toxicitási érték
- ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
- ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
- CEN = Európai Szabványügyi Bizottság
- C&L = Osztályozás és címkézés
- CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet
- CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám
- CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
- CSA = Kémiai biztonsági értékelés

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UREA**

A kiadási dátuma: **6.7.2022** · A felülvizsgálat dátuma: **25.7.2022** · Változat: **1**

---

CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)  
DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL = Származtatott hatásmentes szint  
DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv  
DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv  
DU = Továbbfelhasználó  
EK = Európai Közösség  
ECHA = Európai Vegyi anyag-ügynökség  
EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)  
EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)  
EGK = Európai Gazdasági Közösség  
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EN = Európai szabvány  
EQS = Környezetminőségi előírások  
EU = Európai Unió  
Euphrac = Európai kifejezések listája  
EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)  
GES = Általános expozíciós forgatókönyv  
GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások  
IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok  
IT = Információs technológia  
IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis  
IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója  
JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja  
Kow = oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)  
LE = Jogi személy  
LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR = Vezető regisztráló  
GY/I = Gyártó / Importőr  
MS = Tagállam  
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap  
OC = Üzemi feltételek  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték  
HL = Hivatalos Lap  
EK = Egyedüli képviselő  
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció  
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)  
PPE = Személyi védőeszköz  
(Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet  
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
RIP = REACH végrehajtási projekt  
RMM = Kockázatkezelési intézkedések  
SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék  
SDS = Biztonsági adatlap  
SIEF = Anyaginformációs csereforum  
KKV = Kis- és középvállalkozások  
STOT = Célszervi toxicitás  
(STOT) RE = Ismételt expozíció  
(STOT) SE = Egyszeri expozíció  
SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok  
ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete  
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UREA**

A kiadási dátuma: **6.7.2022** · A felülvizsgálat dátuma: **25.7.2022** · Változat: **1**

---

## A biztonsági adatlap forrásai

-

## A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H mondatok

-



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

- A termék helyes jelölése biztosított
- A helyi jogszabályokkal harmonizált
- A termék helyes besorolása biztosított
- A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.