

**BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ**  
**KARBAMID ÉS MIKRAMID TERMÉKEKHEZ**

**TERMÉKEK NEVEI:** **KARBAMID; KARBAMID, IPARI; MIKRAMID**

<b>FŐ ÖSSZETEVŐ:</b>	Név	CAS szám	EC szám	Regisztrációs szám
	karbamid (urea)	57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33-0081

**GYÁRTÓ CÉG NEVE:** **NITROGÉN MŰVEK ZRT.**  
Cím: 8105 Pétfürdő, Hősök tere 14.; Pf.: 450  
Telefon: (88)-620-100  
Fax: (88)-620-102  
E-mail: sds@nitrogen.hu

**A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**

A termék a 1272/2008/EK rendelettel összhangban nem veszélyes.

**Egészségkárosító hatás emberen:** A termék ismétlődő vagy tartós érintkezés, belégzés esetén irritálhatja/izgathatja a szemet, a bőrt és a légzőszervrendszert. Magas hőmérsékleten megolvad és további melegítésre termikus bomlás következik be, melynek során ammóniát és széndioxidot tartalmazó bomlási gázok keletkezhetnek.

**Környezeti hatás:** Nagy mennyiségű kiömlése a felszíni vizekben eutrofizációhoz vezethet.

**ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

Sürgős orvosi beavatkozást nem igényel, amennyiben a tünetek nem múlnak, forduljunk orvoshoz.

**Belégzés:** Távolítsuk el az érintettet a por expozícióból, helyezzük nyugalomba

**Bőrré jutás:** Vízrel öblítsük, majd szappannal mossuk le az érintett bőrfelületet.

**Szembe jutás:** Szemöblítés bő, tiszta vízzel legalább 10 percig.

**Lenyelés:** Mossuk ki a sérült száját vízzel. Ne hánytassuk. Ha a sérült eszméletén van, itassunk vele 1-2 pohár vizet. Helyezzük nyugalomba.

**TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Tűzveszélyességi besorolás: nem tűzveszélyes

Tűzoltószer: Nincs korlátozva. Alkalmazható minden szokásos tűzoltószer. Leginkább alkalmas a víz.

Veszélyes, gáz alakú égéstermékek keletkezhetnek (nitrogénoxidok, széndioxid). Amennyiben a mentést végző a füstgáz zónájában tartózkodik, viseljen légzésvédőt. Nyissa ki az ajtókat és ablakokat, hogy a tároló helyen maximális szellőzést biztosítson.

**INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN**

Kerülje a műtrágyapor belélegzését. Gondoskodjon róla, hogy vízfolyásokba és csatornába nagy mennyiségben ne kerüljön és tájékoztassa az illetékes hatóságot, ha ilyen előfordult. Minden kiömlött műtrágyát azonnal fel kell takarítani, össze kell gyűjteni és tiszta, megcímkézett tartályokban, zsákokban elhelyezni.

**KEZELÉS, TÁROLÁS**

Kerülje a túlzott porképződést, belégzést és a termék szembe kerülését. A termékkel való huzamos foglalkozás esetén használjon egyéni védőeszközöket, pl. kesztyűt.

Big-Bag zsákos és palettás (raklapra rögzített zsákos kiserelés) csomagolás esetén is maximum két sor magasan halmazolható. Ömlesztett tárolás esetén zárt, száraz helyen kell tárolni. Minden tároló épület száraz és jól szellőzött legyen. A tárolás környezetében tartson nagyfokú rendet. Hőforrástól és tüztől távol helyezze el. A tároló közelében ne engedje meg a dohányzást és a nyílt láng használatát. Tartson legalább 1 m távolságot a rakatok között.

**Kerülendő anyagok és körülmények**

Kerülje az ammónium-nitrát tartalmú termékekkel való szennyeződést (iszap képződik). Kerülje erős oxidáló anyagokkal, savakkal, lúgokkal, nitrátokkal, nátrium- és kalcium-hipoklorittal való keveredést.

**Kerülendő körülmények**

Felhevítés 130 °C-nál magasabb hőmérsékletre (olvad, majd gázfejlődés közben bomlik). Hőforrás vagy tűz közelsége. Kerülje a felesleges érintkezést levegővel, a nedvszívó hajlam miatt.

**Expozíció ellenőrzése**

Akadályozza meg a nagy porkoncentrációt és szükség esetén alkalmazzon szellőztetést. Viseljen normál munkaruhát. A termékkel való foglalkozás után mosson kezet és ügyeljen a személyi higiéniára.

Ha a porkoncentráció nagyon nagy, viseljen por elleni légzésvédőt (EN143, 149, filters P2, P3). A termékkel való huzamosabb foglalkozás esetén viseljen alkalmas kesztyűt (műanyag, gumi vagy bőr), szükség esetén védőszemüveget (EN 166) a szemirritáció megelőzésére.

**SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ**

Szállítási szempontból (ADR/RID) nem veszélyes áru.

**HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**

A szennyeződés mértékétől és természetétől függően hasznosítsa műtrágyaként a mezőgazdaságban vagy ártalmatlanítsa arra jogosult hulladékkezelő szervezettel hulladékként (EWC 06 03 14).

A műtrágyamaradéktól rázással vagy vízzel megtisztított zsákok nem veszélyes hulladékként kezelhetők és újrahasznosíthatók.