





BIZTONSÁGI ADATLAP  
1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) szerint  
Ver. 1.0

Készítés dátuma: 2016-01-04  
Felülvizsgálat dátuma: 2016-01-04

A biztonságtechnikai adatlap (részben / egészben) az Unikén Kft szellemi tulajdona, annak másolása, és továbbadása törvényileg tilos, a szokásos és szükséges törvényi és kereskedelmi gyakorlatot kivéve.

A levédett,  márkajelzéssel ellátott biztonságtechnikai adatlap minősül kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

A  márkajelzéssel való visszaélés, indokolatlan használat, minden esetben felelősségre vonást von maga után.

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

**1.1. Termékazonosító**

**a. Anyag/Keverék**

Anyag

**b. IUPAC név / Képlet**

Ammónium-nitrát

H4N2O3

**c. Termék neve**

Ammóniumnitrát 34% N

**d. Kereskedelmi név**

Ammóniumnitrát

**e. Egyéb elnevezések**

Nincs adat.

**f. EU-szám**

229-347-8

**g. CAS-szám**

6484-52-2

**h. Index-Nr.**

Nem alkalmazható.

**i. REACH regisztrációs szám**

01-2119490981-27

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

**food/pharma**

Nem ismert.

**technikai**

Műtrágya

**1.3. A biztonságási adatlap szállítójának adatai**

Unikén Kft.  
Kecel Vasút utca 30.  
+36-78-421-392  
+36-78-421-392  
E-mail: unikén@unikén.hu  
Weblap: www.unikén.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
+36-1-4766464 (8-16)



**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

Oxidáló szilárd anyagok 3. kategória – H272  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória – H319

Az alkalmazott H-mondatok a 2.2 és a 16. szakaszban olvashatóak.

**2.2. Címkézési elemek**

**Összetevők**

Ammóniumnitrát {Ammónium-nitrát}

**EU-szám:**

Nem alkalmazható.

**Veszélyt jelző piktogramok**



**Figyelmeztetés**

Figyelem!

**Figyelmeztető mondatok**

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P220 – Ruhától/.../éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P264 – A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P370 + P378 – Tűz esetén: oltásra ...használandó.

**Ipri felhasználás esetén**

Nem ismert.

**Kiegészítő veszélyességi információ**

Nem ismert.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismertek.

Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

A PBT-, vPvB értékelés a 12. szakaszban olvasható.

**2.4. Szabályozási információk**

CLP-NH; BPR-NB; EU-VA (HM)

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

**Anyag /Keverék**

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Ammóniumnitrát {Ammónium-nitrát}	229-347-8	01-2119490981-27	6484-52-2	94,5-98,5	Ox. szil. 2. - H272 Szemirrit. 2. - H319

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**4.1.1. Expozíciós utak**

**Belégzés**



Távolítsuk el az érintett személy(ek)t az expozícióból.  
Tünetmentesség esetén is tartsuk melegen és nyugalomban.  
Ha a légzés megáll vagy légzési nehézség jelei észlelhetők, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, ha hozzáférő személy van jelen.

Kerüljük a szájból szájba való lélegeztetést.  
Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőr**

A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni.  
A szennyezett testfelületet bő vízzel lemosni.  
Tartós tünetek (irritáció) esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szem**

A szemet bő vízzel a szemhéjak széthúzása mellett mossuk, ha kontaktlencse van távolítsuk el.  
Tartós tünetek (irritáció) esetén orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés**

Hánytatni TILOS!  
Mossuk ki a száját és itassuk meg vízzel.  
Ha a rosszullét nem múlik el, forduljunk orvoshoz.

**4.1.2. Javaslatok****Szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várhatók-e késleltetett hatások?**

Adjunk azonnali elsősegélyt és hívjunk orvosi segítséget.

**Javasolt-e az expozíciónak kitétt személy friss levegőre való vitele?**

A sérülte(ke)t azonnal friss levegőre kell vinni és nyugalomba helyezni.

**Javasolt-e az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése?**

A szennyezett ruházatot és lábbelit el kell távolítani és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

**Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?**

Az expozíciós zónából való kihozatalhoz környezettől független légzőkészülék vagy vagy megfelelő légzésvédő készülék. (8. szakasz)

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belégzés**

A levegőben előforduló nagy porkoncentráció ingerelheti az orrot és a felső légutakat, ami torokégésben és köhögésben nyilvánul meg.

**Bőr**

Akut: A bőr kivörösödhet bőrpír jelentkezhethet.  
Krónikus: Marási sérülést okozhat a bőrön, ami fájdalommal járhat.

**Szem**

Akut: A szem kivörösödhet fájdalom jelentkezhethet.  
Krónikus: Marási sérülést okozhat a szaruhártyán.

**Lenyelés**

Kis mennyiségek esetén a mérgező hatás valószínűtlen.  
Nagyobb mennyiségek lenyelése emésztőrendszeri rendellenességeket (hasi fájdalom, hányinger, hasmenés) okozhat és szélsőséges esetekben (különösen, ha az érintett nagyon fiatal) methemoglobin képződés („kék csecsemő” tünet) és cianózis (melyet a száj környezetének elkékülése jelez) fordulhat elő.

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

Súlyos tünetek esetén orvosi ellátás szükséges.

**Megjegyzések az orvos részére**

Methemoglobin képződést okozhat.

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök**

Nem szükséges.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet.

**Alkalmatlan oltóanyag:**

Hab, homok, porral oltó, halon, szén-dioxid.  
Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

**5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek**

A műtrágya önmagában nem éghető, de az égést elősegítheti még levegő távollétében is.  
Melegítésre megolvad és a további hevítés bomlást okozhat, amely toxikus nitrogén-oxidok és ammónia felszabadulásával jár.

Zárt térben és erős iniciáló hatás jelenlétben hirtelen ütésnek, nyomásnak vagy magas hőmérsékletnek kitéve robbanhat.  
210 °C-nál magasabb hőmérsékleteket kerülni kell különösen zárt vagy rosszul szellőzött helyiségekben, mivel robbanás vagy hőbomlás következhet be.

**Veszélyes égéstermékek**

A bomlási gázok, égéstermékek belélegzése esetén a sérültet távolítsuk el a gázexpozícióból.  
Tünetmentesség esetén is tartsuk melegen és nyugalomban. Adjunk oxigént, különösen, ha a száj körül kékülés észlelhető.  
Mesterséges lélegeztetést csak akkor kell alkalmazni, ha a légzés kimarad.  
Az expozíció után az érintettet legalább 48 órán keresztül orvosi felügyelet alatt kell tartani, mivel késleltetett tüdőödéma alakulhat ki.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat****Speciális védőfelszerelés**

Ne lélegezze be az égési gázokat (mérgező).  
Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyszerálló kesztyűvel.  
Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 469).

**Egyéb**

Szélirányból közelítse meg a tüzet.  
A tűz füstjének lecsapatásához használjunk szórt vízsugarat.

**5.4. Tűzvesélyességi osztályba sorolás**

Lásd a 7.2. a. pontjának iii. alpontját.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében****Védőfelszerelés**

Félálarc P2 szűrővel, védőszemüveg, védőkesztyű, gumicsizma.  
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 8. szakaszban.

**Vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzés biztosítása.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Kémiai anyagoknak ellenálló védőruházat.  
Környezettől független légzőkészülék.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 5.3. szakaszban.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozzuk meg az anyag csatormákba és élővizekbe jutását.  
Nagy mennyiség környezetbe jutásakor értesítsük a katasztrófavédelmet, mert eutrofizációhoz vezethet.

**6.3. A területi elhatárolás/szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****6.3.1. Elhatárolás**

A szennyezett területet el kell határolni.

**6.3.2. Tisztítás**

A kiömlött műtrágyát össze kell seperni majd helyezzük zárt, felcímkézett tartályokba ártalmatlanítás céljából.  
A szennyezett terület felmosása.

**6.3.3. Egyéb információk**

A kiömlött műtrágya más szerves anyagokkal nem keveredhet (pl. fűreszpor).

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra****Egyéni védőeszközök**

Lásd a 8. szakaszban.

**Hulladék kezelés**

Lásd a 13. szakaszban.



a02

Unikén®

Unikén®



a02

Unikén®

Unikén®

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1. Általános óvintézkedések**

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni TILOS!  
Kerüljük az anyag bőrrre, szembe kerülését.  
Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

**7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem**

Kerüljük a porképződést (helyi elszívás szükséges lehet) és a por hosszabb érintkezését a bőrrrel.  
Az anyagot jól szellőző helyen használjuk.  
Mindig használjuk az egyéni védőfelszerelést munkavégzés közben.

**7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem**

Az anyag önmagában nem gyúlékony, de az égést táplálja.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt****a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:****i. robbanásveszélyes légkör;**

Porképződés esetén lehetséges.

**ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek:**

Nem ismertek.

**iii. tűzveszélyesség;**

B – Tűzveszélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]  
D – Mérsékeltén tűzveszélyes. [28/2011. (IX.6.) BM rendelet szerint]

**iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek:**

Karbammiddal keverni vagy azzal együtt tárolni TILOS!

**v. párolgást előidéző feltételek:**

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

**vi. potenciális gyújtóforrások:**

Hőforrástól, tűztől távol helyezze el.  
Mezőgazdasági üzemekben biztosítsa, hogy a műtrágyát ne tárolják széna, szalma, gabona, dízelolaj, közelében.

**b) A következők hatásainak kezelési módja:****i. időjárási körülmények;**

Időjárási körülményektől óvjuk.

**ii. környezeti nyomás:**

Normál légköri nyomáson tároljuk.

**iii. hőmérséklet;**

Hűvös, állandó hőmérsékletű helyen tároljuk.

**iv. napfény;**

Napfénynek kitéve tárolni TILOS!

**v. páratartalom;**

Száraz helyen tárolandó (higroszkópos).

**vi. rezgés;**

Rezgésre nem érzékeny.

**c) Hogyan tartható fenn az anyag/keverék integritása a következők alkalmazásával:****i. stabilizátorok:**

Nem alkalmazható.

**ii. antioxidánsok;**

Nem alkalmazható.

**d) A következőkre kiterjedő további javaslatok:****i. Szellőzéssel kapcsolatos követelmények;**

Jól szellőző helyen tárolandó.

**ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása:**

A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük.  
A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

**iii. Tárolási körülményekből fakadó mennyiségi korlátok (adott esetben):**

Korlátozni kell a zsákolt termékből képezett rakatok magasságát (a helyi előírásoknak megfelelően) és legalább 1m távolságot tartani a rakatok között.

**iv. Csomagolóanyagok kompatibilitása;**

Az eredeti csomagolásnak megfelelő.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Gyártás és ipari felhasználás

- gyártás, csomagolás, rakodás, mintavételezés  
- műtrágya keverékek, oldatok, szuszpenziók készítése (keverés, oldás, hígítás)

Felhasználás időtartama és gyakorisága: > 4 h/nap

Foglalkozásszerű (professzionális) felhasználás

- csomagolás, újracsomagolás, rakodás, szállítás  
- műtrágya keverékek, oldatok, szuszpenziók készítése (keverés, oldás, hígítás)

Felhasználás időtartama és gyakorisága: > 4 h/nap

- szilárd műtrágya gépi szórása

- oldat műtrágya szabadföldi kijuttatása (csepegtető öntözés)

- szabadföldi lombtrágyázás

- melegházi lombtrágyázás

Felhasználás időtartama és gyakorisága: maximálisan 12 h/nap; 7 nap/hét; 2-3 hónap/év

Fogyasztói felhasználás

- szilárd műtrágya kézi szórása

- oldat műtrágyával történő csepegtető öntözés

- házi-kerti, melegházi lombtrágyázás (kézi permetezővel)

Felhasználás időtartama és gyakorisága: < 4 h/nap; 1-3 alkalom/év

Lásd az 1.2. szakaszban.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Az összetevőkre a 25/2000 EÜM-SZCSM rendelet nem állapít meg határértéket.

Szálló inert porra:

megengedett belélegezhető koncentráció 10 mg/m<sup>3</sup>;

megengedett respirábilis koncentráció 6 mg/m<sup>3</sup>.

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m <sup>3</sup> )	CK (mg/m <sup>3</sup> )	MK (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
Ammóniumnitrát {Ammónium-nitrát}	6484-52-2	—	—	—	—

**Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei:****Vizeletben:**

Nincs előírt határérték.

**Vérben:**

Nincs előírt határérték.

**DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Ammóniumnitrát {Ammónium-nitrát}	—	—	—	37,6 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve) 21,3 mg/kg/nap (bőrön át)

**DNEL – Fogyasztók**



Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Ammónium-nitrát {Ammónium-nitrát}	—	—	—	11,1 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve) 12,8 mg/kg/nap (bőrön át) 12,8 mg/kg/nap (lenyelve)

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Ammónium-nitrát {Ammónium-nitrát}	0,45 mg/L (fw)	—	—	—	—

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések**

Porképződés kerülése.  
Helyi elszívás ajánlott.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****a) szem-/arcvédelem**

Szemet/arcot védeni kell a portól.  
EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg.

**b) bőrvédelem**

MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű.  
Az anyag használata után alapos kézmosás szükséges.

**c) a légutak védelme**

EN143, szabványnak megfelelő légzésvédő P2 szűrővel vagy EN149 szabványnak megfelelő egyszer használatos légzésvédő.

**d) hőveszély**

Az anyag nem sugároz hőt.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. (A védőeszköz kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a védőeszköz gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg.)

**8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés**

Akadályozzuk meg az anyag környezetbe jutását.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****a) külső jellemzők:**

Szilárd halmazállapotú fehér vagy enyhén színezett granulátumok vagy szemcsék.

**b) szag:**

Szagtalan.

**c) szagküszöbérték:**

Nem ismert.

**d) pH:**

> 4,4

**e) olvadáspont/fagyáspont (°C):**

169,6 °C 1013 hPa-on

**f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):**

Az anyag >210 °C felett bomlik.

**g) lobbanáspont (°C):**

Nem alkalmazható (nem éghető, szervesetlen).

**h) párolgási sebesség:**

Nem alkalmazható.

**i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):**

Nem éghető (molekulaszerkezet alapján).

**j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:**

Nem robbanásveszélyes.

**k) gőznyomás (hPa):**

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

**l) gőzsűrűség:**

Nem alkalmazható (szilárd anyag).

**m) relatív sűrűség (g/dm<sup>3</sup>):**

1,720 20°C-on (ammónium-nitrátra)

**őmlesztett sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):**

0,900 – 1,100

**n) oldékonyság (oldékonyságok):****vízben**

1920 g/L

**zsírokban, olajokban**

Nincs információ.

**szerves oldószerekben**

Nincs információ.

**o) Kristályosodási hőmérséklet:**

Nem alkalmazható.

**p) megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log Pow):**

-3,1 (ammónium-nitrátra)

**q) öngyulladási hőmérséklet (°C):**

Nincs információ.

**r) bomlási hőmérséklet (°C):**

Nincs információ.

**s) viszkozitás (mPas):**

A viszkozitás a REACH értelmében egy folyadék tulajdonsága.

**t) robbanásveszélyesség:**

Nem robbanóképes.

**u) Moláris tömeg (g/mol):**

Nincs adat.

**v) oxidáló tulajdonságok:**

Elősegítheti az égést és az oxidációt.

**9.2. Egyéb információk**

Higroszkópos, a levegőből gyorsan felveszi a nedvességet.  
Erős bezárás alatt (pl. csövekben vagy csatornában) a melegítés heves reakcióhoz vagy robbanáshoz vezethet, különösen akkor, ha szennyezett a 10.3. pontban említett anyagokkal.

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

A termék normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**



Normál körülmények mellett stabil.  
Felhevítés 170 °C-nál magasabb hőmérsékletre (gázfeljődés közben bomlik). Hőforrás vagy tűz közelsége. Hegesztés vagy hővel járó munkák olyan berendezésen vagy üzemen, amely műtrágyával lehet szennyezett, az összes műtrágyát eltávolító alapos mosás nélkül.  
Felesleges érintkezés a levegővel.  
Szennyeződés kerülendő anyagokkal. (10.3. szakasz)

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Éghető anyagok, szerves anyagok, redukáló anyagok, erős savak és lúgok, kén, klorátok, kloridok, kromátok, nitrátok, permanganátok, foszfor, fémporok és olyan fémeket tartalmazó anyagok, mint a réz, nikkel, kobalt, cink, kadmium, ólom, bizmut, króm, magnézium, nátrium, kálium, alumínium és ötvözeteik.  
Spontán reagál ecetsav-anhidrid és salétromsav keverékével, ammónium-szulfát és kálium keverékével, vas(II)-szulfiddal, rézzel, fűrészpórral, karbamiddal, bárium-nitráttal.  
Alkálifémekkel robbanóképes reakcióterméket képez.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Erősen hevítve megolvad és mérgező gázok (ammónia, nitrogén-oxidok) képződése közben bomlik, a műtrágya hevítése erős bezárás alatt (pl. csövekben vagy csatornáknban) heves reakcióhoz vagy robbanáshoz vezethet, különösen akkor, ha szennyezett, főleg olyan anyagokkal, mint a 10.3. pontban említettek.  
Olyan lúgos anyagokkal érintkezve, mint pl. a méz, ammónia gáz szabadul fel.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a 10.3. és a 10.4. pontban.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Lásd a 10.3. és a 10.4. pontban.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) akut toxicitás:****Bőr**

LD50: > 5000 mg/kg

**Szem**

Nem osztályzott.

**Belégzés**

LC50 : > 88.8 mg/L

**Lenyelés**

LD50: 2950mg/kg

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nem irritáló.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Irritáló.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nem szenzibilizáló.

**e) csírasejt-mutagenitás:**

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs csírasejt mutagenitásának osztályozva.

**f) rákkeltő hatás:**

A jelenleg rendelkezésre álló toxikológiai információk alapján az anyag nincs rákkeltőnek osztályozva.

**g) reprodukciós toxicitás:**

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem osztályzott.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján nincsenek.

**j) aspirációs veszély:**

Nem osztályzott.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk****Bőrön át (dermal)**

A legvalószínűbb expozíciós út, mely védőeszköz (védőkesztyű, védőruha) használatával minimálisra csökkenthető.

**Szem**

A legvalószínűbb expozíciós út, mely védőeszköz (szemvédő) használatával minimálisra csökkenthető.

**Belégzéssel (inhaláció)**

Akkor jellemző, ha a használat során por keletkezik és a megfelelő szellőzés nem megoldott.

**Lenyelés (oral)**

A lenyelés nem jellemző, csak véletlenül fordulhat elő.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Nincs információ.

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások****Bőrön át (dermal)****Akut**

Bőr viszketése, bőrpír.

**Krónikus**

Bőrirritáció.

**Szem****Akut**

Viszkető vörös szem.

**Krónikus**

Égő, viszkető, vörös szem.

**Belégzéssel (inhaláció)****Akut**

Köhögés, rossz szájíz.

**Krónikus**

Köhögés, rossz szájíz. Súlyosabb esetben tüdőödéma.

**Lenyelés (oral)****Akut**

Gyomorfájdalom.

**Krónikus**

Gyomorfájdalom, gyomorégés.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Savak hatására ammónia szabadulhat fel, ami tüdő károsodást okozhat.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nem alkalmazható.

**Egyéb információk**

Nincs.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganizmusokra
Ammóniumnitrát {Ammónium-nitrát}	EC50 (10 nap) 1,7 g/L	EC50 (4 nap) 39 - 900 mg/L EC50 (72 h) 226 mg/L EC50 (48 h) 490 mg/L EC50 (24 h) 490 mg/L	LC50 (48 h) 95 - 447 mg/L	EC50 (3 h) 1 g/L EC10 (3 h) 180 mg/L

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**



Nem perzisztens, szervesetlen anyag. Vízben teljes mértékben ionjaira disszociál.  
A természetes nitrifikációs/denitrifikációs körfolyamatban lebomlik.

**12.3. Bioakkumulációs képesség****log Pow**

Nem bioakkumulatív, mivel szervesetlen vegyület és így megoszlatási hányadosa kicsi.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Szervesetlen, vízben nagyon jól oldódó vegyület, így alacsony az adszorpciós hajlama.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.  
(1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. Melléklet)

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem ismert.

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

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.  
A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.  
Anyag/Keverék:  
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.  
Szennyezett csomagolóanyagok:  
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

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

UN-2067

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****Belföldi**

AMMÓNium-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA

**Nemzetközi**

AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

**Különleges előírások**

**186:** Az ammónium-nitrát tartalom meghatározása során mindazon nitrát-ion mennyiséget, amellyel egyenértékű ammónium-ion van jelen a keverékben, ammónium- nitrátként kell számításba venni.  
**306:** Ez a tétel csak olyan anyagokhoz használható, amelyek a 2 vizsgálati sorozat szerint vizsgálva (lásd „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, I. Rész) túlzottan érzéketlenek az 1 osztályba való soroláshoz.  
**307:** Ez a tétel csak olyan egynemű keverékekhez használható, amelyek fő alkotórésze az ammónium-nitrát, a következő összetétel határokkal:  
a) legalább 90% ammónium-nitrát legfeljebb 0,2% összes éghető anyag tartalommal (beleértve a szerves anyagokat szénegyenértékre számítva) és esetleges olyan adalékokkal, amelyek szervesetlenek és az ammónium-nitráttal szemben semlegesek; vagy  
b) 90%-nál kevesebb, de 70%-nál több ammónium-nitrát egyéb szervesetlen anyagokkal, vagy 80%-nál több, de 90%-nál kevesebb ammónium-nitrát kalcium-karbonáttal és/vagy dolomittal és/vagy ásványi kalcium-szulfáttal keverve, és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve a szerves anyagokat szénegyenértékre számítva); vagy  
c) nitrogén típusú, ammónium-nitrát alapú műtrágya, amely ammónium-nitrát és ammónium-szulfát keverékéből áll 45%-nál több, de 70%-nál kevesebb ammónium- nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve a szerves anyagokat szénegyenértékre számítva), oly módon, hogy ammónium-nitrát és ammónium-szulfát tartalom együtt meghaladja a 70%-ot.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztályozási kód: O2  
Bárca: 5.1

**14.4. Csomagolási csoport**

III.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem ismert.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****ADR**

Korlátozott mennyiség: 5 kg  
Engedményes mennyiség: E1  
Szállítási kategória: 3  
Alagút korlátozási kód: (E)  
Veszélyt jelölő számok: 50  
Különleges előírás(ok):  
**VC1:** Ömlesztve szállítható ponyvás járműben, ponyvás konténerben vagy ponyvás ömlesztettáru-konténerben.  
**VC2:** Ömlesztve szállítható fedett járműben, zárt konténerben vagy zárt ömlesztettáru-konténerben  
**AP6:** Ha a jármű, ill. a konténer fából vagy más éghető anyagból készült, a teljes felületét el kell látni lángmentesített, vízhatlan béléssel vagy nátrium-szilikáttal vagy hasonló anyagból készült bevonattal. A ponyvának ugyancsak vízhatlannak és lángmentesítettnek kell lennie.  
**AP7:** Ömlesztve csak teljes rakományként szállítható.  
**CV24:** A járműveket és a konténereket berakás előtt alaposan ki kell tisztítani és különösen az éghető maradékoktól (szén, szalma, papír stb.) kell megtisztítani.  
**S23:** A 8.4 fejezet előírásait a járművek felügyeletére akkor kell betartani, ha ezt az anyagot ömlesztve vagy tartályban szállítják és az összes tömege, ill. térfogata a járművön meghaladja a 3000 kg-ot, ill. a 3000 litert.

Ha önálló csomagolásként zsákokat alkalmaznak, a hőleadás lehetővé tételéhez a zsákokat megfelelően el kell különíteni.

**IMDG**

EmS-kód: F-H, S-Q  
Elhelyezési kategória: Category C. Category A only if the special stowage provisions of 7.4.1.4 and 7.6.2.8.4 are complied with. "Separated from" class 4.1, combustible material (particularly liquids), bromates, chlorates, chlorites, hypochlorites, nitrites, powdered metals.  
Elkülönböztetés: 2 Ammonium compounds

**IATA/ICAO**

Korlátozott mennyiség: 10 kg (Y546)  
Utasszállító gépen szállítható: 25 kg (559)  
Teherszállító gépen szállítható: 100 kg (563)

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

Nem vonatkozik.

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

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről]  
[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][2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról]

**Magyar Törvények**

[2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról] [1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek] [2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről] [2011. évi LXXX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről]

**Magyar rendeletek**



[44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól]  
 [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről][18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról]  
 [225/2015. (VII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]  
 [25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról]  
 [35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről]  
 [26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól] [34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről]

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlap teljes terjedelmében át lett nézve.

A 2. és 3. szakaszban alkalmazott H-mondatok szövegei.

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

Nem ismert.

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahelyi levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,  
 CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük).

MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év).

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

fw – édesvíz

mw – tengervíz

sed fw – édesvízi üledék

sed mw – tengervízi üledék

Int. Rel. – szakaszos kiengedés

Log Pow – megoszlási hányados

PBT – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

DNEL – számított hatásmentes koncentráció

PNEC – előrejelzett hatásmentes koncentráció

STP – szennyvíztisztító üzem

EC50 – hatásos koncentráció 50 %-a

LC50 – halálos koncentráció 50 %-a

A 14. szakaszban a szállításra vonatkozó információkhoz felhasznált további kiadványok:

– UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Model Regulations Nineteenth revised edition

– International Maritime Dangerous Goods Code (2014 Edition) incorporating Amendment 37-14

Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

&gt;&gt;&gt;BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE&lt;&lt;&lt;