

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : COMPLEX 15/15/15+8SO3+Zn

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Műtrágyák

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító : LAT Nitrogen Austria GmbH  
St. Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Ausztria  
Telefon: +43 732 6915-0

Email cím : [sds@lat-nitrogen.com](mailto:sds@lat-nitrogen.com)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

06 80 20 11 99 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24h)  
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

További veszélyességi megállapítás : EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

##### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
ammónium-nitrát	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
ammónium-klorid	12125-02-9 235-186-4 017-014-00-8 01-2119489385-24	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
kalcium-fluorid	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30		>= 1 - < 5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

Megjegyzések : A keverékek nem szemirritáló besorolásúak (hasonló keverékeken elvégzett OECD 405 és OECD 437 vizsgálatok alapján).

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni a por véletlenszerű belélegzése esetén.  
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

- Oxigént vagy mesterséges légzést kell adni, ha szükséges.  
Orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel le kell mosni.  
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak  
alatt is, legalább 5 percig.  
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.  
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Hánytatni tilos.  
Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Lenyelve a következő tüneteket okozhatja:  
Gyomor-bél rendszeri zavar  
Ennek a terméknek a szervezetbe való felszívódása  
methemoglobin keletkezéséhez vezethet, amely bizonyos  
koncentráció felett cianózist okoz.
- A bőrrel való ismételt vagy hosszantartó érintkezés hatásai:  
Kellemetlenség
- A felszabaduló bomlástermék belélegzése a következő  
tüneteket okozhatja:  
Késleltetett tüdőödéma kockázata.
- Szemmel való érintkezés:  
Izgathatja a szemet.

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

- Kezelés : Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.
- Tünetileg kell kezelni.  
Specifikus ellenszer nincs.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

Az alkalmatlan oltóanyag : Oltópor  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Hab  
Ne oltsa vízpárával vagy homokkal.  
Halonok

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Szorosan zárt környezetben (pl. csőben, csatornában) hő hatására potenciális robbanásveszély áll fenn, különösen, ha nem kompatibilis anyagokkal szennyezett.  
Lásd a 10. fejezetet.

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Ammónia  
Klór  
Hidrogén-klorid

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes testet fedő vegyi anyag elleni védőruházat

További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.  
Érintkezésbe kell lépni a megfelelő helyi hatósággal.

Biztosítani kell, hogy az ajtók és ablakok nyitva legyenek.  
Kerülje a bomlás során keletkező füst belégzését.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Fel kell söpölni a csúszásveszély megelőzésére.  
A porképződést el kell kerülni.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
Felszíni vizekbe, szennyvízcsatornába kerülése esetén értesítse az érintett hatóságokat.

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

A kiömlött anyagot fel kell söpölni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

Ne keverje fűrészporral, éghető és szerves anyagokkal.  
A tartályt nyitva kell tartani.  
Tisztítás után a maradványokat vízzel kell leöblíteni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Ártalmatlanítási szempontok lásd a 13. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A porképződést el kell kerülni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Összeférhetetlen anyagoktól tartsa távol.  
Csak tiszta felszerelést szabad használni.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Éghető anyagoktól távol tartandó.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani.  
Korlátozza a rakat méretét (a helyi előírásoknak megfelelően) és legalább 1 m-t hagyjon szabadon a zsákos rakat körül. A rendszeres takarítást be kell vezetni, annak biztosítására, hogy a felületeken nem gyűlik össze a por.
- Tartálynak megfelelő anyagok: Műanyag Rozsdamentes acél  
Alumínium
- Tartálynak nem megfelelő anyagok: Réz Cink
- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Kerülje a fedetlen szabadtéri tárolást. Nedvességtől védeni kell.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Tilos éghető anyag közelében tárolni.  
Összeférhetetlen anyagoktól tartsa távol.  
Lásd a 10. fejezetet.  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

Gondoskodjon róla, hogy ne tárolja széna, szalma, termény, gázolaj, stb. közelében.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
kalcium-fluorid	7789-75-5	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	2000/39/EC
További információk	Indikatív			
		AK-érték	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	HU OEL
További információk	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

#### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
kalcium-fluorid	7789-75-5	fluorid (Fluor): 7 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		fluorid (Fluor): 4 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	következő műszak előtt	HU BAT
		fluorid (Fluor): 42 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		fluorid (Fluor): 24 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	következő műszak előtt	HU BAT

#### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
ammónium-nitrát	Édesvíz	16 mg/l
	Tengervíz	15,9 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

	Édesvízi üledék	77,7 mg/kg
	Tengeri üledék	77,2 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzemben	16,9 mg/l

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

A porképződést el kell kerülni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Mielőtt tűzzel vagy forró anyagokkal dolgozna tartályon vagy eszközökön, a termék maradványait vízzel alaposan távolítsa el.

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Védőszemüveg  
(EN 166)

#### Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje :  $\geq 480$  min  
Kesztyű vastagság :  $\geq 0,11$  mm  
Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

Megjegyzések : Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.  
Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

Légutak védelme : Ahol a koncentrációk meghaladják a javasolt határértékeket vagy nem ismertek, ott megfelelő légzésvédő eszközt kell használni.

Védelmi intézkedések : Megfelelő személyi védőfelszerelést (PPE) kell viselni a 2016/2010 / EU rendelet szerint.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Felszíni vizekbe, szennyvízcsatornába kerülése esetén értesítse az érintett hatóságokat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot : granulátumok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

Szín	:	szürke, világosbarna
Szag	:	szagtalan
Olvadáspont	:	Megolvadás előtt bomlik.
Forráspont	:	A forráspont alatt bomlik.
Tűzveszélyesség	:	A termék nem éghető.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nem alkalmazható (szilárd)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nem alkalmazható (szilárd)
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható, (szervetlen)
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható (szilárd)
Bomlási hőmérséklet	:	> 130 °C Megolvadás előtt bomlik.
pH-érték	:	4 - 5 Koncentráció: 10 %
Viszkozitás	:	
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható (szilárd)
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	részben oldható (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható (szervetlen)
Gőznyomás	:	Nem alkalmazható (szervetlen)
Sűrűség	:	1.060 kg/m <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség	:	Nem alkalmazható (szilárd)
Részecskeméret	:	2 - 5 mm



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

> 95 %

Részecskék jellemzői

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős bázisokkal érintkezve ammónia szabadul fel.  
Erős savakkal érintkezve nitrózus gázok szabadulnak fel.  
Melegítésre bomlik.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hőmérséklet > 130 °C  
Zárt térben hő hatására robbanhat.  
Összeférhetetlen anyagoktól tartsa távol.  
Hosszabb időszakokon át levegővel vagy nedvességgel való érintkezés.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Éghető anyag  
Redukálószer  
Erős savak és erős bázisok  
kén  
Klorátok  
Kromátok  
Nitritek  
permanganátok  
Porított fémek  
Réz

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Ammónia  
Klór  
Hidrogén-klorid

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Komponensek:

##### ammónium-nitrát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 2.950 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

##### ammónium-klorid:

Akut toxicitás, szájon át : LD50: 1.410 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Komponensek:

##### ammónium-nitrát:

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Termék:

Megjegyzések : Az információ hasonló összetételű keverékekkel végzett vizsgálatokon alapul.

#### Komponensek:

##### ammónium-nitrát:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

Faj	: Nyúl
Becslés	: Súlyos szemirritációt okoz.
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Szemizgató hatású.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Komponensek:

##### ammónium-nitrát:

Faj	: Egér
Módszer	: OECD Vizsgálati útmutató, 429
Eredmény	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Vizsgálati anyag	: Kalcium-ammónium-nitrát
Megjegyzések	: Kereszthivatkozás (analógia)

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Komponensek:

##### ammónium-nitrát:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív Vizsgálati anyag: Ammónium-kalcium-nitrát Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)
	: Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 473 Eredmény: negatív Vizsgálati anyag: Ammónium-kalcium-nitrát Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)
	: Vizsgálati típus: In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476 Eredmény: negatív Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

### Komponensek:

#### **ammónium-nitrát:**

Faj	: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út	: Orális
Expozíciós idő	: 104 hetek
Eredmény	: 1.820 mg/kg bw/nap
Vizsgálati anyag	: tumor növekedése nem volt megfigyelhető
Megjegyzések	: Nátrium-nitrát
	: Kereszthivatkozás (analógia)

### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Komponensek:

#### **ammónium-nitrát:**

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások	: Faj: Patkány, hím és nőstény Felhasználási út: Orális Általános toxicitás szülőknél: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: $\geq 920$ mg/kg bw/nap Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 422 Eredmény: Nincsenek mellékhatások. Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)
Hatások a magzat fejlődésére	Faj: Patkány Nem: hím és nőstény NOAEL: $\geq 1.500$ mg/kg, Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 422 Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)
	Faj: Patkány Felhasználási út: Orális Egyetlen kezelés időtartama: 28 np Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 920 mg/kg bw/nap Tünetek: Nincsenek magzati anomáliák. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422 Eredmény: Nincsenek mellékhatások. Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Komponensek:

#### **ammónium-nitrát:**

Becslés	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
---------	---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

##### ammónium-nitrát:

Faj	:	Patkány, hím és nőstény
NOAEL	:	>= 1.500 mg/kg
Felhasználási út	:	Orális
Expozíciós idő	:	28 np
Módszer	:	OECD Vizsgálati útmutató, 422
Vizsgálati anyag	:	Kálium-nitrát
Megjegyzések	:	Kereszthatkozás (analógia)

Faj	:	Patkány, hím
Felhasználási út	:	Belégzés
Expozíciós idő	:	28 np
Módszer	:	OECD Vizsgálati útmutató, 412
Vizsgálati anyag	:	Ammónium-nitrát

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

##### ammónium-nitrát:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 346 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: Rövidtávú
-------------------	---	--

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

	Megjegyzések: Édesvíz
	LC50 (Hexagrammos otakii): 10.359 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: Rövidtávú Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát Megjegyzések: Tengervíz Kereszthivatkozás (analógia)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Ceriodaphnia (vízi bolha)): 340 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: Rövidtávú Vizsgálati anyag: Calcium nitrate Megjegyzések: Édesvíz Kereszthivatkozás (analógia)
	LC50 (Portunus pelagicus): 496 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: Rövidtávú Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát Megjegyzések: Tengervíz Kereszthivatkozás (analógia)
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (alga): > 1.048 mg/l Expozíciós idő: 10 np Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát Megjegyzések: Tengervíz Kereszthivatkozás (analógia)
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 : > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 180 min Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 Megjegyzések: Édesvíz Kereszthivatkozás (analógia)
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 88,4 mg/l Expozíciós idő: 7 np Faj: Gobiocypris rarus (egyedspecifikus küllő) Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát Megjegyzések: Édesvíz Kereszthivatkozás (analógia)
	NOEC: 279,2 mg/l Expozíciós idő: 42 np Faj: Psetta maxima

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

	Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát Megjegyzések: Tengervíz Kereszthivatkozás (analógia)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 1.585,4 mg/l Expozíciós idő: 7 np Végpont: Szaporodási ütem Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát Megjegyzések: Édesvíz Kereszthivatkozás (analógia)
	NOEC: 22,8 mg/l Expozíciós idő: 40 np Faj: Farfantepenaeus brasiliensis Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát Megjegyzések: Tengervíz Kereszthivatkozás (analógia)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

##### **ammónium-nitrát:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **ammónium-nitrát:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Komponensek:

##### **ammónium-nitrát:**

Mobilitás : Közeg: Víz  
Megjegyzések: teljesen oldható

: Közeg: Talaj  
Megjegyzések: (NO<sub>3</sub>-), A talajban várhatóan nem szívódik fel.

: Közeg: Talaj  
Megjegyzések: (NH<sub>4</sub>+), Kibocsátás után felszívódik a talajban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

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

**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

**Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ : Ne hagyja, hogy a termék a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornarendszerbe kerüljön.  
Nagy mennyiségű kiszóródás káros környezeti hatású lehet, mint pl. eutrofizáció zárt felszíni vizekben.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Ha a helyi szabályozás megengedi, a földbe temethető vagy elégethető.  
Ne hagyja, hogy a termék a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornarendszerbe kerüljön.  
Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni.

Európai hulladékkód:  
06 10 99: közelebbről nem meghatározott hulladékok

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

---

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : Ammónium-nitrát-alapú vegyületekre, összetett műtrágyákra (ammónium-nitrátot foszfátokkal és/vagy kálisókkal együtt tartalmazó vegyületekre, összetett műtrágyákra) kell alkalmazni, amelyek az ENSZ technóvizsgálata szerint (lásd ENSZ Vizsgálatok és kritériumok kézikönyve, III. rész, 38.2. pont) nem képesek önfenntartó lebomlásra. Speciális utasítás nem szükséges. Az ADR/RID ADN, IMDG kód, ICAO/IATA-DGR szerint nem veszélyes áru

#### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Megjegyzések : Magáról a termékről nincs adat.

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.  
Nem alkalmazható

### Egyéb szabályozások:

Az (EU) 2019/1148 rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról - SZABÁLYOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK  
Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Lásd: [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

(EU) 2019/1009 rendelet az uniós terméshozzájáruló termékekről  
PFC 1 (C) (I) (a) (ii)

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H272 : Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H302 : Lenyelve ártalmas.  
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás  
Eye Irrit. : Szemirritáció  
Ox. Sol. : Oxidáló szilárd anyagok  
2000/39/EC : A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról  
HU BAT : Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedett határértékei  
HU OEL : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK  
2000/39/EC / TWA : Határérték - 8 órás  
HU OEL / AK-érték : Átlagos koncentráció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:  
22.12.2023

Előző dátum: 08.09.2023

### További információk

- Egyéb információk : Az 1907/2006-os (EC) Szabvány II Mellékletének és ennek módosításainak megfelelően került kiadásra. Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.
- Kibocsátó : LAT Nitrogen, Group Product Stewardship / Steffen Pfeiffer
- Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2023  
Fertilizers Europe Guidance documents

### Felelősségelhárítási nyilatkozat

Az itt található információk, legjobb tudásunk szerint a közzététel időpontjában pontosak és megbízhatóak. Azonban semmilyen garanciát és felelősséget nem vállalunk az információk pontosságáért és teljességéért.

**Nem vállalunk továbbá semmilyen garanciát a termékeink eladhatóságára vagy az adott célra való alkalmasságára vonatkozóan.**

**A vásárló felelőssége, hogy termékeinket megvizsgálja és tesztelje annak érdekében, hogy megvizsgálja arról, hogy a termékek alkalmasak-e az adott célra/a vásárló konkrét céljára. A vásárló felelős a termékeink megfelelő, biztonságos és jogszerű használatáért, feldolgozásáért és kezeléséért.**

Az itt található információk kizárólag a mi termékeinkre vonatkoznak, amennyiben termékeinket nem harmadik féltől származó anyagokkal együtt használják. Nem vállalunk felelősséget különösen a termékeink más anyaggal vagy alapanyaggal történő használatával, felhasználásával kapcsolatban.