

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : COMPLEX SOP 15/5/18 +2,5MgO+25SO3+B+Zn

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

Az anyag/keverék felhasználása : Mútrágyák

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító : Borealis L.A.T GmbH  
St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Ausztria  
Telefon: +43 732 6915-0

Email cím : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.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 veszélyazonosítása

#### 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

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei : 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

### 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	>= 30 - < 45
Colemanite	1318-33-8	Repr. 2; H361	>= 0,1 - < 1
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
kalcium-fluorid	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30		>= 1 - < 10

Megjegyzések : A keverékek nem szemirritáló besorolásúak (hasonló keverékeken elvégzett OECD 405 és OECD 437 vizsgálatok alapján).  
REACH regisztrációs szám:  
www.borealisgroup.com , Company - REACH - Registered substances

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

Lenyelés esetén : Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.  
: A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon 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  
  
Az alkalmatlan oltóanyag : Oltópor  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Hab  
Ne oltsa vízpárával vagy homokkal.

### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

Lásd a 10. fejezetet.

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

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Vegyszerálló teljes ruházat
- 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 söpörni a csúszásveszély megelőzésére.  
A porképződést el kell kerülni.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.

### 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 söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.  
Ne keverje fűrészpórral, 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 : A porképződést el kell kerülni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

- vonatkozó tanácsok : 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.

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

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

### 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	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, Európai 'indikatív határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)			
		CK-érték	10 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	HU OEL
További információk	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, Európai 'indikatív határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)			

##### 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)	műszak után	HU BAT
		fluorid (Fluor): 4 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	következő műszak előtt	HU BAT
		fluorid (Fluor): 42 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	műszak után	HU BAT
		fluorid (Fluor): 24 µmol/mmol kreatinin	következő műszak előtt	HU BAT

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

		(húgyhólyag)	
--	--	--------------	--

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
ammónium-nitrát	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú, Általános	5,12 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú, Általános	36 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú, Általános	2,56 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú, Általános	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú, Általános	2,56 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
ammónium-nitrát	Szennyvízkezelő üzemben	18 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 : Biztonsági szemüveg (EN 166)

### Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk

Áteresztési ideje : >= 480 min

Kesztyű vastagság : >= 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 teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m<sup>3</sup>, porbiztos álarc használata javasolt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

Az EN 143 / EN 149 -nak megfelelő légzésvédelem.

Típusú szűrő : P1 szűrő

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

Külső jellemzők	: szilárd
Szín	: szürke
Szag	: szagtalan
Szagküszöbérték	: nem használható
pH-érték	: 4,5 - 5,5, 10 %
Olvadáspont	: Megolvadás előtt bomlik.
Forráspont	: A forráspont alatt bomlik.
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható, (szervetlen)
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: A termék nem éghető.
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Nem alkalmazható
Sűrűség	: 1,100 - 1,150 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság (oldékonyságok)	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

Vízben való oldhatóság	: részben oldható (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható (szervetlen)
Bomlási hőmérséklet	: > 130 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.

### 9.2 Egyéb információk

nincs adat

## 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  
Redukálószeres  
Erős savak és erős bázisok  
kén  
Klorátok  
Kromátok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

Nitritek  
permanganátok  
Porított fémek  
Réz

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nitrogén-oxidok (NOx), Ammónia

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Komponensek:

##### ammónium-nitrát:

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: > 88,8 mg/l  
Módszer: Nincs információ.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

#### 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:

Az információ hasonló összetételű keverékekkel végzett vizsgálatokon alapul.

#### Komponensek:

##### ammónium-nitrát:

Faj: Nyúl

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

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

Kereszthivatkozás (analógia)

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Komponensek:

##### **ammónium-nitrát:**

In vitro genotoxicitás

: Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Eredmény: negatív

Vizsgálati anyag: Ammónium-kalcium-nitrát

: Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 473

Eredmény: negatív

Vizsgálati anyag: Ammónium-kalcium-nitrát

: Vizsgálati típus: In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476

Eredmény: negatív

Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Komponensek:

##### **ammónium-nitrát:**

Megjegyzések: Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

### Komponensek:

#### **ammónium-nitrát:**

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások

: Faj: Patkány  
NOAEL: > 1.500 mg/kg,  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 422  
Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát

### **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.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Komponensek:

#### **ammónium-nitrát:**

Faj: Patkány  
NOAEL: 0,185 mg/l  
Felhasználási út: Belégzés  
Expozíciós idő: 14 np  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 412  
Vizsgálati anyag: Ammónium-nitrát

### **Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

#### **ammónium-nitrát:**

Toxicitás halakra

: LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 447 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: Rövidtávú

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen  
szervezetekre

: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 490 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: Rövidtávú  
Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát  
Megjegyzések: Édesvíz

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

Toxicitás algákra	: EC50 : > 1.700 mg/l Expozíciós idő: 10 np Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát Megjegyzések: Tengervíz
Toxicitás baktériumokra	: EC50 : > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 180 min Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: Megjegyzések: a tanulmány tudományosan nem bizonyított
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: EC50: 555 mg/l Expozíciós idő: 7 np Faj: Bullia digitalis (prosobranch gastropod)

### 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

nincs adat

### 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 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

### 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 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Megjegyzések: 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: közelebről nem meghatározott hulladékok

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

### 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 öfenntartó lebomlásra., Speciális utasítás nem szükséges., Az ADR/RID ADN, IMDG kód, ICAO/IATA-DGR szerint nem veszélyes áru

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti 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, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
ammónium-nitrát (Listán szereplő szám 58)  
ammonium sulphate (Listán szereplő szám 65)  
ammonium dihydrogen orthophosphate (Listán szereplő szám 65)  
diammonium hydrogen phosphate (Listán szereplő szám 65)  
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú; Alapolaj – nem meghatározott (Listán szereplő szám 28)

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

Nem alkalmazható

### Egyéb szabályozások:

2003/2003/EK Rendelete a műtrágyákról

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

- H272 : Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.  
H361 : Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

- Eye Irrit. : Szemirritáció  
Ox. Sol. : Oxidáló szilárd anyagok  
Repr. : Reprodukciós toxicitás

### További információk

- Egyéb információk : Az 1907/2006-os (EC) Szabvány II Mellékletének és ennek módosításainak megfelelően került kiadásra.  
Kibocsátó : Borealis, Group Product Stewardship / Steffen Pfeiffer  
Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2015  
EFMA / Fertilizers Europe Guidance documents



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## NPK-műtrágya 15/5/18

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma:  
31.07.2019

Előző dátum: -

### Felelősségelhárítási nyilatkozat

Jelen dokumentumban tartalmazott információk legjobb tudomásunk szerint pontosak és megbízhatóak közlésük időpontjában, mindazonáltal nem vállalunk semmiféle felelősséget ezen információk pontosságáért és kimerítő jellegéért.

**A Borealis semmiféle olyan garanciát nem vállal, amely túlmegy a jelen leírásban foglaltakon. A dokumentumban tartalmazott információk nem képezik az eladhatóságra vagy adott célra való alkalmasságra vonatkozó szavatosság tárgyát.**

**A vevő felelőssége termékeink vizsgálata és tesztelése annak érdekében, hogy meggyőződjön hogy termékünk megfelel a vevő sajátos céljainak. A vevő felelős termékeink megfelelő, biztonságos és törvényes használatáért, ennek feldolgozásáért és kezeléséért.**

Semmiféle felelősség nem fogadható el a Borealis termékeinek egyéb anyagokkal együtt történő felhasználásából. Jelen dokumentumban tartalmazott információk kizárólag saját termékeinkre érvényesek, melyeket nem használnak valamely harmadik fél termékeivel együtt.