

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Technikai ammónium-nitrát  
REACH regisztrációs szám : 01-2119490981-27-0012  
Az anyag megnevezése : Ammónium-nitrát  
EU-szám : 229-347-8

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

Az anyag/keverék felhasználása : Gyártás, Készítmények gyártása, Használja mint köztitermék, Feldolgozás javító

#### 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 (24h)

### 2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Oxidáló szilárd anyagok, 3. Osztály H272: Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Szemirritáció, 2. Osztály H319: Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P220 Éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
**Beavatkozás:**  
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 vízpermetet használandó.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Koncentráció (% w/w)
ammónium-nitrát	6484-52-2 229-347-8	>= 99,8

Megjegyzések : A 80%-nál kevesebb ammónium-nitrátot tartalmazó keverékek nem szemirritáló besorolásúak (hasonló keverékeken elvégzett OECD 405 és OECD 437 vizsgálatok alapján)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.  
Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.  
Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
Ne alkalmazzon mesterséges légzést.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül.  
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- 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 : Orvosi felügyelet szükséges.  
A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

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

- Tünetek : Szemmel való érintkezés:  
Irritáció
- Gyomor-bél rendszeri zavar  
Ennek a terméknek a szervezetbe való felszívódása methemoglobin keletkezéséhez vezethet, amely bizonyos koncentráció felett cianózist okoz.

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

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.  
Specifikus ellenszer nincs.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár
- Az alkalmatlan oltóanyag : Hab  
Homok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Száraz por  
Halonok  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Veszélyes égéstermékek a tökéletlen égés következtében  
Mérgező gőzök fejlődnek.  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Ammónia

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

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes vegyvédelmi ruházat

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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A porképződést el kell kerülni.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.  
Tisztítás után a maradványokat vízzel kell leöblíteni.  
A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### 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. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. 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. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

### 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. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. 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.
A tárolási feltételekre vonatkozó további információk	: Közvetlen napsugárzás nem érheti. 32 °C feletti hőmérsékletnek nem szabad kitenni. 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.
Csomagolóanyag	: Megfelelő anyag: Műanyag, Rozsdamentes acél, Alumínium  Nem megfelelő anyag: Réz, Cink

### 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

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

##### DNEL:

ammónium-nitrát

: **Felhasználás: Munkavállalók**

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, Általános

Érték: 5,12 mg/kg

**Felhasználás: Munkavállalók**

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, Általános

Érték: 36 mg/m<sup>3</sup>

**Felhasználás: Fogyasztók**

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, Általános

Érték: 2,56 mg/kg

**Felhasználás: Fogyasztók**

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, Általános

Érték: 8,9 mg/m<sup>3</sup>

**Felhasználás: Fogyasztók**

Expozíciós útvonal: Lenyelés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, Általános

Érték: 2,56 mg/kg

##### PNEC:

ammónium-nitrát

: Szennyvízkezelő üzemben

Érték: 18 mg/l

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### Műszaki intézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

Tűzzel vagy forró anyagokkal történő munka csak a munkáltató engedélyével végezhető, szakember irányításával vagy szakember által (Isd. TRGS 511, 6.1.4.3).

##### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

: Védőszemüveg vagy védőpajzs.

Kézvédelem

Anyag

: Nitril-kaucsuk

áteresztési ideje

: > 480 min

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Megjegyzések : A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. 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.

Bőr- és testvédelem : Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme : Por esetén gázálcot kell viselni.  
Az EN 143-nak megfelelő légzésvédelem.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők : szilárd

Szín : színtelen, halványsárgás

Szag : szagtalan

Szagküszöbérték : nincs adat

pH-érték : 5,0 - 6,5, (20 °C)

Olvaspont : 169 °C

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : A forráspont alatt bomlik.

Lobbanáspont : Nem alkalmazható, (szervetlen)

Párolgási sebesség : nincs adat

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : A termék nem éghető.

Felső robbanási határ : nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Alsó robbanási határ	: nincs adat
Gőznyomás	: nem meghatározott
Relatív gőzsűrűség	: nincs adat
Relatív sűrűség	: 1,72
Sűrűség	: nincs adat
Térfogatsúly	: 940 kg/m <sup>3</sup>
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: 1.870 g/l
Öngyulladás hőmérséklet	: nem gyullad meg
Bomlási hőmérséklet	: > 210 °C Melegítésre bomlik.
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	: Nem alkalmazható (szilárd)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes UN sorozat 1 & 2
Oxidáló tulajdonságok	: Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

### 9.2 Egyéb információk

Molekulatömeg : 80,04 g/mol

## 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.

Ismétlődő hőingadozás következtében (32°C alá és fölé kerülve) a termék porózussá válik a kristályos szerkezet változása következtében, fokozott porképződéssel és térfogatnövekedéssel kísérve. Ez a zsák szakadásához és a termék szemcsék széteséséhez vezethet.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

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

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Melegítésre bomlik.  
Zárt térben hő hatására robbanhat.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

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

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén:, Nitrogén-oxidok (NOx)

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Komponensek:**

##### **ammónium-nitrát:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Nincs bőrirritáció

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

#### **Komponensek:**

##### **ammónium-nitrát:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Szemizgató hatású.

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **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 információk alapján nem került besorolásra.

#### **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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Eredmény: negatív  
Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### **ammónium-nitrát:**

Megjegyzések: Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### **ammónium-nitrát:**

A fogamzóképeségre  
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 információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### **ammónium-nitrát:**

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

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### **ammónium-nitrát:**

Faj: Patkány  
NOAEL: 256 mg/kg  
Felhasználási út: Orális  
Expozíciós idő: 364 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453  
Vizsgálati anyag: Ammónium-szulfát

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

**ammónium-nitrát:**

nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

**ammónium-nitrát:**

- |  |   |
|--|---|
| Toxicitás halakra  | : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 447 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Vizsgálati típus: Rövidtávú  |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre                      | : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 490 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Vizsgálati típus: Rövidtávú<br>Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát<br>Megjegyzések: Édesvíz                     |
| Toxicitás algákra  | : EC50 : > 1.700 mg/l<br>Expozíciós idő: 10 np<br>Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát<br>Megjegyzések: Tengervíz  |
| Toxicitás baktériumokra  | : EC50 : > 1.000 mg/l<br>Expozíciós idő: 180 min<br>Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása<br>Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát<br>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<br>Expozíciós idő: 7 np<br>Faj: Bullia digitalis (prosobranch gastropod)   |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### **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.

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

### **Komponensek:**

#### **ammónium-nitrát:**

Becslés : Nem alkalmazható. (szerves).

## 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.

### **Komponensek:**

#### **ammónium-nitrát:**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: Ha a helyi szabályozás megengedi, a földre 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 02* (veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok)
Szennyezett csomagolás	: A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

ADN	: UN 1942
ADR	: UN 1942
RID	: UN 1942
IMDG	: UN 1942

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: AMMÓNÍUM-NITRÁT
ADR	: AMMÓNÍUM-NITRÁT
RID	: AMMÓNÍUM-NITRÁT
IMDG	: AMMONIUM NITRATE

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: 5.1
ADR	: 5.1
RID	: 5.1
IMDG	: 5.1

Kiegészítő veszélyességi osztály :

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADN

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : O2  
Veszélyt jelölő számok : 50  
Címkék : 5.1

### ADR

Csomagolási csoport : III  
Veszélyt jelölő számok : 50  
Címkék : 5.1  
Alagutakra vonatkozó  
korlátozások kódja : (E)

### RID

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : O2  
Veszélyt jelölő számok : 50  
Címkék : 5.1

### IMDG

Csomagolási csoport : III  
Címkék : 5.1  
EmS Kód : F-H, S-Q

## 14.5 Környezeti veszélyek

### ADN

Veszélyes a környezetre : nem

### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

### RID

Veszélyes a környezetre : nem

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : Speciális utasítás nem szükséges.

## 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 : ammónium-nitrát

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Lát az 1907/2006/EK rendelet XVII. Melléklete miatt a korlátozás feltételei

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

Osztály	Mennyiség 1	Mennyiség 2
3	Ammónium nitrát: műszaki minőségben 350 t	2.500 t

Egyéb szabályozások : Az Európai Parlament és a Tanács 98/2013/EU rendelete (2013. január 15.) a robbanóanyag- prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról: II Melléklet

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### További információk

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok : Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek., Rendszeres oktatás szükséges a veszélyes áruk szállításában érintett alkalmazottak részére (az ADR 1.3 fejezete szerint).

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 : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2015



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

---

### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### Azonosított felhasználások:

#### Felhasználás: Gyártás

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 3:** Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- Végfelhasználás ágazatai : **SU 3:** Ipari gyártás (összes)
- Folyamat kategóriák : **PROC1:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen  
**PROC2:** Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval  
**PROC3:** Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)  
**PROC4:** Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége  
**PROC8a:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben  
**PROC8b:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben  
**PROC9:** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)  
**PROC14:** Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése  
**PROC15:** Laboratóriumi reagens felhasználása
- Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC1:** Vegyi anyagok gyártása

#### Felhasználás: Készítmények gyártása

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 3:** Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- Végfelhasználás ágazatai : **SU 10:** Készítmények gyártása
- Kémiai termék kategória : **PC1:** Ragasztók, tömítőanyagok  
**PC9a:** Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók  
**PC11:** Robbanóanyagok  
**PC12:** Műtrágyák  
**PC14:** Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is  
**PC19:** Intermedier

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

- PC20:** Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok
- PC35:** Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)
- PC37:** Vízelkezelési vegyszerek
- Folyamat kategóriák : **PROC2:** Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
- PROC3:** Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
- PROC4:** Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
- PROC5:** Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
- PROC8a:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
- PROC8b:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
- PROC9:** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
- PROC13:** Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése
- PROC14:** Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése
- PROC15:** Laboratóriumi reagens felhasználása

- Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC2:** Készítmények előállítása

### Felhasználás: Ipari felhasználás, Használja mint köztitermék

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 3:** Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- Végfelhasználás ágazatai : **SU8, SU9:** Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is), Finomkémiai termékek gyártása
- Kémiai termék kategória : **PC19:** Intermedier
- Folyamat kategóriák : **PROC1:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
- PROC2:** Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

- PROC3:** Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
- PROC4:** Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
- PROC5:** Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
- PROC8a:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
- PROC8b:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
- PROC9:** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
- PROC13:** Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
- PROC14:** Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése
- PROC15:** Laboratóriumi reagens felhasználása

Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC6a:** Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

### Felhasználás: Ipari felhasználás, Katalizátor

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 3:** Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- Végfelhasználás ágazatai : **SU2a, SU4, SU6a, SU12, SU15, SU19, SU23:** Bányászat (kivéve a partközeli, azaz offshore ipari tevékenységeket), Élelmiszeripari termékek gyártása, Fafeldolgozás, fatermék gyártás, Műanyagipari termékek gyártása, ideértve a vegyületképzést és az átalakítást is, Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével, Építési és szerelőipari munkák, Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés
- Kémiai termék kategória : **PC1:** Ragasztók, tömítőanyagok  
**PC9a:** Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók  
**PC11:** Robbanóanyagok  
**PC14:** Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is  
**PC35:** Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket)  
**PC37:** Vízeladási vegyszerek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

- Folyamat kategóriák : **PROC1:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen  
**PROC2:** Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval  
**PROC3:** Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)  
**PROC4:** Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége  
**PROC5:** Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés  
**PROC7:** Ipari porlasztás  
**PROC8a:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben  
**PROC8b:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben  
**PROC9:** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)  
**PROC10:** Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  
**PROC13:** Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése  
**PROC15:** Laboratóriumi reagens felhasználása
- Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC6b:** Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

### Felhasználás: Foglalkozásszerű felhasználás, nagy diszpergáló képességű

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 22:** Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- Végfelhasználás ágazatai : **SU1, SU2a, SU 10, SU19, SU23:** Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat, Bányászat (kivéve a partközeli, azaz offshore ipari tevékenységeket), Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével), Építési és szerelőipari munkák, Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés
- Kémiai termék kategória : **PC11:** Robbanóanyagok  
**PC12:** Műtrágyák  
**PC37:** Vízkezelési vegyszerek
- Folyamat kategóriák : **PROC1:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen  
**PROC2:** Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

**PROC3:** Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás  
(szintézis vagy készítmény-előállítás)

**PROC5:** Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos  
(több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása  
során végbemenő keverés, elegyítés

**PROC8a:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből,  
nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés /  
leürítés) nem kijelölt létesítményekben

**PROC8b:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből,  
nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés /  
leürítés) kijelölt létesítményekben

**PROC9:** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való  
továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

**PROC11:** Nem ipari permetszórás

**PROC15:** Laboratóriumi reagens felhasználása

**PROC19:** Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag  
személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC8b, ERC8e:** Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való  
széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Reaktív anyagok  
nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri  
felhasználása

### Felhasználás: Fogyasztói felhasználás, nagy diszpergáló képességű

Főbb felhasználói csoportok : **SU 21:** Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

Kémiai termék kategória : **PC0:** Egyéb  
**UCN S50200:** Pirotechnikai termékek  
: Speciális termékek, pirotechnikai és / vagy gyufa  
**PC12:** Műtrágyák

Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC8b, ERC8e:** Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való  
széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Reaktív anyagok  
nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri  
felhasználása

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### 1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Gyártás

Főbb felhasználói csoportok	: <b>SU 3:</b> Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
Végfelhasználás ágazatai	: <b>SU 3:</b> Ipari gyártás (összes)
Folyamat kategóriák	: <b>PROC1:</b> Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen <b>PROC2:</b> Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval <b>PROC3:</b> Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) <b>PROC4:</b> Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége <b>PROC8a:</b> Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben <b>PROC8b:</b> Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben <b>PROC9:</b> Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) <b>PROC14:</b> Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése <b>PROC15:</b> Laboratóriumi reagens felhasználása

Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC1:** Vegyi anyagok gyártása

### 2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC1: Vegyi anyagok gyártása

Megjegyzések : Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.

**2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Gyártás, Általános intézkedések PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen, Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), Szakaszos és más**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

**eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt), Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése, Laboratóriumi reagens felhasználása**

### Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : Magában foglalja a legfeljebb 100 % koncentrációkat.

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Szilárd, alacsony porlékonyság

### A használat gyakorisága és időtartama

Az aktivitás időtartama : < 8 h

### Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri  
Szellőzési sebesség óránként : 1 - 3  
Megjegyzések : Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.

### Technikai feltételek és intézkedések

Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni. Helyes általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 1 - 3 légcseré / óra). A bőrre került szennyeződést azonnal le kell mosni.

### A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Teljeskörű biztonsági irányítási rendszerek

### A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Bőrvédelem, Hosszú ujjú ruha, Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. (Hatékonyság (egy mérés): 90 %)  
Szemvédelem, Védőszemüveg  
Légutak védelme, nem (Hatékonyság (egy mérés): 0 %)

### A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

További jó gyakorlati tanácsok : Minimalizálja az expozíciónak kitett személyek számát., Hatásos szennyezőanyag eltávolítás., A manuális fázisok minimalizálása., Az érintkezés elkerülése a szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal., A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása., A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

---

### 2.3 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Gyártás PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

---

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

#### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Zárt rendszer (minimális érintkezés a rutin műveletek során)

---

### 2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Gyártás PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

---

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

#### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

---

### 2.5 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Gyártás PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

---

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

#### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Zárt, szakaszos eljárásban alkalmanként ellenőrzött expozíció

---

### 2.6 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Gyártás PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelyek során felmerül az expozíció lehetősége

---

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

### 2.7 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Gyártás

**PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben**

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Két kéz (960 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

### 2.8 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Gyártás

**PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben**

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Két kéz (960 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

### 2.9 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Gyártás

**PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)**

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

### 2.10 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Gyártás

**PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése**

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

## 2.11 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Gyártás PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

## 3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

### Környezet

Csatlakozó forgatókönyv v	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Rekesz	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
ERC1			Egyéb			
Megjegyzések:		Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.				

### Munkavállalók

Csatlakozó forgatókönyv v	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
PROC1	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,003 mg/kg bw/nap	< 0,01
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Általános, Hosszútávú	Bőr	0,137 mg/kg bw/nap	0,027
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,027
PROC3	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül,	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

		Általános, Hosszútávú			
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,069 mg/kg bw/nap	0,013
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,016
PROC4	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,686 mg/kg bw/nap	0,134
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,148
PROC8a	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,282
PROC8b	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,271
PROC9	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,686 mg/kg bw/nap	0,134
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,137
PROC14	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,343 mg/kg bw/nap	0,067
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,07
PROC15	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,034 mg/kg bw/nap	< 0,01
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		< 0,01
Megjegyzések:		LEV = helyi szellőzés			
		Bőr, helyi, hosszú távú: sem DNEL sem megfelelő referenciaérték nem áll rendelkezésre tehát a mennyiségi dermális expozíció becslése nem mérvadó.			
		Minőségi értékelés: mivel az egyéni védőfelszerelés használatban van, a hosszú távú bőrön keresztüli expozíció helyi hatásának veszélye			

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

kontrolláltnak tekintendő.

### 4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

A kéznél levő Biztonsági adatlap megadja a felhasználónak a kockázatkezelési intézkedéseket és üzemeltetési feltételeket, amely lehetővé teszi számára a biztonságos munkavégzést az anyaggal / eleggyel. Egyéb kockázatkezelési intézkedések / üzemeltetési feltételek adaptálása esetén a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szinteken történjen.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### 1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Készítmények gyártása

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 3:** Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- Végfelhasználás ágazatai : **SU 10:** Készítmények gyártása
- Kémiai termék kategória : **PC1:** Ragasztók, tömítőanyagok  
**PC9a:** Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók  
**PC11:** Robbanóanyagok  
**PC12:** Műtrágyák  
**PC14:** Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is  
**PC19:** Intermedier  
**PC20:** Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok  
**PC35:** Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)  
**PC37:** Vízelkezelt vegyszerek
- Folyamat kategóriák : **PROC2:** Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval  
**PROC3:** Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)  
**PROC4:** Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége  
**PROC5:** Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés  
**PROC8a:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben  
**PROC8b:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben  
**PROC9:** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)  
**PROC13:** Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése  
**PROC14:** Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése  
**PROC15:** Laboratóriumi reagens felhasználása
- Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC2:** Készítmények előállítása

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### 2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2: Készítmények előállítása

Megjegyzések : Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.

### 2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Készítmények gyártása, Általános intézkedések

**PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15:** Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége, Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt), Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése, Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése, Laboratóriumi reagens felhasználása, PC1, PC9a, PC11, PC12, PC14, PC19, PC20, PC35, PC37: Ragasztók, tömítőanyagok, Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók, Robbanóanyagok, Műtrágyák, Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is, Intermedier, Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok, Mosó- és tisztítószerek (ideértve az oldószer alapú termékeket), Vízelkezelt vegyszerek

#### Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : Magában foglalja a legfeljebb 100 % koncentrációkat.

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Szilárd, Folyadék, Porosság: alacsony

#### A használat gyakorisága és időtartama

Az aktivitás időtartama : < 8 h

#### Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri

Szellőzési sebesség óránként : 1 - 3

Megjegyzések : Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### Technikai feltételek és intézkedések

Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni. Helyes általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 1 - 3 légcseré / óra). A bőrre került szennyeződést azonnal le kell mosni.

### A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Teljeskörű biztonsági irányítási rendszerek

### A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Bőrvédelem, Hosszú ujjú ruha, Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. (Hatékonyság (egy mérés): 90 %)

Szemvédelem, Védőszemüveg vagy védőpajzs.

Légutak védelme, nem (Hatékonyság (egy mérés): 0 %)

### A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

További jó gyakorlati tanácsok : Minimalizálja az expozíciónak kitett személyek számát., Hatásos szennyezőanyag eltávolítás., A manuális fázisok minimalizálása., Az érintkezés elkerülése a szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal., A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása., A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

## 2.3 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Készítmények gyártása PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

## 2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Készítmények gyártása PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Elkülöntési intézkedések Zárt, szakaszos eljárásban alkalmanként ellenőrzött expozíció

### **2.5 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Készítmények gyártása PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége**

#### **A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők**

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

#### **Technikai feltételek és intézkedések**

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

### **2.6 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Készítmények gyártása PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés**

#### **A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők**

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

#### **Technikai feltételek és intézkedések**

Elkülöntési intézkedések nem

### **2.7 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Készítmények gyártása PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben**

#### **A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők**

Bőrön át történő expozíció : Két kéz (960 cm<sup>2</sup>)

#### **Technikai feltételek és intézkedések**

Elkülöntési intézkedések nem

### **2.8 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Készítmények gyártása PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben**

#### **A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők**

Bőrön át történő expozíció : Két kéz (960 cm<sup>2</sup>)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

### 2.9 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Készítmények gyártása PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

### 2.10 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Készítmények gyártása PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

### 2.11 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Készítmények gyártása PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

### 2.12 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Készítmények gyártása PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

### 3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

#### Környezet

Csatlakozó forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Rekesz	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
ERC2			Egyéb			
Megjegyzések:		Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.				

#### Munkavállalók

Csatlakozó forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
PROC2	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Általános, Hosszútávú	Bőr	0,137 mg/kg bw/nap	0,027
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,027
PROC3	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,069 mg/kg bw/nap	0,013
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,016
PROC4	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,686 mg/kg bw/nap	0,134
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,148
PROC5	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,282
PROC8a	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,282
PROC8b	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,271
PROC9	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,686 mg/kg bw/nap	0,134
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,137
PROC13	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,271
PROC14	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,343 mg/kg bw/nap	0,067
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,07
PROC15	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,034 mg/kg bw/nap	< 0,01
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		< 0,01
Megjegyzések:		LEV = helyi szellőzés			
		Bőr, helyi, hosszú távú: sem DNEL sem megfelelő referenciaérték nem áll rendelkezésre tehát a mennyiségi dermális expozíció becslése nem mérvadó.			
		Minőségi értékelés: mivel az egyéni védőfelszerelés használatban van, a hosszú távú bőrön keresztüli expozíció helyi hatásának veszélye kontroláltnak tekintendő.			

#### 4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

---

A kéznél levő Biztonsági adatlap megadja a felhasználónak a kockázatkezelési intézkedéseket és üzemeltetési feltételeket, amely lehetővé teszi számára a biztonságos munkavégzést az anyaggal / eleggyel. Egyéb kockázatkezelési intézkedések / üzemeltetési feltételek adaptálása esetén a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szinteken történjen.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### 1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Ipari felhasználás, Használja mint köztitermék

Főbb felhasználói csoportok	: <b>SU 3:</b> Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
Végfelhasználás ágazatai	: <b>SU8, SU9:</b> Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is), Finomkémiai termékek gyártása
Kémiai termék kategória	: <b>PC19:</b> Intermedier
Folyamat kategóriák	: <b>PROC1:</b> Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen <b>PROC2:</b> Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval <b>PROC3:</b> Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) <b>PROC4:</b> Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége <b>PROC5:</b> Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés <b>PROC8a:</b> Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben <b>PROC8b:</b> Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben <b>PROC9:</b> Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) <b>PROC13:</b> Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése <b>PROC14:</b> Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése <b>PROC15:</b> Laboratóriumi reagens felhasználása
Környezeti kibocsátási kategóriák	: <b>ERC6a:</b> Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

### 2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC6a: Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

Megjegyzések	: Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.
--------------	--

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

**2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Használja mint köztitermék, Általános intézkedések**  
**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen, Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége, Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt), Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése, Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése, Laboratóriumi reagens felhasználása, PC19: Intermedier**

### Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : Magában foglalja a legfeljebb 100 % koncentrációkat.

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Szilárd, Folyadék, Porosság: alacsony

### A használat gyakorisága és időtartama

Az aktivitás időtartama : < 8 h

### Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri  
Szellőzési sebesség óránként : 1 - 3  
Megjegyzések : Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.

### Technikai feltételek és intézkedések

Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni. Helyes általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 1 - 3 légcseré / óra). A bőrre került szennyeződést azonnal le kell mosni.

### A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Teljeskörű biztonsági irányítási rendszerek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Bőrvédelem, Hosszú ujjú ruha, Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. (Hatékonyság (egy mérés): 90 %)

Védőszemüveg

Légutak védelme, nem (Hatékonyság (egy mérés): 0 %)

### A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

További jó gyakorlati tanácsok : Minimalizálja az expozíciónak kitett személyek számát., Hatásos szennyezőanyag eltávolítás., A manuális fázisok minimalizálása., Az érintkezés elkerülése a szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal., A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása., A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

### 2.3 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Használja mint köztitermék PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

#### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Zárt rendszer (minimális érintkezés a rutin műveletek során)

### 2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Használja mint köztitermék PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

#### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

### 2.5 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Használja mint köztitermék PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Zárt, szakaszos eljárásban alkalmanként ellenőrzött expozíció

---

## 2.6 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Használja mint köztitermék PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

---

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

---

## 2.7 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Használja mint köztitermék PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

---

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

---

## 2.8 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Használja mint köztitermék PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

---

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Két kéz (960 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

---

## 2.9 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Használja mint köztitermék PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Két kéz (960 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

---

### 2.10 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Használja mint köztitermék PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

---

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

---

### 2.11 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Használja mint köztitermék PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

---

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

---

### 2.12 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Használja mint köztitermék PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése

---

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

---

### 2.13 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Használja mint köztitermék PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

## 3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

### Környezet

Csatlakozó forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Rekesz	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
ERC6a			Egyéb			
Megjegyzések:		Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.				

### Munkavállalók

Csatlakozó forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
PROC1	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,003 mg/kg bw/nap	< 0,01
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Általános, Hosszútávú	Bőr	0,137 mg/kg bw/nap	0,027
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,027
PROC3	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,069 mg/kg bw/nap	0,013
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,016
PROC4	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,686 mg/kg bw/nap	0,134

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,148
PROC5	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,282
PROC8a	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,282
PROC8b	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,271
PROC9	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,686 mg/kg bw/nap	0,134
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,137
PROC13	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,271
PROC14	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,343 mg/kg bw/nap	0,067
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,07
PROC15	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,034 mg/kg bw/nap	< 0,01
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		< 0,01
Megjegyzések:		LEV = helyi szellőzés			
		Bőr, helyi, hosszú távú: sem DNEL sem megfelelő referenciaérték nem áll rendelkezésre tehát a mennyiségi dermális expozíció becslése nem			

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

	mérvadó.
	Minőségi értékelés: mivel az egyéni védőfelszerelés használatban van, a hosszú távú bőrön keresztüli expozíció helyi hatásának veszélye kontrolálnak tekintendő.

#### 4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

A kéznél levő Biztonsági adatlap megadja a felhasználónak a kockázatkezelési intézkedéseket és üzemeltetési feltételeket, amely lehetővé teszi számára a biztonságos munkavégzést az anyaggal / eleggyel. Egyéb kockázatkezelési intézkedések / üzemeltetési feltételek adaptálása esetén a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szinteken történjen.

### 1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Ipari felhasználás, Katalizátor

Főbb felhasználói csoportok	: <b>SU 3:</b> Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
Végfelhasználás ágazatai	: <b>SU2a, SU4, SU6a, SU12, SU15, SU19, SU23:</b> Bányászat (kivéve a partközeli, azaz offshore ipari tevékenységeket), Élelmiszeripari termékek gyártása, Fafeldolgozás, fatermék gyártás, Műanyagipari termékek gyártása, ideértve a vegyületképzést és az átalakítást is, Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével, Építési és szerelőipari munkák, Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés
Kémiai termék kategória	: <b>PC1:</b> Ragasztók, tömítőanyagok <b>PC9a:</b> Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók <b>PC11:</b> Robbanóanyagok <b>PC14:</b> Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is <b>PC35:</b> Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket) <b>PC37:</b> Vízelkezelési vegyszerek
Folyamat kategóriák	: <b>PROC1:</b> Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen <b>PROC2:</b> Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval <b>PROC3:</b> Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) <b>PROC4:</b> Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége <b>PROC5:</b> Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés <b>PROC7:</b> Ipari porlasztás <b>PROC8a:</b> Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben <b>PROC8b:</b> Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben <b>PROC9:</b> Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) <b>PROC10:</b> Hengerrel vagy ecsettel való felvitel <b>PROC13:</b> Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

**PROC15:** Laboratóriumi reagens felhasználása

Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC6b:** Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

### 2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC6b: Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

Megjegyzések : Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.

**2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Katalizátor, Általános intézkedések PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen, Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége, Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés, Ipari porlasztás, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt), Hengerrel vagy ecsettel való felvitel, Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése, Laboratóriumi reagens felhasználása, PC1, PC9a, PC11, PC14, PC35, PC37: Ragasztók, tömítőanyagok, Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók, Robbanóanyagok, Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is, Mosó- és tisztítószerek (ideértve az oldószer alapú termékeket), Vízelkezelési vegyszerek**

#### Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : Magában foglalja a legfeljebb 100 % koncentrációkat.

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Szilárd, Folyadék, Porosság: alacsony

#### A használat gyakorisága és időtartama

Az aktivitás időtartama : < 8 h

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri  
Szellőzési sebesség óránként : 1 - 3  
Megjegyzések : Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.

### Technikai feltételek és intézkedések

Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni. Helyes általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 1 - 3 lépcsere / óra). A bőrre került szennyeződést azonnal le kell mosni.

### A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Teljeskörű biztonsági irányítási rendszerek

### A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Bőrvédelem, Hosszú ujjú ruha, Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. (Hatékonyság (egy mérés): 90 %)  
Védőszemüveg vagy védópajzs.  
Légutak védelme, nem (Hatékonyság (egy mérés): 0 %)

### A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

További jó gyakorlati tanácsok : Minimalizálja az expozíciónak kitett személyek számát., Hatásos szennyezőanyag eltávolítás., A manuális fázisok minimalizálása., Az érintkezés elkerülése a szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal., A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása., A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

## 2.3 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Katalizátor PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Zárt rendszer (minimális érintkezés a rutin műveletek során)

## 2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Katalizátor PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

### 2.5 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Katalizátor PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Zárt, szakaszos eljárásban alkalmanként ellenőrzött expozíció

### 2.6 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Katalizátor PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelyek során felmerül az expozíció lehetősége

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

### 2.7 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Katalizátor PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

### 2.8 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Katalizátor PROC7: Ipari porlasztás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Két kéz és alkar (1500 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

### 2.9 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Katalizátor

**PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben**

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Két kéz (960 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

### 2.10 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Katalizátor

**PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben**

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Két kéz (960 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

### 2.11 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Katalizátor

**PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)**

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

### 2.12 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Katalizátor

**PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Két kéz (960 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

## 2.13 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Katalizátor PROC13: Arucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

## 2.14 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Katalizátor PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

## 3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

### Környezet

Csatlakozó forgatókönyv v	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Rekesz	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
ERC6b			Egyéb			
Megjegyzések:		Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.				

### Munkavállalók

Csatlakozó forgatókönyv	Expozíció becslés	Különleges feltételek	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
-------------------------	-------------------	-----------------------	-------------	------------------	-----

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

v	módszer				
PROC1	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,003 mg/kg bw/nap	< 0,01
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,137 mg/kg bw/nap	0,027
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,027
PROC3	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,069 mg/kg bw/nap	0,013
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,016
PROC4	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,686 mg/kg bw/nap	0,134
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,148
PROC5	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,282
PROC7	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	1 mg/m <sup>3</sup>	0,028
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	4,286 mg/kg bw/nap	0,837
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,865
PROC8a	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,282
PROC8b	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,271
PROC9	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,686 mg/kg bw/nap	0,134
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,137
PROC10	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	2,743 mg/kg bw/nap	0,536
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,55
PROC13	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,271
PROC15	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,034 mg/kg bw/nap	< 0,01
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		< 0,01
Megjegyzések:		LEV = helyi szellőzés			
		Bőr, helyi, hosszú távú: sem DNEL sem megfelelő referenciaérték nem áll rendelkezésre tehát a mennyiségi dermális expozíció becslése nem mérvadó.			
		Minőségi értékelés: mivel az egyéni védőfelszerelés használatban van, a hosszú távú bőrön keresztüli expozíció helyi hatásának veszélye kontroláltnak tekintendő.			

#### 4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

A kéznél levő Biztonsági adatlap megadja a felhasználónak a kockázatkezelési intézkedéseket és üzemeltetési feltételeket, amely lehetővé teszi számára a biztonságos munkavégzést az anyaggal / eleggyel. Egyéb kockázatkezelési intézkedések / üzemeltetési feltételek adaptálása esetén a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szinteken történjen.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### 1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Foglalkozásszerű felhasználás, nagy diszpergáló képességű

Főbb felhasználói csoportok	: <b>SU 22:</b> Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
Végfelhasználás ágazatai	: <b>SU1, SU2a, SU 10, SU19, SU23:</b> Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat, Bányászat (kivéve a partközeli, azaz offshore ipari tevékenységeket), Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével), Építési és szerelőipari munkák, Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés
Kémiai termék kategória	: <b>PC11:</b> Robbanóanyagok <b>PC12:</b> Műtrágyák <b>PC37:</b> Vízkezelési vegyszerek
Folyamat kategóriák	: <b>PROC1:</b> Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen <b>PROC2:</b> Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval <b>PROC3:</b> Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) <b>PROC5:</b> Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés <b>PROC8a:</b> Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben <b>PROC8b:</b> Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben <b>PROC9:</b> Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) <b>PROC11:</b> Nem ipari permetszórás <b>PROC15:</b> Laboratóriumi reagens felhasználása <b>PROC19:</b> Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
Környezeti kibocsátási kategóriák	: <b>ERC8b, ERC8e:</b> Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### 2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC8b, ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

Megjegyzések : Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.

**2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Foglalkozásszerű felhasználás, Általános intézkedések**  
**PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC15, PROC19:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen, Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt), Nem ipari permetszórás, Laboratóriumi reagens felhasználása, Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett, PC11, PC12, PC37: Robbanóanyagok, Műtrágyák, Vízelkezelési vegyszerek

#### Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : Magában foglalja a legfeljebb 100 % koncentrációkat.

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Szilárd, Folyadék, Porosság: alacsony

#### A használat gyakorisága és időtartama

Az aktivitás időtartama : < 8 h

#### Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri  
Szellőzési sebesség óránként : 1 - 3  
Megjegyzések : Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül.

#### Technikai feltételek és intézkedések

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni. Helyes általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 1 - 3 légcseré / óra). A bőrre került szennyeződést azonnal le kell mosni.

### A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Teljeskörű biztonsági irányítási rendszerek

### A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Bőrvédelem, Hosszú ujjú ruha, Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. (Hatékonyság (egy mérés): 90 %)

Védőszemüveg vagy védőpajzs.

Légutak védelme, nem (Hatékonyság (egy mérés): 0 %)

### A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

További jó gyakorlati tanácsok : Minimalizálja az expozíciónak kitett személyek számát., Hatásos szennyezőanyag eltávolítás., A manuális fázisok minimalizálása., Az érintkezés elkerülése a szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal., A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása., A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

## 2.3 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Foglalkozásszerű felhasználás PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Zárt rendszer (minimális érintkezés a rutin műveletek során)

## 2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Foglalkozásszerű felhasználás PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

## 2.5 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Foglalkozásszerű felhasználás



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

#### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Zárt, szakaszos eljárásban alkalmanként ellenőrzött expozíció

### 2.6 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Foglalkozásszerű felhasználás PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

#### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

### 2.7 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Foglalkozásszerű felhasználás PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Két kéz (960 cm<sup>2</sup>)

#### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

### 2.8 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Foglalkozásszerű felhasználás PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Két kéz (960 cm<sup>2</sup>)

#### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

---

### 2.9 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Foglalkozásszerű felhasználás PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

---

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : A két kéz tenyere (480 cm<sup>2</sup>)

#### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések Félig zárt folyamat alkalmanként ellenőrzött expozícióval

---

### 2.10 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Foglalkozásszerű felhasználás PROC11: Nem ipari permetszórás

---

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Két kéz és alkar (1500 cm<sup>2</sup>)

#### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

#### A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Védőruházat, Teljes vegyvédelmi ruházat, Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Csak kesztyű viselése nem elegendő.  
(Hatékonyság (egy mérésé): 96 %)

---

### 2.11 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Foglalkozásszerű felhasználás PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

---

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Csak egy kéz és arc (240 cm<sup>2</sup>)

#### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

---

### 2.12 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Foglalkozásszerű felhasználás PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

---

#### A használat gyakorisága és időtartama

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Az aktivitás időtartama : < 1 h

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Két kéz és az alkar (1980 cm<sup>2</sup>)

### Technikai feltételek és intézkedések

Elkülöntési intézkedések nem

## 3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

### Környezet

Csatlakozó forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Rekesz	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
ERC8b ERC8e			Egyéb			
Megjegyzések:		Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.				

### Munkavállalók

Csatlakozó forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
PROC1	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,003 mg/kg bw/nap	< 0,01
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,137 mg/kg bw/nap	0,027
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,027
PROC3	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,069 mg/kg bw/nap	0,013
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,016
PROC5	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	1 mg/m <sup>3</sup>	0,028

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,296
PROC8a	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,282
PROC8b	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	1,371 mg/kg bw/nap	0,268
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,282
PROC9	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,014
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,686 mg/kg bw/nap	0,134
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,148
PROC11	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	1 mg/m <sup>3</sup>	0,028
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	4,284 mg/kg bw/nap	0,837
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,865
PROC15	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	0,034 mg/kg bw/nap	< 0,01
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		< 0,01
PROC19	ECETOC TRA	Beltéri, LEV nélkül, Általános, Hosszútávú	Belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
		Beltéri, Általános, Hosszútávú	Bőr	2,829 mg/kg bw/nap	0,552
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,555
Megjegyzések:		LEV = helyi szellőzés			
		Bőr, helyi, hosszú távú: sem DNEL sem megfelelő referenciaérték nem áll rendelkezésre tehát a mennyiségi dermális expozíció becslése nem mérvadó.			
		Minőségi értékelés: mivel az egyéni védőfelszerelés használatban van, a hosszú távú bőrön keresztüli expozíció helyi hatásának veszélye kontrolálnak tekintendő.			

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

---

### 4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

---

A kéznél levő Biztonsági adatlap megadja a felhasználónak a kockázatkezelési intézkedéseket és üzemeltetési feltételeket, amely lehetővé teszi számára a biztonságos munkavégzést az anyaggal / eleggyel. Egyéb kockázatkezelési intézkedések / üzemeltetési feltételek adaptálása esetén a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szinteken történjen.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

### 1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Fogyasztói felhasználás, nagy diszpergáló képességű

Főbb felhasználói csoportok	: <b>SU 21:</b> Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
Kémiai termék kategória	: <b>PC0:</b> Egyéb <b>UCN S50200:</b> Pirotechnikai termékek : Speciális termékek, pirotechnikai és / vagy gyufa <b>PC12:</b> Műtrágyák
Környezeti kibocsátási kategóriák	: <b>ERC8b, ERC8e:</b> Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

### 2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC8b, ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

Megjegyzések	: Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.
--------------	--

### 2.2 A fogyasztók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Fogyasztói felhasználás PC1, UCN S50200, : Ragasztók, tömítőanyagok, Pirotechnikai termékek, Speciális termékek, pirotechnikai és / vagy gyufa

#### Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	: Magában foglalja a legfeljebb 30% koncentrációkat.
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	: Szilárd, alacsony porlékonyság

#### A használat gyakorisága és időtartama

Megjegyzések	: Használat gyakorisága: Alkalmi
--------------	----------------------------------

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Bőrön át történő expozíció : Kézbelső / egy kéz / tenyér (428 cm<sup>2</sup>)

### Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztói expozíciót

Kültéri / Beltéri : Beltéri  
Kültéri / Beltéri : Kültéri

### A fogyasztó védelmével összefüggő feltételek és intézkedések (pl. viselkedési tanács, személyes védelem és higiénia)

Fogyasztói intézkedések : Gyermekektől távol kell tartani.

## 2.3 A fogyasztók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Fogyasztói felhasználás PC12: Műtrágyák

### Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : Magában foglalja a legfeljebb 50% koncentrációkat.

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Szilárd, alacsony porlékonyság

### A használat gyakorisága és időtartama

Megjegyzések : Használat gyakorisága: Alkalmi

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

Bőrön át történő expozíció : Kézbelső / egy kéz / tenyér (428 cm<sup>2</sup>)

### Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztói expozíciót

Kültéri / Beltéri : Beltéri  
Kültéri / Beltéri : Kültéri

### A fogyasztó védelmével összefüggő feltételek és intézkedések (pl. viselkedési tanács, személyes védelem és higiénia)

Fogyasztói intézkedések : Gyermekektől távol kell tartani.

## 3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

### Környezet

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

## Technikai ammónium-nitrát

Verzió 6.0

Felülvizsgálat dátuma:  
20.06.2017

Nyomtatás Dátuma 22.06.2017

Csatlakozó forgatókönyv v	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Rekesz	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
ERC8b ERC8e			Egyéb			
Megjegyzések:		Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.				

### Fogyasztók

Csatlakozó forgatókönyv v	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték típus	Expozíciós szint	RCR
PC0	ECETOC TRA	Általános, Hosszútávú	Bőr	0,858 mg/kg bw/nap	0,335
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,335
PC12	ECETOC TRA	Általános, Hosszútávú	Bőr	1,429 mg/kg bw/nap	0,558
		Általános, Hosszútávú	összes lehetőség		0,558

### 4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

A kéznél levő Biztonsági adatlap megadja a felhasználónak a kockázatkezelési intézkedéseket és üzemeltetési feltételeket, amely lehetővé teszi számára a biztonságos munkavégzést az anyaggal / eleggyel. Egyéb kockázatkezelési intézkedések / üzemeltetési feltételek adaptálása esetén a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szinteken történjen.