



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristalon 17-6-18+2 Blue

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : Kristalon 17-6-18+2 Blue  
Termék kód : PK702K  
Termék típus : szilárd

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

| Megállapított felhasználás  |
|---|
| Ipari elosztás.<br>Ipari felhasználás kémiai keverékek előállítására.<br>Műtrágyák professzionális előállítása.<br>Professzionális felhasználása, műtrágya a gazdaságokban - feltöltés és szórás (beleértve a talaj kondicionálást is).<br>Professzionális felhasználása, műtrágya Üvegházban ( például: tápoldatozás, beleértve a műtrágya oldat pH beállítását is).<br>Professzionális felhasználása, folyékony műtrágya szabadföldi termesztésben ( például tápoldatozás).<br>Professzionális felhasználása, műtrágya - eszköz karbantartás. |

Felhasználása nem ajánlott a következő esetekben : Nincs meghatározva.

Ok : Nem ismert.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Yara Hungária Kft  
Cím  
Út : Szabadság tér  
Szám : 4  
Irányítószám : 8200  
Város : Veszprém  
Ország : Magyarország  
Telefonszám : +36 88 456 387  
Fax szám: : +36 88 455 580  
Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : erik.czinege@yara.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Név : Egészségügyi Toxikológia Tájékoztató Szolgálat  
Telefonszám : 06-80-201199

Elérhetőség : 24h

**Szállító**

Telefonszám : 06-30-5252641

Elérhetőség : 24h

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

#### Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Besorolás : Nincs besorolva.

#### A 199/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

A terméket nem sorolták be veszélyesként az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

**Besorolás** : Nincs besorolva.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### 2.2 Címkézési elemek

Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztetés.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Megelőzés** : Nem alkalmazható.

**Elhárító intézkedés** : Nem alkalmazható.

**Tárolás** : Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** : Nem alkalmazható.

**Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.

#### Különleges csomagolási követelmények

**Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** : Nem alkalmazható.

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

**Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak** : Nem alkalmazható.

**Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak** : Nem alkalmazható.

**Egyéb veszélyek, amelyek** : Vízrel elegyedve a termék csúszós felületet képez.

nem következnek a besorolásból

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

Anyag/készítmény : Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók  | %            | Besorolás              |   | Típus |
|---------------------------------|---|--------------|------------------------|---|-------|
|                                 |   |              | 67/548/EGK             | 1272/2008/EK Rendelet [CLP]               |       |
| Ammónium nitrát                 | RRN:<br>01-2119490981-27<br>EK:<br>229-347-8<br>CAS :<br>6484-52-2                            | 25 - 35      | O; R8<br>Xi; R36       | Ox. Sol. 3 H272<br>Eye Dam./Irrit. 2 H319 | [1]   |
| bórsav                          | RRN:<br>01-2119486683-25<br>EK:<br>233-139-2<br>CAS :<br>10043-35-3<br>Index:<br>005-007-00-2 | 0,1 -<br>0,2 | Repr.Cat.2;<br>R60 R61 | Repr. 1B H360F<br>Repr. 1B H360D          | [1]   |

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] PBT-anyag

[4] vPvB-anyag

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Öblítse le bő folyó vízzel. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi

megfigyelés alatt kell tartani.

- Bőrrel érintkezés** : Mossa szappannal és vízzel. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

#### **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

##### **Lehetséges akut egészségi hatások**

- Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Belélegzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

##### **Túlzott behatás jelei/tünetei**

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

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

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1 Oltóanyag**

- Megfelelő oltóanyag** : Az oltáshoz elárasztó mennyiségű vizet kell használni.
- Alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjon kémiai oltóanyagot, habot, vagy homokot a tűz oltására.

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

- Az anyagból vagy keverékből** : \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

**származó veszélyek**

- Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
 nitrogén-oxidok  
 kén-oxidok  
 foszfor-oxidok  
 fém-oxid/oxidok  
 Kerülje az égő anyagok porának, gőzeinek vagy füstjének belélegzését.  
 Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.
- További információk** : Semmi.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

- A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet számára** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátást nyújtó személyzet számára** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

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

- Kis mennyiségű kiömlés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre

a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagy mennyiségű kiömlés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Megjegyzés: lásd az 1. fejezetet a vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez, és a 13. fejezetet a hulladék-ártalmatlanítással kapcsolatban.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Vízrel elegyedve a termék csúszós felületet képez.

**Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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

**Javaslatok** : Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: szerves anyagok, olaj és zsír.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.

**Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

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

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitettségi határérték.

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.  
A vegyi anyagok belégzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

#### Származtatott hatások szintjei

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Kitettség                | Érték                  | Érintett személyek | Hatások        |
|---------------------------------|-------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|
| Ammónium nitrát                 | DNEL  | Hosszútávú<br>Bőr        | 21,3 mg/kg<br>bw/nap   | Munkások           | Szisztematikus |
| Ammónium nitrát                 | DNEL  | Hosszútávú<br>Belélegzés | 37,6 mg/m <sup>3</sup> | Munkások           | Szisztematikus |

#### Koncentráció határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Típus | Vizsgáló közeg<br>Részletezés | Érték      | Módszer<br>Részletezés |
|---------------------------------|-------|-------------------------------|------------|------------------------|
| Ammónium nitrát                 | PNEC  | Édes víz                      | 0,45 mg/l  | Értékelési<br>Tényezők |
| Ammónium nitrát                 | PNEC  | Tengervíz                     | 0,045 mg/l | Értékelési<br>Tényezők |
| Ammónium nitrát                 | PNEC  | Szakaszos kibocsátás.         | 4,5 mg/l   | Értékelési<br>Tényezők |
| Ammónium nitrát                 | PNEC  | Szennyvízkezelő Üzem          | 18 mg/l    | Értékelési<br>Tényezők |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzések** : Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények. A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét. Ha ez a termék expozíciós határértékkel

rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

### **Egyéni védelmi intézkedések**

#### **Higiénés intézkedések**

- : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.

#### **Szem/arc védelem**

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót.

### **Bőrvédelem**

#### **Kézvédelem**

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.

#### **Test védelem**

- : A személyes testvédő berendezéseket a teljesítendő feladat és a vonatkozó kockázatok függvényében kell megválasztani, és a termék effektív kezelése előtt ezeket megfelelően minősített szakemberrel kell jóváhagyatni.

#### **Egyéb bőrvédelem**

- : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

#### **Légzésvédelem**

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

#### **A környezeti expozíció ellenőrzése**

- : A szellőtetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

#### **Megjelenés**

#### **Fizikai állapot**

- : szilárd

#### **Szín**

- : Nincs meghatározva.

#### **Szag**

- : Nincs meghatározva.



|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Szagküszöbérték</b>                                    | : | Nincs meghatározva.  |
| <b>pH</b>   | : | Nincs meghatározva.  |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>                             | : | Nincs meghatározva.  |
| <b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>          | : | Nincs meghatározva.  |
| <b>Lobbanáspont</b>                                       | : | Nincs meghatározva.  |
| <b>Párolgási sebesség</b>                                 | : | Nincs meghatározva.  |
| <b>Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag)</b>          | : | Nem gyúlékony.   |
| <b>Égési idő</b>  | : | Nincs meghatározva.  |
| <b>Égési arány</b>  | : | Nincs meghatározva.  |
| <b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok</b> | : | Alsó: Nincs meghatározva.<br>Felső: Nincs meghatározva.            |
| <b>Gőznyomás</b>  | : | Nincs meghatározva.  |
| <b>Gőzsűrűség</b>   | : | Nincs meghatározva.  |
| <b>Relatív sűrűség</b>                                    | : | Nincs meghatározva.  |
| <b>Oktanol/víz megoszlási hányados</b>                    | : | Nincs meghatározva.  |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                           | : | Nincs meghatározva.  |
| <b>Viszkozitás</b>  | : | Dinamikai: Nincs meghatározva.<br>Kinematikai: Nincs meghatározva. |
| <b>Robbanási tulajdonságok</b>                            | : | Semmi.   |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>                              | : | Semmi.   |

### 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b><u>10.1 Reakciókészség</u></b>                  | : | Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat. |
| <b><u>10.2 Kémiai stabilitás</u></b>               | : | A termék stabil.   |
| <b><u>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</u></b> | : | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.                              |
| <b><u>10.4 Kerülendő körülmények</u></b>           | : | Nincs specifikus adat.   |
| <b><u>10.5 Nem összeférhető anyagok</u></b>        | : | lúgok<br>gyúlékony anyagok<br>redukáló anyagok<br>szerves anyagok<br>savak   |
| <b><u>10.6 Veszélyes bomlástermékek</u></b>        | : | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.                       |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény        | Faj     | Adag          | Kitettség | Referenciák        |
|---------------------------------|-----------------|---------|---------------|-----------|--------------------|
| Ammónium nitrát                 |                 |         |               |           |                    |
|                                 | LD50 Orális     | Patkány | 2.950 mg/kg   | -         | IUCLID 5           |
|                                 | LD50 Bőr        | Patkány | > 5.000 mg/kg | -         | IUCLID 5           |
| bórsav                          |                 |         |               |           |                    |
|                                 | LD50 Orális     | Patkány | 2.500 mg/kg   | -         | HBPTO* 2,1430,2001 |
|                                 | LC50 Belélegzés | Patkány | 2 mg/l        | -         |                    |
|                                 | LD50 Bőr        | Nyúl    | > 2.000 mg/kg | -         |                    |

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem mérgező.

**Irritáció/Korrózió**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény         | Faj  | Pontszám | Kitettség | Megfigyelés | Referenciák |
|---------------------------------|------------------|------|----------|-----------|-------------|-------------|
| Ammónium nitrát                 | Szem - Irritatív | Nyúl |          |           | -           | IUCLID 5    |

**Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : Nem irritáló.  
**Szem** : Nem irritáló.  
**Légzési** : Nem irritáló.

**Érzékenyítő hatás**

**Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : Nem érzékenyítő  
**Légzési** : Nem érzékenyítő

**Mutagenitás**

**Következtetés / Összefoglaló** : NINCS mutagén hatása.

**Karcinogenitás**

**Következtetés / Összefoglaló** : NINCS rákkeltő hatás.

**Teratogén hatás**

**Következtetés / Összefoglaló** : NINCS teratogén hatás.

**Reprodukciós toxicitás**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Anyai toxicitás | Termékenység | Fejlődési toxin | Faj | Adag | Kitettség | Referenciák |
|---------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|-----|------|-----------|-------------|
|                                 |                 |              |                 |     |      |           |             |

|                 |   |         |         |         |                                |        |          |
|-----------------|---|---------|---------|---------|--------------------------------|--------|----------|
| Ammónium nitrát | - | Negatív | Negatív | Patkány | Orális:<br>> 1500 mg/kg bw/nap | 28 nap | IUCLID 5 |
|-----------------|---|---------|---------|---------|--------------------------------|--------|----------|

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem tekinthető a reprodukív rendszerre mérgezőnek.

**Tájékoztató a valószínű expozíciós módokról** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges akut egészségi hatások**

**Belélegzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

**Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**A vegyszer fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó tünetek**

**Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

**Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

**Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.

**Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.

**Rövid és hosszú távú kitettségéből származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

**Rövid ideig tartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Valószínűtlenek az egészségre káros hatások, amikor a termék az előírásoknak megfelelően van használva.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Nincs meghatározva.

**Hosszantartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Valószínűtlenek az egészségre káros hatások, amikor a termék az előírásoknak megfelelően van használva.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Nincs meghatározva.

**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség | Referenciák |
|---------------------------------|----------|-----|------|-----------|-------------|
|---------------------------------|----------|-----|------|-----------|-------------|

|                 |                       |         |           |       |          |
|-----------------|-----------------------|---------|-----------|-------|----------|
| Ammónium nitrát | Krónikus NOAEL Orális | Patkány | 256 mg/kg | 28nap | IUCLID 5 |
|-----------------|-----------------------|---------|-----------|-------|----------|

|  |                                 |         |                |                       |          |
|--|---------------------------------|---------|----------------|-----------------------|----------|
|  | Szub-akut<br>NOEC<br>Belélegzés | Patkány | > 185<br>mg/kg | 2hét 5 óra<br>per nap | IUCLID 5 |
|--|---------------------------------|---------|----------------|-----------------------|----------|

- Következtetés / Összefoglaló** : Nem mérgező.
- Általános** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Karcinogenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Teratogén hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Fejlődési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Termékenységi hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                      | Faj           | Kitettség | Referenciák                             |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------|---|
| Ammónium nitrát                 |                               |               |           |   |
|                                 | Akut LC50 447 mg/l Édes víz   | Hal           | 48 h      | IUCLID 5                                |
|                                 | Akut EC50 490 mg/l Édes víz   | Daphnia       | 48 h      | IUCLID 5                                |
|                                 | Akut EC50 1.700 mg/l Sós víz  | Vízi növények | 10 d      | IUCLID 5                                |
| bórsav                          |                               |               |           |   |
|                                 | Akut LC50 > 100 mg/l Édes víz | Hal           | 4 d       | Ecotoxicol. Environ. Saf. 30(2):134-142 |
|                                 | Akut LC50 125 mg/l Édes víz   | Hal           | 4 d       | Ecotoxicol. Environ. Saf.38(3): 296-308 |
|                                 | Akut LC50 233 mg/l Édes víz   | Hal           | 4 d       | Ecotoxicol. Environ. Saf.30(2): 134-142 |
|                                 | Akut LC50 279 mg/l Édes víz   | Hal           | 4 d       | Ecotoxicol. Environ. Saf.30(2): 134-142 |
|                                 | Akut LC50 279 mg/l Édes víz   | Hal           | 4 d       | Ecotoxicol. Environ. Saf.30(2): 134-142 |
|                                 | Akut LC50 280 mg/l Édes víz   | Hal           | 4 d       | Ecotoxicol. Environ. Saf.30(2): 134-    |

|  |                             |         |     |  |
|--|-----------------------------|---------|-----|--|
|  |                             |         |     | 142  |
|  | Akut LC50 447 mg/l Édes víz | Hal     | 4 d | Arch. Environ. Contam. Toxicol.19(3): 366-373                      |
|  | Akut LC50 527 mg/l Édes víz | Hal     | 4 d | Ecotoxicol. Environ. Saf.30(2): 134-142                            |
|  | Akut LC50 552 mg/l Édes víz | Hal     | 4 d | Ecotoxicol. Environ. Saf.30(2): 134-142                            |
|  | Akut LC50 566 mg/l Édes víz | Hal     | 4 d | Arch. Environ. Contam. Toxicol.19(3): 366-373                      |
|  | Akut LC50 600 mg/l Édes víz | Hal     | 4 d | Arch. Environ. Contam. Toxicol.19(3): 366-373                      |
|  | Akut EC50 133 mg/l Édes víz | Daphnia | 2 d | Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. |
|  | Akut EC50 226 mg/l Édes víz | Daphnia | 2 d | Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. |
|  | Akut EC50 777 mg/l Édes víz | Daphnia | 2 d | Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. |

**Következtetés / Összefoglaló** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Következtetés / Összefoglaló** : Biológiailag gyorsan bomlik a növényekben és a talajban. Biológiai feldúsulása nem várható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogPow | BKF | Potenciál | Referenciák |
|---------------------------------|--------|-----|-----------|-------------|
| bórsav                          | 0,175  | -   |           |             |

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (KOC)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

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

**PBT** : Nem alkalmazható.

**vPvB** : Nem alkalmazható.

**12.6 Egyéb káros hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Termék**

**Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

**Veszélyes Hulladék** : A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 91/689/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

**Csomagolás**

**Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges. Az újrahasonosítás vagy ártalmatlanítás előtt győződjön meg arról, hogy

**Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|                     | ADR/RID           | ADN/ADNR          | IMDG           | IATA           |
|---------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN-szám</b> | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Not regulated. | Not regulated. |

|  |  |      |      |     |   |
|--|--|------|------|-----|---|
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> |  |      |      |     |   |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             |  |      |      |     |   |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              |  |      |      |     |   |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                            |  | Nem. | Nem. | No. |   |
| <b>14.6 További információk</b>                              | A veszély azonosító száma / HI/Kemler szám |      |      |     |   |
|  | Korlátozott mennyiség                      |      |      |     |   |
|  | Különleges óvintézkedések                  |      |      |     |   |
|  | Alagút kód                                 |      |      |     |   |
|  | Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek         |      |      |     |   |
|  | Tengeri szennyező anyag                    | Nem. | Nem. | No. |   |
|  | Utasszállító és teherszállító repülőgép    |      |      |     | Quantity limitation<br>Packaging instructions |
|  | Csak teherszállító repülőgép               |      |      |     | Quantity limitation<br>Packaging instructions |
|  | Megjegyzések:                              |      |      |     |   |

**Megjegyzés** : Tesztek bizonyítják, hogy az NPK műtrágya nincs kitéve az IMO elvekben meghatározott önfenntartó bomlásnak, amelyet a Veszélyes Áruk Szállításáról szóló ajánlások tartalmaznak (Tesztek és kritériumok, 2., 3. rész, 38. bekezdés).

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható.

**14.8 IMSBC** : Nem áll rendelkezésre.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**XVII. Melléklet - Egyes** : Nem alkalmazható.

veszélyes anyagok,  
készítmények és árucikkek  
gyártásával, forgalomba  
hozatalával és felhasználásával  
kapcsolatos korlátozások

**Egyéb EU előírások**

- Európai jegyzék : Nincs meghatározva.  
 Integrált szennyeződés-  
 megelőzés és csökkentés : Nem besorolt  
 (IPPC) - Levegő  
 Integrált szennyeződés-  
 megelőzés és csökkentés : Nem besorolt  
 (IPPC) - Víz  
 Veszélyes balesetre vonatkozó rendelkezés  
 Megjegyzés : Nem alkalmazható.

**Nemzeti előírások**

| Terméknév | Rákkeltő hatások | Mutagén hatások | Fejlődési hatások      | Termékenységi hatások  |
|-----------|------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| bórsav    |                  |                 | Repr.Cat.2; R60<br>R61 | Repr.Cat.2; R60<br>R61 |

- Megjegyzés** : Információink alapján egyéb, nemzeti szabályozást nem kell alkalmazni.

- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
 Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
 RRN = REACH Regisztrációs Szám  
 bw = Testsúly
- A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások** : EU REACH IUCLID5 CSR  
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada



**Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás**

| Besorolás          | Indoklás                  |
|--------------------|---------------------------|
| Nincs besorolva. , | Vizsgálati adatok alapján |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>A rövidített H-állítások teljes szövege</b> | : | H319   | Súlyos szemirritációt okoz.  |
|  |   | H272   | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.                         |
|  |   | H360FD   | Károsíthatja a termékenységet.<br>Károsíthatja a születendő gyermeket. |
| <b>Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege</b> | : | Eye Dam./Irrit.2   | SÚLYOS<br>SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ<br>2. kategória                  |
|  |   | Ox. Sol.3  | OXIDÁLÓ SZILÁRD ANYAGOK 3.<br>kategória                                |
|  |   | Repr.  | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS<br>Termékenység Születendő gyermek              |
| <b>A rövidített R-mondatok teljes szövege</b>  | : | R8- Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.<br>R60- A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja.<br>R61- A születendő gyermekre ártalmas lehet.<br>R36- Szemizgató hatású. |  |
| <b>Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]</b> | : | O - Égést tápláló, oxidáló<br>Repr.Cat.2 - Toxikus a szaporodásra, 2. kategória<br>Xi - Irritatív  |  |
| <b>A nyomtatás időpontja</b>                   | : | 16.04.2012   |  |
| <b>Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje</b>   | : | 14.03.2012   |  |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b>              | : | 00.00.0000   |  |
| <b>Változat</b>                                | : | .  |  |
| <b>Készítette:</b>                             | : | Yara Product Classifications & Regulations.  |  |

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

A biztonsági adatlapban közöltek a legjobb tudásunk szerint, az összeállítás idején rendelkezésre álló ismereteink alapján pontosnak tekintve állítottuk össze. A közölt adatok biztonság technikai iránymutatások és csak az adatlapon szereplő termékekre és felhasználásokra vonatkoznak. A megadott információk nem feltétlenül alkalmazhatók abban az esetben, ha az adott anyagot más anyaggal/ anyagokkal keverték, vagy ha nem az itt leírtak szerint használták fel, így az esetleges ismeretlen veszélyek miatt körültekintően kell őket felhasználni. Az alkalmazhatóság megállapítása minden egyes anyag esetében a felhasználó kizárólagos felelőssége.