



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Calcium Nitrate 15,5N Flakes Sol.

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

### 1.1 Termékazonosító

<b>Terméknév</b>	: Calcium Nitrate 15,5N Flakes Sol.
<b>EC-szám</b>	: 239-289-5
<b>REACH Regisztrációs szám</b>	: 01-2119493947-16
<b>CAS szám</b>	: 15245-12-2
<b>Termék típus</b>	: Szilárd.
<b>Egyéb azonosítási lehetőségek</b>	: Salétromsav, ammónium kalcium só

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

#### Megállapított felhasználás

ipari gyártás/ import- folyamatos előállítású anyag  
Ipari elosztása az anyagnak  
Az anyag ipari felhasználása kémiai keverékek előállítására  
Az anyag, mint kémiai intermedierek ipari felhasználása  
Ipari felhasználású anyag, önmagában, vagy keverékként, mint reaktív hatóanyag/segédanyag és általános kémiai célokra (például szerves és szervetlen szintézis, korrózió gátló termékek, extrakciós folyamatok, latex termékek, műanyag termékek és újrahasznosítás, víz kezelés/szeptikus kontroll, pH semlegesítő anyag, ioncseréző)  
Ipari felhasználású anyag mint hűtőanyag (például, fagyasztás, futási/hűtési rendszerek)  
Ipari felhasználású anyag, önmagában, vagy keverékként, felület/ anyag kezelésre (például fém, bor, textil, műanyag, fa, elektromos eszközök/félvezetők, szigetelés, edzés, maratószer)  
Ipari felhasználású anyag, önmagában, vagy keverékként, speciális kémiai vagy egyéb termékek előállítására (például, savas akkumulátorok, ragasztó anyagok, légtisztítók, biocidok, katalizátorok, tisztító szerek, kozmetikumok, bevonó szerek/festékek/felület kezelők, építőipari kemikáliák, korrózió védelmi termékek, szigetelés, tinták/nyomtató patronok, optikai jelölők, gyógyszerek, polimerek)  
Mutrágák professzionális előállítása  
Ipari felhasználása az anyagnak, mint építőipari anyag (vakoló anyag, beton padló, kötoanyag, beltéri válaszfalak)  
Ipari felhasználása az anyagnak, ipari robbanószer

Professzionális felhasználása az anyagnak, önmagában vagy keverékként, mint reaktív anyag/segédanyag általános kémia felhasználásokra (például korrózió védelmi termék, pH semlegesítő anyag, szervestrágya feldolgozás, vízkezelés)  
Professzionális felhasználása az anyagnak, önmagában vagy keverékként, hűtőanyag (például: hűtőgép. Hűtési/futési rendszerek)  
Professzionális felhasználása az anyagnak, önmagában, vagy keverékként, speciális kémiai vagy egyéb termékek előállítására (például, savas akkumulátorok, ragasztó anyagok, légtisztítók, biocidok, katalizátorok, tisztító szerek, kozmetikumok, bevonó szerek/festékek/felület kezelők, jégoldók/fagyállók, szigetelés, tinták/nyomtató patronok, polimerek)  
Professzionális felhasználása az anyagnak mint mutrágya Üvegházban (például: tápoldatozás, beleértve a mutrágya oldat pH beállítását is)  
Professzionális felhasználása az anyagnak mint építőipari anyag (vakoló anyag, beton padló, kötoanyag, beltéri válaszfalak)  
Professzionális felhasználása az anyagok talaj remediáció, és tömeg stabilizáció

Felhasználása ajánlott a következők ellen:

Ok

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

Egyéb meg nem határozott ipar.

Az adatok vagy a vonatkozó tapasztalat hiányában a szállító nem hagyhatja jóvá ezt a felhasználást.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

: YARA HUNGÁRIA Kf.  
 Hrsz: 06/63.  
 H-8182 Berhida (Peremarton lpartelep).  
 Post address: P. O. B. 27.  
 HUNGÁRIA

T: +36 88 456 387  
 F: +36 88 455 580

**Ezért az biztonsági  
 adatlapért felelős személy  
 e-mail címe** : ijanos.nemeth@yara.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám****Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ**

**Telefonszám** : Egészségügyi Toxikológia Tájékoztató Szolgálat: 06-80-201199 (24)

**Szállító**

**Telefonszám** : +36 88 456 387

**Ügyfélfogadási idő** : 24 óra

**2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Termék meghatározás** : Egy alkotóelemből álló anyag

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

: Acute Tox. 4, H302  
 Eye Dam. 1, H318

**A 67/548/EGK Irányelv [DSD] szerinti osztályozás**

: Xn; R22  
 Xi; R41

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**

**Veszélyt jelző piktogramok** :



**Figyelmeztetés** : Veszély

**Figyelmeztető mondatok** : Lenyelve ártalmas.  
 Súlyos szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

- Megelőzés** : Védőkesztyű és szemvédő használata kötelező. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- Elhárító intézkedés** : SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.
- 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 nem következnek a besorolásból** : Nem áll rendelkezésre.

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

**Anyag/készítmény** : Egy alkotóelemből álló anyag

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
Salétromsav, ammónium kalcium só	REACH #: 01-2119493947-16 EK: 239-289-5 CAS: 15245-12-2	99 - 100	Xn; R22 Xi; R41  Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.	Acute Tox. 4, H302  Eye Dam. 1, H318  Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.	[A]

A szállító jelenlegi tudása szerint nincs jelen olyan további alkotórész, amely osztályozott, vagy hozzájárul az anyag osztálybasorolásához és emiatt e szakaszban jelentésre kötelezett.

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

#### Típus

- [A] Alkotóelem
- [B] Szennyeződés
- [C] Stabilizáló adalék

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : A szemet azonnal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel kell öblíteni, az öblítés alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani. Forduljon azonnal orvoshoz.
- Belélegzés** : Kerülje a por belélegzését. Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre.
- Bőrrel érintkezés** : Kerülje a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezést. Az anyaggal végzett tevékenység után mindig mosson alaposan kezet szappannal és vízzel. Irritáció kialakulásakor forduljon orvoshoz.
- Lenyelés** : Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Nagy mennyiségű anyag lenyelése esetén azonnal hívjon orvost.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

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

##### Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés** : Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Lenyelés** : Lenyelve ártalmatlan. A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

##### Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom  
könnyezés  
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
pirosság  
hólyagosodás következhet be
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
gyomorfájdalmak

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

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése 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 használandó.

**Alkalmatlan oltóanyag** : NE használjon száraz vegyszerrel vagy habot vagy fojtsa el száraz homokkal.

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

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt.

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

**Megjegyzés** : Nem gyúlékony anyag.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Speciális védelmi intézkedések a 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 baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

## 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. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. 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

**Kismértékű kifreccsenés** : 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.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**Nagymértékű kifreccsenés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. 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). Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

**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

: 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. Elzárva tárolandó. 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 elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Kiömlés esetén a talaj és víz szennyezésének megelőzése céljából gátolja körül a tárolóhelyeket.

Redukálószerektől és az éghető anyagoktól elkülönítetten tárolandó. Savaktól vagy lúgoktól távol tartandó. Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: fűtőolaj és dízelolaj, szerves anyagok.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Javaslatok** : 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 belélegzés 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	Lakosság	Hatások
Salétromsav, ammónium kalcium só	DNEL	Hosszútávú Bőr	13,9 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	24,5 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Orális	8,33 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	6,3 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus

#### Előre jelzett hatás-koncentrációk

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
Salétromsav, ammónium kalcium só	PNEC	Friss víz	0,45 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Tengeri	0,045 mg/l	Értékelési Tényezők

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzések

: Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége 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.

##### 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. Javasolt: Szorosan illeszkedő védőálarc CEN: EN166

##### Bőrvédelem

##### Kézvédelem

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. >8 óra (áttörési idő): Kesztyű: Rendes használati körülmények között védőkesztyűt kell viselni.

##### Test védelem

: A végzendő feladat alapján kiegészítő védőöltözetet kell használni (karvédőt, kötényt, hosszúszerű kesztyűt, eldobható ruhát, stb.).

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

- Egyéb bőrvédelem** : A kezelés és felhasználás normál körülményei között nem szükséges további bőrvédelmi intézkedés.
- Légzésvédelem** : Javasolt: P2 (EN 143) szűrő. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
- A környezeti expozíció ellenőrzése** : A szellőztetésből 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. [Granulált szilárd anyag.]
- Szín** : Fehér.
- Szag** : Szagtalan.
- pH** : 5,7 [Konc. (súly %): 10%]
- Olvadáspont/fagyáspont** : 400°C
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** : Nem alkalmazható.
- Lobbanáspont** : Nem alkalmazható.
- Párolgási sebesség** : Nem áll rendelkezésre.
- Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag)** : Nem alkalmazható.
- Gőznyomás** : Nem alkalmazható.
- Relatív sűrűség** : 2,05 [OECD102]
- Oldhatóság(ok)** : Könnyen oldható a következő anyagokban: hideg víz.
- Oldhatóság szobahőmérsékleten** : 100 g/l
- Vízzel elegyedő.** : Nem alkalmazható.
- Oktanol/víz megoszlási hányados** : <1
- Bomlási hőmérséklet** : Nem alkalmazható.
- Viszkozitás** : Nem alkalmazható.
- Robbanási tulajdonságok** : Semmi. EU Method A14. United Nations (UN), UN no. ST/SG/AC.10/11/Rev.4: "Test Series 3", 2003.
- Oxidáló tulajdonságok** : Semmi. United Nations (UN), UN no. ST/SG/AC.10/11/Rev.4: Test O.1 , 2003

### 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.



## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A termék stabil.  
A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. fejezetet).
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Kerüljön mindenféle szennyeződést, beleértve a fémeket, port és szerves anyagokat. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól és forró felületektől távol tartandó. - Tilos a dohányzás.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : savak  
lúgok  
gyúlékony anyagok  
redukáló anyagok  
szerves anyagok
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : 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
Salétromsav, ammónium kalcium só	LD50 Bőr	Patkány	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	>300 mg/kg	-

**Következtetés / Összefoglaló** : Lenyelve ártalmatlan.

#### Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
Salétromsav, ammónium kalcium só	Bőr - Ödéma	Nyúl	0	72 óra	72 óra
	Szem - Szaruhártya homályosság	Nyúl	4	24 - 72 óra	22 nap

#### Következtetés / Összefoglaló

- Bőr** : Nem irritálja a bőrt.
- Szem** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzési** : Nem irritáló a légzőszervekre.

#### Érzékenyítő hatás

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi útvonal	Faj	Eredmény
Salétromsav, ammónium kalcium só	bőr	Egér	Nem érzékenyítő

**Következtetés /  
Összefoglaló**

**Bőr** : Nem érzékenyítő a bőrre.

**Légzési** : Nincs meghatározva.

**Mutagenitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	kju	Kísérlet	Eredmény
Salétromsav, ammónium kalcium só	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Kísérlet: In vitro Téma: Baktérium	Negatív
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Kísérlet: In vitro Téma: Emlős-Humán	Negatív

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

**Karcinogenitás**

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

**Reprodukciós toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Anyai toxicitás	Termékenység	Fejlődési toxin	Faj	Adag	Kitettség
Salétromsav, ammónium kalcium só	Negatív	Negatív	Negatív	Patkány	Orális: 1500 mg/kg	53 nap

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

**Teratogén hatás**

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

**Jellegzetes célszerv toxicitás (egyszeri kitettség)**

Nincsenek alkalmazható toxicitás adatok

**Jellegzetes célszerv toxicitás (ismételt kitettség)**

Nincsenek alkalmazható toxicitás adatok

**Belélegzési veszély**

Nincsenek alkalmazható toxicitás adatok

**Tájékoztató a valószínű  
expozíciós módokról** : Várt behatolási útvonalak:Orális.

**Lehetséges akut egészségi hatások**

**Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

- Belélegzés** : Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Lenyelés** : Lenyelve ártalmatlan. A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

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

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom  
könnyezés  
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
pirosság  
hólyagosodás következhet be
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
gyomorfájdalmak

**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
Salétromsav, ammónium kalcium só	Krónikus NOAEL Orális	Patkány	1000 mg/kg	-

- 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.

**Toxikokinetika**

- Felszívódás** : Gyorsan felszívódik.
- Eloszlás** : Bekerül a nagyvérkörbe anélkül, hogy áthatolna a májszöveteken.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

- Anyagcsere** : Gyorsan metabolizálódik. Metabolizálódik a következőkké:  $\text{Ca}_2^+$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$
- Kiürülés** : A vegyszer és metabolitjai teljesen kiválasztódnak, így halmozódnak fel a szervezetben.

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
Salétromsav, ammónium kalcium só	Akut EC50 >100 mg/l Friss víz	Daphnia	48 óra
	Akut LC50 447 mg/l Friss víz	Hal	48 óra

**Következtetés / Összefoglaló:** Biológiai feldúsulása nem várható. A terméktől nem várható, hogy árt a környezetnek, amikor az előírásoknak megfelelően van használva.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Következtetés / Összefoglaló:** Biológiaiilag gyorsan bomlik a növényekben és a talajban.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Salétromsav, ammónium kalcium só	<1	-	kicsi/alacsony

**12.4 A talajban való mobilitás**

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** : <1

**Mobilitás** : A termék bekerülhet a felszíni vizekbe vagy a talajvízbe, mivel oldhatósága vízben:>100g/L

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

**PBT** : Nem alkalmazható.  
PBT: Meghatározott

**vPvB** : Nem alkalmazható.  
vPvB: Meghatározott

**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 végeztessen 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 termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

#### 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.

##### Különleges óvintézkedések

: Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak 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
14.1 UN-szám	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	No.	No.
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem áll rendelkezésre.	Nem áll rendelkezésre.	Nem áll rendelkezésre.	Nem áll rendelkezésre.
További információk	-	-	-	-

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

Az Európai Unió Orange Book és a nemzetközi szállítmányozási kódok pl.: ADR ( közút), ADN ( belföldi folyami ) és IMDG ( tengeri ) szerint nincs osztályozva, mint veszélyes anyag.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)

[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)

[Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

[Egyéb EU előírások](#)

**Európai jegyzék** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

**Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés (IPPC) - Levegő** : Nem besorolt

**Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés (IPPC) - Víz** : Nem besorolt

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Teljes.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkéséről 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

**Referenciák** : Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI  
EU REACH IUCLID5 CSR  
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](#)

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Besorolás	Indoklás
Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer Számítási módszer

- A rövidített H-állítások teljes szövege** : H302 Lenyelve ártalmas.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege** : Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS - 4. kategória  
Eye Dam. 1, H318 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
- A rövidített R-mondatok teljes szövege** : R22- Lenyelve ártalmas.  
R41- Súlyos szemkárosodást okozhat.
- Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]** : Xn - Ártalmas  
Xi - Irritatív
- A nyomtatás időpontja** : 2010-12-03.
- Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 2010-12-03.
- Az előző kiadás időpontja:** : Nincs korábbi érvényesítés.
- Változat** : 1
- Készítette:** : Yara Product Classification and 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

## Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz **Expozíciós - Forgatókönyv**

### Az anyag vagy keverék azonosítása

**Termék meghatározás** : Egy alkotóelemből álló anyag  
**Terméknév** : Calcium Nitrate 15,5N Flakes Sol.

### 1. Szakasz - Cím

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe** : Yara - Salétromsav, ammónium kalcium só /Gyártás

**Felhasználási leírók listája** : **Azonosított felhasználási név:** ipari gyártás/ import- folyamatos előállítású anyag  
**Folyamat Kategória:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15  
**Arra a felhasználásra [...formában] kerül szállításra: [...ként]**  
**Végfelhasználás szektora:** SU08, SU24  
**Arra a felhasználásra releváns következő élettartam:** Nem.  
**Környezeti Kibocsátás Kategória:** ERC01  
**A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor:** Nem alkalmazható.  
**A következő élettartamra vonatkozó árucikk kategória:** Nem alkalmazható.

**Környezeti részforгатókönyvek** : **Valamennyi** - ERC01

**Egészség Részforгатókönyvek** : **Valamennyi** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC15

**ES száma** : YESWNAAC001

**Ipari Társulás** : Nem alkalmazható.

**Általános expozíciós forгатókönyv** : Nem alkalmazható.

**Az expozíciós forгатókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek** : Az anyag gyártása, vagy intermediereként, tartósító vegyi anyagként, vagy extrahálószerként történő felhasználása. Magában foglalja az újrahasznosítást/visszanyerést, anyag áttárolást, tárolást, karbantartást és rakodást (beleértve a tengeri hajó/uszályt, közúti/vasúti járművet és ömlesztett konténert), mintavételt és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.  
Az anyagnak és a keverékeinek formulázása szakaszos vagy folyamatos művelettel zárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve a tárolás alatt, az anyag áttárolás, keverés, karbantartás, mintavétel és azzal kapcsolatos laboratóriumi tevékenységek során esetlegesen előforduló expozíciókat  
Az anyag felhasználása laboratóriumi környezetben, zárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve az anyag áttároláskor és a berendezés tisztításakor esetlegesen fellépő expozíciókat  
Az anyag ömlesztett rakodása (beleértve tengeri hajó/uszály, vasúti/közúti jármű és IBC rakodást) zárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve a mintavételezés, tárolás, kirakodás, karbantartás és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenység során esetlegesen előforduló expozíciókat.  
Az anyag rakodása (beleértve a tengeri hajó/uszály, vasúti/közúti jármű és IBC rakodást) és újracsomagolása (beleértve a hordókat és kis csomagokat), beleértve a mintavételezést, tárolást, kirakodást, szétosztást és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.

**További információk** : Nem alkalmazható.



## 2. Szakasz - Az expozíció ellenőrzése

### A környezeti expozíciót ellenőrző expozíciós részfordatókönyv a következőre vonatkozóan: 0: Valamennyi

Nem alkalmazható. Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva. Nem mutattak be expozíciós értékelést a környezetre vonatkozóan.

### A dolgozói expozíciót ellenőrző expozíciós részfordatókönyv a következőre vonatkozóan: 0: Valamennyi

<b>A Termék Jellemzői</b>	: Szervetlen só.
<b>Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben</b>	: Kiterjed az anyag százalékos mennyiségére a termékben maximum 100%-ig (kivéve, ha másképp van megállapítva).
<b>Fizikai állapot</b>	: Szilárd.: Szemcsés, Prills. Folyadék. Olvadék.
<b>Por</b>	: Szilárd anyag, kismértékű porlékonyosság.
<b>Az alkalmazás gyakorisága és időtartama</b>	: Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra (kivéve, ha másképp van megállapítva). Kiterjed a maximális gyakoriságra: napi, heti, havi, évenkénti használat.
<b>A kockázatkezelés által nem befolyásolt humán tényezők</b>	: Nem alkalmazható.
<b>Egyéb, a dolgozói expozíciót befolyásoló működési feltételek</b>	: Nem alkalmazható.
<b>Felhasználási terület:</b>	: Kültéri és beltéri felhasználás.
<b>Technikai feltételek és intézkedések a feldolgozási szinten (forrás) a kibocsátás megelőzésére</b>	: Tartsa be a felhasználási/tárolási utasításokat.
<b>Technikai feltételek és intézkedések a forrástól a dolgozó felé irányuló diszperzió korlátozására</b>	: Gondoskodjon a szabályozó intézkedések rendszeres vizsgálatáról és karbantartásáról. Korlátozzon minden lehetséges expozíciót olyan intézkedések alkalmazásával, mint körülhatárolt vagy zárt rendszerek, megfelelően megtervezett és karbantartott épületek és jó minőségű általános szellőztetés. Eressze le a rendszereket és tisztítsa meg a tároló vezetékeket a behatárolás megszakítása előtt. Ha lehet, eressze le és öblítse át a készüléket a karbantartás előtt. Ha expozíció lehetősége áll fenn: győződjön meg arról, hogy a releváns személyzet információval rendelkezik az expozíció természetéről és tudatában van az expozíció minimalizálásához szükséges alapvető tevékenységeknek; győződjön meg arról, hogy a megfelelő egyéni védőfelszerelés rendelkezésre áll; tisztítsa fel a kiömléseket és helyezze hulladékba a hulladékanyagot a szabályozó követelményeknek megfelelően; monitorozza a korlátozó intézkedések hatásosságát; vegye fontolóra az egészségügyi felügyelet szükségességét; azonosítsa és alkalmazza a módosító tevékenységeket.
<b>Műszaki szabályozók</b>	: A művelet vagy a készülék részleges körülzárásával és a nyílásoknál elszívás alkalmazásával minimumra kell csökkenteni az expozíciót. A hozzáférést kizárólag illetékes személyzet részére tehetővé.
<b>Szellőztetés szabályozási intézkedések</b>	: A készítményt kizárólag jól szellőzött helyen használja. Biztosítson jó minőségű általános szellőztetést (legalább 3-5 levegőcseré óránként). Biztosítsa, hogy szellőző berendezést rendszeresen karbantartsák és teszteljék.
<b>Termékre vonatkozó biztonsági vonatkozású intézkedések</b>	: A forró anyag kezelésekor hőálló, az olvadt anyag hőmérsékletét elviselő védőkesztyűt, védőruházatot és arcvédőt kell viselni. Kerülni kell a szembejutást. Szem- vagy arcvédő használata kötelező.

**Szervezeti intézkedések a kibocsátás, diszperzió és expozíció megelőzésére/korlátozására** : A hozzáférést csak illetékes személyeknek engedje.  
 Extrakció: A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Ha szükséges: Használjon teljesen elkülönített technológiát. Automatizálja a tevékenységet, ahol lehet.  
 Gondoskodjon arról, hogy a kezelők képzettek legyenek az expozíció minimumra csökkentésére. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.  
 Gondoskodjon a szabályozó intézkedések rendszeres vizsgálatáról és karbantartásáról.

#### A személyi védelemre, higiéniére és egészségi értékelésre vonatkozó feltételek és intézkedések

**Személyi védelem** : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Kerülje a por vagy a köd belélegzését. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Amennyiben fennáll az anyag cseppjeivel való érintkezés veszélye, kötényt vagy overallt kell viselni. Lásd a biztonsági adatlap 8. Szakaszát (személyi védőfelszerelések).

**Légzésvédelem** : Általában nem szükséges egyéni légzésvédő készülék.  
 Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, porok/ködök ellen védő gázálcot kell viselni.  
 Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információ érvényes mind az egyedi alkotórészek, mind pedig a feldogozott keverék kezelésére.

### 3. Szakasz - Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra

Honlap:

#### Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1: Valamennyi

**Expozíciós értékelés (környezet):** : Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.

**Expozíció értékelés** : Az expozíciók alacsonyak és várhatóan nem lépik túl a határértékeket.

#### Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Munkások: 0: Valamennyi

**Expozíciós értékelés (ember):** : Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.

**Expozíció értékelés** : Az előre jelezhető expozíciók várhatóan nem haladják meg (az SDS 8. szakaszában megadott) alkalmazandó expozíciós határokat, ha alkalmazták a 2. szakaszban ismertetett működési feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.

### 4. Szakasz - Útmutató a Továbbfelhasználó számára annak értékelésére, hogy az ES által megadott határokon belül van-e

**Környezet** : A terméktől nem várható, hogy árt a környezetnek, amikor az előírásoknak megfelelően van használva. \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

**Egészség** : Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap. Be kell tartani a munkabiztonsági előírásokat. Kockázatkezelési intézkedések (RMM) : Összhangban a következővel: Osztályozás és címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

## Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz **Expozíciós - Forगतókönyv**

### Az anyag vagy keverék azonosítása

**Termék meghatározás** : Egy alkotóelemből álló anyag  
**Terméknév** : Calcium Nitrate 15,5N Flakes Sol.

### 1. Szakasz - Cím

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe** : Yara - Salétromsav, ammónium kalcium só /Ipari /Eloszlás

**Felhasználási leírók listája** : **Azonosított felhasználási név:** Ipari elosztása az anyagnak  
Az anyag ipari felhasználása kémiai keverékek előállítására  
Az anyag, mint kémiai intermediér ipari felhasználása  
Ipari felhasználású anyag, önmagában, vagy keverékként, mint reaktív hatóanyag/segédanyag és általános kémiai célokra (például szerves és szervetlen szintézis, korrozio gátló termékek, extrakciós folyamatok, latex termékek, muanyag termékek és újrahazsnosítás, víz kezelés/szeptikus kontroll, pH semlegesítő anyag, ioncserélo)  
Ipari felhasználású anyag mint hocsereío folyadék ( például, fagyasztás, futési/hutési rendszerek)  
Ipari felhasználású anyag, önmagában, vagy keverékként, felület/ anyag kezelésre (például fém, bor, textil, muanyag, fa, elektromos eszközök/félvezetok, szigetelés, edzés, maratószer)  
Ipari felhasználású anyag, önmagában, vagy keverékként, speciális kémiai vagy egyéb termékek előállítására ( például, savas akkumulátorok, ragasztó anyagok, légtisztítók, biocidok, katalizátorok, tisztító szerek, kozmetikumok, bevonó szerek/festékek/felület kezelok, építőipari kemikáliák, korrozio védelmi termékek, szigetelés, tinták/nyomtató patronok, optikai jelölök, gyógyszerek, polimerek)  
Mutrágyák professzionális előállítása  
Ipari felhasználása az anyagnak, mint építőipari anyag ( vakoló anyag, beton padló, kötoanyag, beltéri válaszfalak)  
Ipari felhasználása az anyagnak, ipari robbanószer  
**Folyamat Kategória:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC15, PROC20, PROC23, PROC26  
**Arra a felhasználásra [...formában] kerül szállításra:** [...ként], [... keverékben]  
**Végfelhasználás szektora:** SU01, SU03, SU06b, SU08, SU10, SU11, SU12, SU19, SU22, SU24  
**Arra a felhasználásra releváns következő élettartam:** Nem.  
**Környezeti Kibocsátás Kategória:** ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06b, ERC07  
**A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor:** PC09a, PC11, PC12, PC16, PC19, PC20, PC29, PC37, PC39  
**A következő élettartamra vonatkozó árucikk kategória:** Nem alkalmazható.

**Környezeti részforगतókönyvek** : **Valamennyi** - ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06b, ERC07

**Egészség Részforगतókönyvek** : **Valamennyi** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC15, PROC20, PROC23, PROC26

**ES száma** : YESWNAAC002  
**Ipari Társulás** : Nem alkalmazható.  
**Általános expozíciós forगतókönyv** : Nem alkalmazható.

<b>Az expozíció forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek</b>	<p>: Agrár ipar</p> <p>Az anyagnak és a keverékeinek formulázása szakaszos vagy folyamatos művelettel zárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve a tárolás alatt, az anyag áttárolás, keverés, karbantartás, mintavétel és azzal kapcsolatos laboratóriumi tevékenységek során esetlegesen előforduló expozíciókat</p> <p>Az anyagnak és keverékeinek formulázása, csomagolása és újracsomagolása szakaszos vagy folyamatos művelettel, beleértve a tárolást, az anyag áttárolást, keverést, tablettázást, kompressziót, peletizálást, extrudálást, kis- és nagyléptékű csomagolást, mintavételt, karbantartást és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.</p> <p>Az anyag ömlesztett rakodása (beleértve tengeri hajó/uszály, vasúti/közúti jármű és IBC rakodást) zárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve a mintavételezés, tárolás, kirakodás, karbantartás és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenység során esetlegesen előforduló expozíciókat.</p> <p>Az anyag rakodása (beleértve a tengeri hajó/uszály, vasúti/közúti jármű és IBC rakodást) és újracsomagolása (beleértve a hordókat és kis csomagokat), beleértve a mintavételezést, tárolást, kirakodást, szétosztást és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.</p> <p>Az anyag gyártása, vagy intermediereként, tartósító vegyi anyagként, vagy extrahálószerként történő felhasználása. Magában foglalja az újrahasznosítást/visszanyerést, anyag áttárolást, tárolást, karbantartást és rakodást (beleértve a tengeri hajót/uszályt, közúti/vasúti járművet és ömlesztett konténert), mintavételt és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.</p>
<b>További információk</b>	: Nem alkalmazható.

## 2. Szakasz - Az expozíció ellenőrzése

### A környezeti expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a következőre vonatkozóan: 0: Valamennyi

Nem alkalmazható. Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva. Nem mutattak be expozíciós értékelést a környezetre vonatkozóan.

### A dolgozói expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a következőre vonatkozóan: 0: Valamennyi

<b>A Termék Jellemzői</b>	: Szervetlen só.
<b>Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben</b>	: Kiterjed az anyag százalékos mennyiségére a termékben maximum 100%-ig (kivéve, ha másképp van megállapítva).
<b>Fizikai állapot</b>	: Szilárd.: Szemcsés, Prills. Folyadék. Olvadék.
<b>Por</b>	: Szilárd anyag, kismértékű porlékonyság.
<b>Az alkalmazás gyakorisága és időtartama</b>	: Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra (kivéve, ha másképp van megállapítva). Kiterjed a maximális gyakoriságra: napi, heti, havi, évenkénti használat.
<b>A kockázatkezelés által nem befolyásolt humán tényezők</b>	: Nem alkalmazható.
<b>Egyéb, a dolgozói expozíciót befolyásoló működési feltételek</b>	: Nem alkalmazható.
<b>Felhasználási terület:</b>	: Kültéri és beltéri felhasználás.
<b>Technikai feltételek és intézkedések a feldolgozási szinten (forrás) a kibocsátás megelőzésére</b>	: Tartsa be a felhasználási/tárolási utasításokat.

<b>Műszaki szabályozók</b>	: A művelet vagy a készülék részleges körülzárásával és a nyílásoknál elszívás alkalmazásával minimumra kell csökkenteni az expozíciót. A hozzáférést kizárólag illetékes személyzet részére tegye lehetővé.
<b>Szellőztetés szabályozási intézkedések</b>	: A készítményt kizárólag jól szellőztött helyen használja. Biztosítson jó minőségű általános szellőztetést (legalább 3-5 levegőcsere óránként). Biztosítsa, hogy szellőző berendezést rendszeresen karbantartsák és teszteljék.
<b>A termék anyag-vonatkozású intézkedései</b>	: Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó. Tárolja közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól. Tárolás: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozások szerint.
<b>Termékre vonatkozó biztonsági vonatkozású intézkedések</b>	: Kerülni kell a szembejutást.
<b>Szervezeti intézkedések a kibocsátás, diszperzió és expozíció megelőzésére/korlátozására</b>	: A hozzáférést csak illetékes személyeknek engedje. Extrakció: A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Ha szükséges: Használjon teljesen elkülönített technológiát. Automatizálja a tevékenységet, ahol lehet. Gondoskodjon arról, hogy a kezelők képzettek legyenek az expozíció minimumra csökkentésére. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Gondoskodjon a szabályozó intézkedések rendszeres vizsgálatáról és karbantartásáról.
<b>A személyi védelemre, higiéniére és egészségi értékelésre vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
<b>Személyi védelem</b>	: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Kerülje a por vagy a köd belélegzését. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Amennyiben fennáll az anyag cseppjeivel való érintkezés veszélye, kötényt vagy overallt kell viselni. Lásd a biztonsági adatlap 8. Szakaszát (személyi védőfelszerelések).
<b>Légzésvédelem</b>	: Általában nem szükséges egyéni légzésvédő készülék. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, porok/ködök ellen védő gázálcot kell viselni.

### 3. Szakasz - Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra

Honlap:

#### Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1: Valamennyi

- Expozíciós értékelés (környezet):** : Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
- Expozíció értékelés** : Az expozíciók alacsonyak és várhatóan nem lépik túl a határértékeket.

#### Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Munkások: 0: Valamennyi

- Expozíciós értékelés (ember):** : Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
- Expozíció értékelés** : Az előre jelezhető expozíciók várhatóan nem haladják meg (az SDS 8. szakaszában megadott) alkalmazandó expozíciós határokat, ha alkalmazták a 2. szakaszban ismertetett működési feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.

### 4. Szakasz - Útmutató a Továbbfelhasználó számára annak értékelésére, hogy az ES által megadott határokon belül van-e

- Környezet** : A terméktől nem várható, hogy árt a környezetnek, amikor az előírásoknak megfelelően van használva. \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

**Egészség**

: Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap. Be kell tartani a munkabiztonsági előírásokat.  
Kockázatkezelési intézkedések (RMM): Összhangban a következővel: Osztályozás és címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

## Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz **Expozíciós - Forgatókönyv**

### Az anyag vagy keverék azonosítása

- Termék meghatározás** : Egy alkotóelemből álló anyag  
**Terméknév** : Calcium Nitrate 15,5N Flakes Sol.

### 1. Szakasz - Cím

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe** : Yara - Salétromsav, ammónium kalcium só /Professzionális

**Felhasználási leírók listája** : **Azonosított felhasználási név:** Professzionális felhasználása az anyagnak, önmagában vagy keverékként, mint reaktív anyag/segédanyag általános kémia felhasználásokra ( például korrózió védelmi termék, pH semlegesítő anyag, szervestrágya feldolgozás, vízkezelés)  
 Professzionális felhasználása az anyagnak, önmagában vagy keverékként, hócserélo folyadék ( például: hutogép. Hutési/futési rendszerek)  
 Professzionális felhasználása az anyagnak, önmagában, vagy keverékként, speciális kémiai vagy egyéb termékek előállítására ( például, savas akkumulátorok, ragasztó anyagok, légtisztítók, biocidok, katalizátorok, tisztító szerek, kozmetikumok, bevonó szerek/festékek/felület kezelok, jégoldók/fagyállók , szigetelés, tinták/nyomtató patronok, polimerek)  
 Professzionális felhasználása az anyagnak mint mutrágya Üvegházban ( például: tápoldatozás, beleértve a mutrágya oldat pH beállítását is)  
 Professzionális felhasználása az anyagnak mint építőipari anyag ( vakoló anyag, beton padló, kötoanyag, beltéri válaszfalak)  
 Professzionális felhasználása az anyagok talaj remeditáció, és tömeg stabilizáció  
**Folyamat Kategória:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC10, PROC11, PROC16, PROC19, PROC26  
**Arra a felhasználásra [...formában] kerül szállításra: [...ként]**  
**Végfelhasználás szektora:** SU01, SU03, SU08, SU10, SU22  
**Arra a felhasználásra releváns következő élettartam:** Nem.  
**Környezeti Kibocsátás Kategória:** ERC08a, ERC08b, ERC08e, ERC08f, ERC09b  
**A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor:** PC09a, PC12, PC16, PC20, PC37  
**A következő élettartamra vonatkozó árucikk kategória:** Nem alkalmazható.

**Környezeti részforgatókönyvek** : **Valamennyi** - ERC08a, ERC08b, ERC08e, ERC08f, ERC09b

**Egészség Részforgatókönyvek** : **Valamennyi** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC10, PROC11, PROC16, PROC19, PROC26

**ES száma** : YESWNAAC003

**Ipari Társulás** : Nem alkalmazható.

**Általános expozíciós forgatókönyv** : Nem alkalmazható.

**Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek** : Agrár ipar  
 Professzionális alkalmazások  
 Az anyagnak és a keverékeinek formulázása szakaszos vagy folyamatos művelettel zárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve a tárolás alatt, az anyag áttárolást, keverés, karbantartás, mintavétel és azzal kapcsolatos laboratóriumi tevékenységek során esetlegesen előforduló expozíciókat  
 Az anyagnak és keverékeinek formulázása, csomagolása és újracsomagolása szakaszos vagy folyamatos művelettel, beleértve a tárolást, az anyag áttárolást, keverést, tablettázást, kompressziót, peletizálást, extrudálást, kis- és nagyléptékű csomagolást, mintavételt, karbantartást és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.  
 Az anyag rakodása (beleértve a tengeri hajó/uszály, vasúti/közúti jármű és IBC

rakodást) és újracsomagolása (beleértve a hordókat és kis csomagokat), beleértve a mintavételezést, tárolást, kirakodást, szétosztást és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.  
Az anyag felhasználása laboratóriumi környezetben, zárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve az anyag áttároláskor és a berendezés tisztításakor esetlegesen fellépő expozíciókat

**További információk** : Nem alkalmazható.

## 2. Szakasz - Az expozíció ellenőrzése

### A környezeti expozíciót ellenőrző expozíciós részfordatókönyv a következőre vonatkozóan: 0: Valamennyi

Nem alkalmazható. Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva. Nem mutattak be expozíciós értékelést a környezetre vonatkozóan.

### A dolgozói expozíciót ellenőrző expozíciós részfordatókönyv a következőre vonatkozóan: 0: Valamennyi

- A Termék Jellemzői** : Szervetlen só.
- Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben** : Kiterjed az anyag százalékos mennyiségére a termékben maximum 100%-ig (kivéve, ha másképp van megállapítva).
- Fizikai állapot** : Szilárd.: Szemcsés, Prills.  
Folyadék.  
Olvadék.
- Por** : Szilárd anyag, kismértékű porlékonyság.
- Az alkalmazás gyakorisága és időtartama** : Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra (kivéve, ha másképp van megállapítva).  
Kiterjed a maximális gyakoriságra: napi, heti, havi, évenkénti használat.
- A kockázatkezelés által nem befolyásolt humán tényezők** : Nem alkalmazható.
- Egyéb, a dolgozói expozíciót befolyásoló működési feltételek** : Nem alkalmazható.
- Felhasználási terület:** : Kültéri és beltéri felhasználás.
- Technikai feltételek és intézkedések a feldolgozási szinten (forrás) a kibocsátás megelőzésére** : Tartsa be a felhasználási/tárolási utasításokat.
- Technikai feltételek és intézkedések a forrástól a dolgozó felé irányuló diszperzió korlátozására** : Automatizálja a tevékenységet, ahol lehet. Gondoskodjon a szabályozó intézkedések rendszeres vizsgálatáról és karbantartásáról.
- Műszaki szabályozók** : A művelet vagy a készülék részleges körülzárásával és a nyílásoknál elszívás alkalmazásával minimumra kell csökkenteni az expozíciót. A hozzáférést kizárólag illetékes személyzet részére tegye lehetővé.
- Szellőztetés szabályozási intézkedések** : A készítményt kizárólag jól szellőztött helyen használja. Biztosítson jó minőségű általános szellőztetést (legalább 3-5 levegőcseré óránként). Biztosítsa, hogy szellőző berendezést rendszeresen karbantartsák és teszteljék.
- A termék anyag-vonatkozású intézkedései** : Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.  
Tárolja közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól.  
Tárolás: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozások szerint.



<b>Termékre vonatkozó biztonsági vonatkozású intézkedések</b>	: Kerülni kell a szembejutást.
<b>Szervezeti intézkedések a kibocsátás, diszperzió és expozíció megelőzésére/korlátozására</b>	: A hozzáférést csak illetékes személyeknek engedje. Extrakció: A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Ha szükséges: Használjon teljesen elkülönített technológiát. Automatizálja a tevékenységet, ahol lehet. Gondoskodjon arról, hogy a kezelők képzettek legyenek az expozíció minimumra csökkentésére. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Gondoskodjon a szabályozó intézkedések rendszeres vizsgálatáról és karbantartásáról.
<b>A személyi védelemre, higiéniére és egészségi értékelésre vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
<b>Személyi védelem</b>	: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Kerülje a por vagy a köd belélegzését. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Amennyiben fennáll az anyag cseppjeivel való érintkezés veszélye, kötenyt vagy overallt kell viselni. Lásd a biztonsági adatlap 8. Szakaszát (személyi védőfelszerelések).
<b>Légzésvédelem</b>	: Általában nem szükséges egyéni légzésvédő készülék. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, porok/ködök ellen védő gázálcot kell viselni. Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információ érvényes mind az egyedi alkotórészek, mind pedig a feldolgozott keverék kezelésére.

### 3. Szakasz - Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra

Honlap:

#### Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1: Valamennyi

- Expozíciós értékelés (környezet):** : Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
- Expozíció értékelés** : Az expozíciók alacsonyak és várhatóan nem lépik túl a határértékeket.

#### Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Munkások: 0: Valamennyi

- Expozíciós értékelés (ember):** : Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
- Expozíció értékelés** : Az előre jelezhető expozíciók várhatóan nem haladják meg (az SDS 8. szakaszában megadott) alkalmazandó expozíciós határokat, ha alkalmazták a 2. szakaszban ismertetett működési feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.

### 4. Szakasz - Útmutató a Továbbfelhasználó számára annak értékelésére, hogy az ES által megadott határokon belül van-e

<b>Környezet</b>	: A terméktől nem várható, hogy árt a környezetnek, amikor az előírásoknak megfelelően van használva. ***TO BE TRANSLATED***
<b>Egészség</b>	: Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap. Be kell tartani a munkabiztonsági előírásokat. Kockázatkezelési intézkedések (RMM): Összhangban a következővel: Osztályozás és címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint