

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 25.09.2019  
Az előző kiadás időpontja: : 13.11.2018  
Változat : 5.0



# BIZTONSÁGI ADATLAP

YaraTera CALCINIT

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : YaraTera CALCINIT  
EC-szám : 239-289-5  
REACH Regisztrációs szám : 01-2119493947-16  
CAS szám : 15245-12-2  
Termék kód : PA341G  
Termék típus : szilárd (Granulált szilárd anyag. )

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

Megállapított felhasználás
Ipari elosztás. Ipari felhasználás kémiai keverékek előállítására. Műtrágyák professzionális előállítása. Professzionális FELHASZNÁLÁS gazdasági trágyázásra - rakodás és szórás. Professzionális felhasználása, műtrágya Üvegházban. Professzionális felhasználása, folyékony műtrágya szabadföldi termesztésben ( például tápoldatozás). Professzionális felhasználása, műtrágya - eszköz karbantartás.

Felhasználása nem ajánlott a következő esetekben : Egyéb meg nem határozott ipar  
Ok : Az adatok vagy a vonatkozó tapasztalat hiányában a szállító nem hagyhatja jóvá ezt a felhasználást.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím : Yara Hungária Kft  
Ut : Szabadság tér  
Szám : 4

Irányítószám : 8200  
 Város : Veszprém  
 Ország : Magyarország  
 Telefonszám : +36 88 577 940  
 Fax szám: : +36 88 444 694  
 Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : Hungary@yara.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

##### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Név : Egészségügyi Toxikológia Tájékoztató Szolgálat  
 Telefonszám : +36 80 201 199  
 Elérhetőség : 24h

##### Szállító

Sürgősségi telefonszám : +44 (0) 1235 239 670 (7/24)  
 (működési idővel)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása.

Termék meghatározás : Egy alkotóelemből álló anyag

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

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

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő 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 : H302 Lenyelve ártalmas.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : P280 Védőkesztyű és szemvédő használata kötelező.  
 P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
 P264-a A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

Elhárító intézkedés : P305 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:  
 P351 Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.  
 P338 Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása,

	ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P301	LENYELÉS ESETÉN:
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P330	A száját ki kell öblíteni.

**Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Alkalmazható, Táblázat 65.

#### **Különleges csomagolási követelmények**

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.  
 Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

#### **2.3 Egyéb veszélyek**

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Vízrel elegyedve a termék csúszós felületet képez.

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

**3.1 Anyagok** : Egy alkotóelemből álló anyag

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	<b><u>1272/2008/EK Rendelet [CLP]</u></b>	Típus
Salétrom sav, ammónium kalcium só	RRN: 01-2119493947-16 EK: 239-289-5 CAS : 15245-12-2	100	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[A]

#### Típus

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

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

A szállító jelenlegi tudása szerint nincs jelen olyan további alkotórész, amely osztályozott, vagy

hozzájárul az anyag osztálybasorolásához és emiatt e szakaszban jelentésre kötelezett.

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : A szemet azonnal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel kell öblíteni, az öblítés alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Forduljon azonnal orvoshoz.
- Belélegzés** : Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre. Forduljon azonnal orvoshoz. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie.
- Bőrrel érintkezés** : Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Tilos az érintett terület dörzsölése. Irritáció kialakulásakor 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. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtók 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. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

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

#### 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:  
irritáció  
pirosság
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
gyomorfájdalmak

### 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: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** : Az oltáshoz elárasztó mennyiségű vizett kell használni.

**Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjon kémiai oltóanyagot, habot, vagy homokot a tűz oltására.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

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

**Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
nitrogén-oxidok  
ammónia  
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 balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ūrítse 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. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).

**A sürgősségi ellátók esetében** : 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 kiömlés területéről. Kerülje a porképzést. A HEPA szűrővel ellátott porszívó használata csökkenti a por terjedését. Helyezze a kiömlött anyagot erre a célra fenntartott, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagy mennyiségű kiömlés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Kerülje a porképzést. Ne seperje szárazon. Porszívózza fel nagyteljesítményű részecskeszűrővel (HEPA) ellátott berendezéssel és helyezze zárt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**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**

Nem emberi vagy állati fogyasztásra.

**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

- Javaslatok** : A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. 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. Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: szerves anyagok, olaj és zsír.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.

## **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

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

- Megjegyzés** : 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.  
Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők:  
EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz)  
EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához)  
EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények)

A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

### DNEL-k/DMEL-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Érintett személyek	Hatások
Salétrom sav, ammónium kalcium só	DNEL	Rövidtávú Szájon át	10 mg/kg bw/nap	Felhasználók	Szisztematikus

### PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
Salétrom sav, ammónium kalcium só	PNEC	Szenyvízkezelő Üzem	18 mg/l	Értékelési Tényezők

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** : 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 óvintézkedések Higiénés intézkedések

: Biztosítani kell, hogy legyen mosdóhelyiség, vagy víz a szem - és bőr mosására. Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek használata után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.

### Szem-/arcvédelem

: 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. Általános munkákhoz 0,35 mm-nél vastagabb kesztyű viselését ajánljuk. Szükséges kihangsúlyozni, hogy a kesztyű vastagsága nem minden esetben jellemzi a kesztyű, egy bizonyos vegyszer elleni védelmének hatásfokát, mivel a kesztyű áteresztő képessége a kesztyű anyagának összetételétől függ.  
> 8 óra (áttörési idő): Viton®, neoprén

### 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.



<b>Egyéb bőrvédelem</b>	:	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.
<b>A légutak védelme</b>	:	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Javasolt P2 (EN 143) szűrő.
<b>A környezeti expozíció elleni védekezés</b>	:	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.
<b>Személyi védőfelszerelések (Piktogramok)</b>	:	

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

<b>Fizikai állapot</b>	:	szilárd (Granulált szilárd anyag.)
<b>Szín</b>	:	Fehér.,
<b>Szag</b>	:	Szagtalan.
<b>Szagküszöbérték</b>	:	Nincs meghatározva.
<b>pH</b>	:	5 - 7 [Konc. (súly %): 110 g/l]
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	:	400 °C
<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Lobbanáspont</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Párolgási sebesség</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	:	Nem gyúlékony.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	:	<b>Alsó:</b> Nincs meghatározva <b>Felső:</b> Nincs meghatározva
<b>Gőznyomás</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Gőzsűrűség</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Relatív sűrűség</b>	:	2,05
<b>Térfogatsűrűség</b>	:	1.100 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	:	100 g/l @ 20 °C Könnyen oldható a következő anyagokban: hideg víz
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	:	Nincs meghatározva
<b>Viszkozitás</b>	:	<b>Dinamikai:</b> Nincs meghatározva. <b>Kinematikai:</b> Nincs meghatározva.
<b>Robbanásveszélyesség</b>	:	Nem robbanó.

**Oxidáló tulajdonságok** : Nem jellemző

**9.2 Egyéb információk**

**Vízoldhatóság** : > 100 g/l

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.

**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.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** : lúgok  
gyúlékony anyagok  
redukáló anyagok  
szerves anyagok  
savak

**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	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség	Referenciák
Salétrom sav, ammónium kalcium só					
	OECD 423 LD50 Szájon át	Patkány	500 mg/kg	Nem alkalmazható.	CSR
	OECD 402 LD50 Bőrön át	Patkány	2.000 - 5.000 mg/kg	Nem alkalmazható.	

**Következtetés / Összefoglaló** : Lenyelve ártalmatlan.

#### Heveny toxicitás becslése

Útvonal	ATE érték
Szájon át	500 mg/kg

#### Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség	Referenciák
Salétrom sav, ammónium kalcium só					

	OECD 405 Szem	Nyúl	Damage	24 - 72 h	CSR
--	------------------	------	--------	-----------	-----

**Következtetés / Összefoglaló**

- Bőr** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Szem** : Súlyos szemkárosodást okoz.  
**Légzési** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Érzékennyé tevés****Következtetés / Összefoglaló**

- Bőr** : Nem érzékenyítő  
**Légzési** : Nincs meghatározva.

**Mutagenitás**

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

**Rákkeltő hatás**

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

**Reprodukciós toxicitás**

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

- A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges akut egészségi hatások**

- 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.
- Lenyelés** : Lenyelve ártalmas. A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.
- Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

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

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

**Rövid ideig tartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Hosszantartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

Termék, illetve alkotóelem neve	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség	Referenciák
Salétrom sav, ammónium kalcium só					
	OECD 407 Szub-akut NOAEL Szájon át	Patkány	> 1.000 mg/kg	28 nap	CSR

**Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

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

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

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

**A laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő káros hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

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

**Toxikokinetika**

**Felszívódás** : Gyorsan felszívódik.

**Eloszlás** :  
Bekerül a nagyvérkörbe anélkül, hogy áthatolna a májszöveteken.

**Anyagcsere** : Gyorsan metabolizálódik.  
Metabolizálódik a következőkké:  
Ca<sup>2+</sup>  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

**Kiürülés** : A vizelettel választódik ki.  
A vegyszer és metabolitjai teljesen kiválasztódnak, így nem halmozódnak fel a szervezetben.

**Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Módszer	Faj	Eredmény	Kitettség	Referenciák
Salétrom sav, ammónium kalcium só					
	Akut LC50 Édesvíz	Hal	447 mg/l	48 h	IUCLID 5
	OECD 202 Akut EC50 Édesvíz	Daphnia	> 100 mg/l	48 h	CSR
	OECD 201 Akut LC50 Édesvíz	Alga	> 100 mg/l	72 h	IUCLID 5
	OECD 209 Akut EC50 Aktivált iszap	Aktivált iszap	> 1.000 mg/l	3 h	CSR

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

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

### 12.4 A talajban való mobilitás

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

**Mobilitás** : A termék bekerülhet a felszíni vizekbe vagy a talajvízbe, mivel oldhatósága vízben: nagy/ magas

### 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**

**Hulladékkezelési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel

rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : Igen.

### Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok

### Csomagolás

**Hulladékelhelyezési 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. Ürítse ki a zsákot rázva, hogy annak lehető legtöbb tartalmát eltávolítsa. Az üres zsákok megsemmisíthetők nem veszélyes anyagként vagy újrahasznosíthatók.

**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

### Előírások: ADR/RID

14.1 UN-szám	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4 Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.

### További információk

### Előírások: ADN

14.1 UN-szám	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4 Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.

### További információk

Veszélyességi kód : Nem alkalmazható.

Előírások: IMDG	
14.1 UN-szám	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4 Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk <u>Tengeri szennyező anyag</u> : Nem.	

Előírások: IATA	
14.1 UN-szám	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4 Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk <u>Tengeri szennyező anyag</u> : Nem.	

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható.

#### **14.8 IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : CALCIUM NITRATE FERTILIZER  
**Class** : Nem alkalmazható.  
**Group** : C  
**Marpol V** : Non-HME

## **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**

**XIV. Melléklet:** Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Különös aggodalomra okot adó anyagok:** Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és** : Alkalmazható, Táblázat 65.

**árucikkek gyártásával,  
forgalomba hozatalával és  
felhasználásával kapcsolatos  
korlátozások**

**Egyéb EU előírások**

**Ozonkárosító anyagok (1005/2009/EU)**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Seveso Direktíva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

**Egyéb rendelkezések** : Ez a termék az Európai Unió 98/2013 rendeletének hatálya alá tartozik, minden gyanús ügyletet, eltűnést vagy lopást jelenteni kell az illetékes hatóságnak.

**Nemzeti hatáskorú szabályozások**

**Biocid termékekről szóló rendelet** : Nem alkalmazható.

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

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Teljes.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Akut 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  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
bw = Testsúly

**Kulcs adatforrások** : 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.  
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.  
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.



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

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

**Az adatok felülvizsgálatára vonatkozó megjegyzések** : **Terméknév**

**A nyomtatás időpontja** : 28.10.2019

**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje** : 25.09.2019

**Az előző kiadás időpontja:** : 13.11.2018

**Változat** : 5.0

**Készítette:** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

A biztonsági adatlapban közölteket 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 (extended Safety Data Sheet eSDS) - Expozíciós forgatókönyv/Óvintézkedésekhez kapcsolódó információk:**

**Az anyag vagy keverék azonosítása**

Termék meghatározás : Egy alkotóelemből álló anyag

Terméknév : YaraTera CALCINIT



## Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS) - Expozíciós Forгатókönyv:

### 1. Szakasz – Cím

**Az expozíciós forгатókönyv rövid címe** : Yara - Salétrom sav, ammónium kalcium só - Distribution, Készítmény

**Azonosított felhasználás neve** : Ipari elosztás.  
Ipari felhasználása, keverék műtrágya előállítás.  
Ipari felhasználás kémiai keverékek előállítására.  
A termék vegyítése a mátrixban.

**Arra a felhasználásra [...formában] kerül szállításra** : [...ként], [... keverékben]

### Felhasználási leírók listája

**Folyamat Kategória** : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09,, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC28

**Környezeti Kibocsátás Kategória** : ERC02, ERC03

**A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor** : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, PC 0: Other: K15000, R30 200, H15100, PC 0: Más: UCN P15100, PC 0: Más: UCN K35000, O05990, O40000

**Arra a felhasználásra releváns következő élettartam** : Nem.

**ES száma** : 08014-3/2018-08-06

## 2. Szakasz – Az expozíció ellenőrzése

### Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó környezeti expozíció kontrollálása: Valamennyi

Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva., Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, a környezettel kapcsolatos expozíció becslés és kockázat jellemzés nem készült.

### Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása:

<b>A Termék Jellemzői</b>	: Szervetlen só.
<b>Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben</b>	: <= 100 %
<b>Fizikai állapot</b>	: Szilárd. Folyadék.
<b>Por</b>	: Szilárd anyag, kismértékű porlékonyosság
<b>Felhasználás gyakorisága és időtartama</b>	: A felhasználás időtartama (óra/nap): <= 8
<b>Felhasználási terület:</b>	: Fedett helyen
<b>Szellőztetés szabályozási intézkedések</b>	: Biztosítson alapszintű általános szellőztetést (1-3 légcseré óránként).
<b>A személyi védelemhez, higiéniahoz kötődő feltételek és intézkedések</b>	
<b>Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan</b>	: Ügyeljen a megfelelő általános higiénére és rendtartásra., A szünetek előtt és a munka után mossa meg a kezét és arcát., A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>Személyi védelem</b>	: Viseljen megfelelő védőruházatot a bőrexpozíció megelőzése céljából., Kifröccsenő vegyszer elleni védőszemüveg és arcvédő. Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt., áteresztési idő: 480 perc, Javasolt, nitril, butilgumi, kloroprén gumi, Lásd a biztonsági adatlap 8. Szakaszát (személyi védőfelszerelések).

### 3. Szakasz – Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

#### Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet:

**EXPOZÍCIÓ BECSLÉSE ÉS  
HIVATKOZÁS A  
FORRÁSÁRA** : Nem alkalmazható.

#### Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Dolgozók:

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

**EXPOZÍCIÓ BECSLÉSE ÉS  
HIVATKOZÁS A  
FORRÁSÁRA** : Nem várható orális expozíció.  
Az inhalációs expozíció nem tekinthető relevánsnak.  
Lásd a 8. szakasz az SDS, DNEL.

### 4. Szakasz – ÚTMUTATÁS A TOVÁBBFELHASZNÁLÓNAK, HOGY AZ ES ÁLTAL KIJELÖLT KERETEKEN BELÜL DOLGOZIK-E

**Környezet** : Nem alkalmazható.

**Egészség** : Be kell tartani a biztonsági előírásokat., A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázat jellemzésen alapulnak.

#### Rövidítések és betűszavak

**Folyamat Kategória** : PROC01 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen  
PROC02 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval  
PROC03 - Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)  
PROC04 - Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége  
PROC05 - Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés  
PROC08a - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC08b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben  
 PROC09 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)  
 - Szintézis  
 PROC13 - Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése  
 PROC14 - Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése  
 PROC15 - Felhasználás laboratóriumi reagensként  
 PROC19 - Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett  
 PROC28 - A gépek kézi karbantartása (tisztítás és javítás)

**Környezeti Kibocsátás  
Kategória**

: ERC02 - Készítmények előállítása  
 ERC03 - Alapanyagokban lévő készítmények

**A vegyi termék típusa  
szerinti piaci szektor**

: PC01 - Ragasztó- és szigetelőanyagok  
 PC04 - Fagyásgátló és fagymentesítő termékek  
 PC09a - Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók  
 PC11 - Robbanóanyagok  
 PC12 - Műtrágyák  
 PC16 - Hőátadó közegként használt folyadékok  
 PC20 - Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok  
 PC21 - Laboratóriumi vegyszerek  
 PC29 - Gyógyszeripari termékek  
 PC35 - Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)  
 PC37 - Vízkészítési vegyszerek  
 PC39 - Kozmetikai szerek, testápolási termékek  
 PC 0: Other: K15000 - véralvadási ügynökök  
 R30 200 - Raw materials for production of glass and ceramics  
 H15100 - Curing Agents - Concrete hardeners  
 PC 0: Más: UCN P15100 - Gyorsítók  
 PC 0: Más: UCN K35000 - Építőanyagok (építőanyagok)  
 O05990 - Drilling chemicals - Other drilling chemicals  
 O40000 - Oxidáló szer.



**Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS) - Expozíciós Forgatókönyv:**

**1. Szakasz — Cím**

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe** : Yara - Salétrom sav, ammónium kalcium só - Professzionális, Műtrágya.

**Azonosított felhasználás neve** : Műtrágyák professzionális előállítás.  
Professzionális FELHASZNÁLÁS gazdasági trágyázásra - rakodás és szórás.  
Professzionális felhasználása, műtrágya Üvegházban.  
Professzionális felhasználása, folyékony műtrágya szabadföldi termesztésben ( például tápoldatozás).  
Professzionális felhasználása, műtrágya - eszköz karbantartás.

**Arra a felhasználásra [...formában] kerül szállításra** : [...ként], [... keverékben]

#### Felhasználási leírók listája

**Folyamat Kategória** : PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26

**Környezeti Kibocsátás Kategória** : ERC08b, ERC08e

**A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor** : PC12

**Végfelhasználási ágazat** : SU01, SU10

**Arra a felhasználásra releváns következő élettartam** : Nem.

**ES száma** : 08017-3/2018-08-06

## 2. Szakasz — Az expozíció ellenőrzése

### **Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó környezeti expozíció kontrollálása: Valamennyi**

Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva., Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, a környezettel kapcsolatos expozíció becslés és kockázat jellemzés nem készült.

### **Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása:**

<b>A Termék Jellemzői</b>	: Szervetlen só.
<b>Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben</b>	: <= 100 %
<b>Fizikai állapot</b>	: Szilárd. Folyadék.
<b>Por</b>	: Szilárd anyag, kismértékű porlékonyság
<b>Felhasználás gyakorisága és időtartama</b>	: A felhasználás időtartama (óra/nap): <= 8
<b>Felhasználási terület:</b>	: Fedett helyen, Szabadban
<b>Szellőztetés szabályozási intézkedések</b>	: Biztosítson alapszintű általános szellőztetést (1-3 légcseré óránként)., Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények.
<b>A személyi védelemhez, higiéniahoz kötődő feltételek és intézkedések</b>	
<b>Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan</b>	: Ügyeljen a megfelelő általános higiénére és rendtartásra., A szünetek előtt és a termék kezelését követően azonnal mossa meg a kezét és arcát., A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>Személyi védelem</b>	: Viseljen megfelelő védőruházatot a bőrexpozíció megelőzése céljából., Kifröccsenő vegyszer elleni védőszemüveg és arcvédő., Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt., butilgumi, kloroprén gumi, nitril, Lásd a biztonsági adatlap 8. Szakaszát (személyi védőfelszerelések).

### 3. Szakasz — Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

#### Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Dolgozók:

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



<b>EXPOZÍCIÓ BECSLÉSE ÉS HIVATKOZÁS A FORRÁSÁRA</b>	: Nem várható orális expozíció. Az inhalációs expozíció nem tekinthető relevánsnak. Lásd a 8. szakasz az SDS, DNEL.
---	---

#### 4. Szakasz – ÚTMUTATÁS A TOVÁBBFELHASZNÁLÓNAK, HOGY AZ ES ÁLTAL KIJELÖLT KERETEKEN BELÜL DOLGOZIK-E

<b>Környezet</b>	: Nem alkalmazható.
<b>Egészség</b>	: Be kell tartani a biztonsági előírásokat., A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázat jellemzésen alapulnak.

#### Rövidítések és betűszavak

<b>Folyamat Kategória</b>	: PROC05 - Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés PROC08a - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben PROC08b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben PROC09 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) PROC11 - Permetezés ipari környezetben és/vagy alkalmazásokon kívül PROC13 - Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC15 - Felhasználás laboratóriumi reagensként PROC19 - Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett PROC26 - Szilárd szerves anyagok környezeti hőmérsékleten való kezelése
<b>Környezeti Kibocsátás Kategória</b>	: ERC08b - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása ERC08e - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
<b>A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor</b>	: PC12 - Műtrágyák
<b>Végfelhasználási ágazat</b>	: SU01 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat SU10 - Készítmények előállítása [keverése] és/vagy

átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)