Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje	:	09.01.2017
Az előző kiadás időpontja:	:	00.00.0000
Változat	:	1.0

BIZTONSÁGI ADATLAP

YaraLiva NITRABOR

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév	:	YaraLiva NITRABOR
Termék kód	:	PA34LG
Termék típus	:	Szilárd (Granulált szilárd anyag.)

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

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

		Yara Hungária Kft
Cím		
Út	:	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	:	gyula.meilinger@yara.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

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

Szállító

Telefonszám	:	+44 (0) 1235 239 670
Elérhetőség	:	7/24

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

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

Besorolás : 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-b	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	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
		P330	A szájat ki kell öblíteni.

Veszélyes alkotórészek : Salétrom sav, ammónium kalcium só

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 : Az alábbi bejegyzések közül egy vagy több érvényes: 3, 58 és 65.

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 : Vízzel elegyedve a termék csúszós felületet képez.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Típus
			1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
Salétrom sav, ammónium kalcium só	RRN: 01-2119493947-16 EK: 239-289-5 CAS : 15245-12-2	>= 90 - < 100	Acute Tox. 4, H302(orális) Eye Dam. 1, H318	[1]
dinátrium-tetraborát-pentahidrát	RRN: 01-2119490790-32 EK: 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Index: 005-011-02-9	>= 2 - < 3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD (Termékenység, Születendő gyermek)	[1]

Típus
[1] Anyag, amelyenek besorolása fizikai, egészségügyi vagy környezeti veszélynek felel meg
[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

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

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás : 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 szájat. 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.

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 ártalmas. 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:
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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag : Az oltáshoz elárasztó mennyiségű vizett kell használni.

Alkalmatlan oltóanyag : Ne használjon kémiai oltóanyagot, habot, vagy homokot a tűz oltására.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges óvintézkedések tűzoltók számára : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Speciális tűzoltó : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs

védőfelszerelés		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 biztosit.
További információk	:	Nem jellemző.

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 szellõzés nem megfelelõ, viseljen megfelelõ 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

Kis mennyiségű kiömlés	:	Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Kerülje a porképzést. A HEPA szűrővel ellátott porszívó használata csökkenti a por terjedését. Helyezza 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

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 higiéniára 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 összeférhetetlenséggel együtt

Javaslatok	:	Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól.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.
Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások	:	Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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	Hosszútávú Bőr	13,9 mg/kg bw/nap	Dolgozók	Szisztematikus
Salétrom sav, ammónium kalcium só	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	98 mg/m³	Dolgozók	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 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 : Biztosítani kell, hogy legyen mosdóhelyiség, vagy víz a szem - és bőr mosására.

Szem/arc védelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy

elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, ködděl, 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): Kesztyű: Rendes használati körülmények között védőkesztyűt kell viselni.
Test védelem	:	A személyes testvédő berendezéseket a teljesítendő feladat és a vonatkozó kockázatok függvényében kell megválasztani, és a termék effektív kezelése előtt ezeket megfelelően minősített szakemberrel kell jóváhagyatni.
Egyéb bőrvédelem	:	Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
Légzésvédelem	:	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Javasolt: P2 (EN 143) szűrő.
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.
Szagküszöbérték	:	Nincs meghatározva.
pH	:	6,3 [Konc. (súly %): 110 g/l]
Olvadáspont/fagyáspont	:	Lebomlik: 400 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Nincs meghatározva
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazhat
Párolgási sebesség	:	Nincs meghatározva
Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag)	:	Nem gyúlékony.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok	:	**Alsó:** Nincs meghatározva **Felső:** Nincs meghatározva
Gőznyomás	:	Nincs meghatározva
Gőzsűrűség	:	Nincs meghatározva
Relatív sűrűség	:	Nincs meghatározva
Térfogatsűrűség	:	1.100 kg/m3
Oldhatóság(ok)	:	Oldható a következő anyagokban: hideg víz
Oktanol/víz megoszlási hányados	:	Nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs meghatározva
Viszkozitás	:	**Dinamikai:** Nincs meghatározva **Kinematikai:** Nincs meghatározva
Robbanási tulajdonságok	:	Nem jellemző.
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem jellemző.

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.
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	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Salétrom sav, ammónium kalcium só					
	LD50 Orális	Patkány	500 mg/kg OECD 423	Nem alkalmazható.	IUCLID 5
	LD50 Bőr	Patkány	> 2.000 mg/kg	Nem	IUCLID 5

			OECD 402	alkalmazható.	

Következtetés / Összefoglaló : Lenyelve ártalmas.

Heveny toxicitás becslése

Útvonal	ATE érték
Orális	512,3 mg/kg

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés	Referenciák
Salétrom sav, ammónium kalcium só	Szem - Súlyosan irritáló anyag OECD 405	Nyúl	Nem alkalmazható.	24 - 72 h	21 d	IUCLID 5

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 : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Légzési : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás

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

Karcinogenitás

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

Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Anyai toxicitás	Terméketlenség	Fejlődési toxin	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Salétrom sav, ammónium kalcium só	Negatív	Negatív	Negatív	Patkány	Orális : 1500 mg/kg OECD 422	53 nap	IUCLID 5

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

Teratogén hatás

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

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

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 vegyszer fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó 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

Rövid és hosszú távú kitettségből 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	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Salétrom sav, ammónium kalcium só	Szub-akut NOAEL Orális	Patkány	> 1.000 mg/kg OECD 407	28 nap	IUCLID 5

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

Általános : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Karcinogenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Fejlődési hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenységi hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

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

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Salétrom sav, ammónium kalcium só			
	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem vonatkozik a szervetlen anyagokra.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogPow	BKF	Potenciál
Salétrom sav, ammónium kalcium só	< 0	Nem alkalmazható.	kicsi/alacsony

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

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási 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

Hulladékelhelyezési 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	
Danger code : 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	
Tengeri szennyező anyag : 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	
Tengeri szennyező anyag : Nem.	

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

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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: A következő alkotóelemek jegyzékbe vettek:

Hatóanyag neve	Lényegi tulajdonság	Állapot	Referenciaszám	Felülvizsgálat ideje
dinátrium-tetraborát-pentahidrát	EU - Különös aggodalomra okot adó anyagok - Az ivarszervekre mérgező hatású	Jelölt	Nem alkalmazható.	2010-06-18
	EU - Különös aggodalomra okot adó anyagok - Az ivarszervekre mérgező hatású	Jelölt	Nem alkalmazható.	2010-06-18

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 : Az alábbi bejegyzések közül egy vagy több érvényes: 3, 58 és 65.

Egyéb EU előírások
Európai jegyzék : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Seveso Direktíva
Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

Nemzeti hatáskorú szabályozások

Termék, illetve alkotóelem neve	Rákkeltő hatások	Mutagén hatások	Fejlődési hatások	Termékenységi hatások
dinátrium-tetraborát-pentahidrát			Repr.Cat.2; R60 R61	Repr.Cat.2; R60 R61 Repr. 1B, H360FD (Termékenység)

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, Címkézéséről 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

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és 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.
IHS, 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.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD (Termékenység, Születendő gyermek) Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege : **Acute Tox. 4, H302:** AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória
Eye Dam./Irrit. 1, H318: SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Eye Dam./Irrit. 2, H319: SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Repr. 1B, H360FD (Termékenység, Születendő gyermek) : REPRODUKCIÓS TOXICITÁS (Termékenység, Születendő gyermek) - 1B. kategória

Az adatok felülvizsgálatára vonatkozó megjegyzések : A biztonsági adatlap az (EU) 2015/830 rendelet alapján frissítésre került.
A nyomtatás időpontja : 18.01.2017
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 09.01.2017
Az előző kiadás időpontja: : 00.00.0000
Változat : 1.0
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:

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás	:	Keverék
Terméknév	:	YaraLiva NITRABOR
Expozíciós Forgatókönyv információ	:	Az expozíciós forgatókönyvek mindegyik osztályozott veszélyforráshoz csatolva megtalálhatók.

Melléklet a kiterjesztett biztonsági adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS) - Expozíciós forgatókönyv:

1. Szakasz — Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe	:	Yara - Salétrom sav, ammónium calcium só - Eloszlás, Készítmény
Azonosított felhasználási név	:	Ipari elosztás. Ipari felhasználása, keverék műtrágya előállítás.
Arra a felhasználásra [….formában] kerül szállításra	:	[….ként], […. keverékben]

A használt leírók listája

Folyamat Kategória	:	PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC19
Környezeti Kibocsátás Kategória	:	ERC02, ERC03
A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor	:	PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC15, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, SU 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	:	02780-2/2015-03-15

2. Szakasz — Az expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a: Valamennyi
Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva., Nem mutattak be expozíciós értékelést a környezetre vonatkozóan.

A dolgozói expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a:

A készítmény jellemzői	:	Szervetlen só.
Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben	:	<= 100 %
Fizikai állapot	:	Szilárd. Szemcsés Folyadék. Olvadék Prills
Por	:	Szilárd anyag, kismértékű porlékonyság

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama	:	A felhasználás időtartama (óra/nap): < 8
Felhasználási terület:	:	Fedett helyen
Szellőzés ellenőrzési intézkedések	:	Biztosítson alapszintű általános szellőztetést (1-3 légcsere óránként)., Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények.

A személyi védelemre, higiénére és egészségi értékelésre vonatkozó feltételek és intézkedések

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan	:	Ügyeljen a megfelelő általános higiénére és rendtartásra., A szünetek előtt és a készítmény kezelését követően azonnal, mossa meg a kezét és arcát., A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Személyi védelem	:	Súlyos szemkárosodást okoz., Védőkesztyű/védőruha és szem-/arcvédő használata kötelező., Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt., Viseljen hosszú-ujjú munkaruhát., Ha szükséges:, Kifröccsenő vegyszer elleni védőszemüveg és arcvédő., Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát (személyi védőfelszerelések).

3. Szakasz — Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Dolgozók:

Expozíciós értékelés (ember):	:	Részforgatókönyv : **Valamennyi** Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
Expozíció értékelés	:	Nincs meghatározva Nem várható orális expozíció. Lásd a 8. szakasz az SDS, DNEL.

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

Környezet	:	Nem alkalmazható.
Egészség	:	Nem alkalmazható.

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) 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) 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
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 PC15 - Nemfémfelület-kezelési termékek PC16 - Hőátadó közegként használt folyadékok PC20 - Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok PC21 - Laboratóriumi vegyszerek PC29 - Gyógyszeripari termékek PC35 - Mosó- és tisztítószerek (ideértve az oldószer alapú termékeket) PC37 - Vízkezelési vegyszerek PC39 - Kozmetikai szerek, testápolási termékek SU 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 calcium só - Professzionális, Műtrágya.

Azonosított felhasználási név : 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.

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

A használt leírók listája

Folyamat Kategória	:	PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26
Környezeti Kibocsátás Kategória	:	ERC08a, ERC08b, ERC08d, ERC08e
A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor	:	PC12
Végfelhasználás szektora	:	SU01, SU10
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam	:	Nem.

ES száma : 02783-2/2015-03-15

2. Szakasz — Az expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a: Valamennyi
Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva., Nem mutattak be expozíciós értékelést a környezetre vonatkozóan.

A dolgozói expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a:

A készítmény jellemzői	:	Szervetlen só.
Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben	:	<= 100 %
Fizikai állapot	:	Szilárd. Szemcsés Folyadék. Olvadék

		Prills
Por	:	Szilárd anyag, kismértékű porlékonyság
Az alkalmazás gyakorisága és időtartama	:	A felhasználás időtartama (óra/nap): < 8
Felhasználási terület:	:	Fedett helyen, Szabadban
Szellőzés ellenőrzési intézkedések	:	Biztosítson alapszintű általános szellőztetést (1-3 légcsere óránként)., Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények.

A személyi védelemre, higiénére és egészségi értékelésre vonatkozó feltételek és intézkedések

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan	:	Ügyeljen a megfelelő általános higiénére és rendtartásra., A szünetek előtt és a készítmény kezelését követően azonnal, mossa meg a kezét és arcát., A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Személyi védelem	:	Súlyos szemkárosodást okoz., Védőkesztyű/védőruha és szem-/arcvédő használata kötelező., Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt., Viseljen hosszú-ujjú munkaruhát., Ha szükséges:, Kifröccsenő vegyszer elleni védőszemüveg és arcvédő., Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát (személyi védőfelszerelések).

3. Szakasz — Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Dolgozók:

Expozíciós értékelés (ember):	:	Részforgatókönyv : **Valamennyi** Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
Expozíció értékelés	:	Nincs meghatározva Nem várható orális expozíció. Lásd a 8. szakasz az SDS, DNEL.

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

Környezet	:	Nem alkalmazható.
Egészség	:	Nem alkalmazható.

Rövidítések és betűszavak

Folyamat Kategória	:	PROC02 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval PROC03 - Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) 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 környezeten és/vagy alkalmazásokon kívül PROC13 - Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése PROC15 - Felhasználás laboratóriumi reagensként PROC19 - Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett PROC26 - Szilárd szervetlen anyagok környezeti hőmérsékleten való kezelése
Környezeti Kibocsátás Kategória	:	ERC08a - Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása ERC08b - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása ERC08d - Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása ERC08e - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor	:	PC12 - Műtrágyák
Végfelhasználás szektora	:	SU01 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat SU10 - Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)