



BIZTONSÁGI ADATLAP

YaraLiva CALCINIT

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév	: YaraLiva 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.)
Egyéb azonosítási lehetőségek	: Salétrom sav, ammónium kalcium só

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 felhasználása, műtrágya a gazdaságokban - feltöltés és szórás (beleértve a talaj kondicionálást is).
Ipari felhasználása, keverék műtrágya előállítás.
Professzionális felhasználása, műtrágya Üvegházban (például: tápoldatozás, beleértve a műtrágya oldat pH beállítását is).
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 88 570 940
Fax szám: : +36 88 444 694
Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : szilveszter.benedek@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 : +36 80 201 199
Elérhetőség : 24h

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


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

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

Besorolás : 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

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

Elhárító intézkedés :
 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon

TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.
Kiegészítő címke elemek : Nem alkalmazható.

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 : 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 : Vízrel elegyedve a termék csúszós felületet képez.

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]	
Salétrom sav, ammónium kalcium só	RRN: 01-2119493947-16 EK: 239-289-5 CAS : 15245-12-2	100	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 1 H318	[A]

Típus

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

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.
Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.
A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : 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 kezét 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.

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 belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

Speciális kezelések : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag : Az oltáshoz elárasztó mennyiségű vizet kell használandó.

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 : Ezek a termékek
nitrogén-oxidok
fém-oxid/oxidok

Megjegyzés : Nem gyúlékony anyag.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Speciális tűzoltó védőfelszerelés : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

További információk : Semmi.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet számára : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. 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. 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 szennyezéscsökkentés módszerei és anyagai

Kis mennyiségű kiömlés : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Nem szennyezett anyagot fel lehet használni az eredeti célra.

Nagy mennyiségű kiömlés : 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. Nem szennyezett anyagot fel lehet használni az eredeti célra.

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. Vízzel elegyedve a termék csúszós felületet képez.

- Javaslatok az általános foglalkozási higiénéiára 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 kezét és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Javaslatok** : Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. 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. Redukálószerektől és az éghető anyagoktól elkülönítetten tárolandó. Savaktól vagy lúgoktól távol tartandó. Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: szerves anyagok, olaj és zsír.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

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

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitettségi határérték.

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

DNEL-k/DMEL-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Érintett személyek	Hatások
Salétrom sav, ammónium	DNEL	Hosszútávú Bőr	13,9 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus

kalcium só					
Salétrom sav, ammónium kalcium só	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	98 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
Salétrom sav, ammónium kalcium só	DNEL	Hosszútávú Bőr	8,33 mg/kg bw/nap	Felhasználók	Szisztematikus
Salétrom sav, ammónium kalcium só	DNEL	Hosszútávú Orális	8,33 mg/kg bw/nap	Felhasználók	Szisztematikus
Salétrom sav, ammónium kalcium só	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	25,2 mg/m ³	Felhasználók	Szisztematikus

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
Salétrom sav, ammónium kalcium só	PNEC	Édes víz	0,45 mg/l	Értékelési Tényezők
Salétrom sav, ammónium kalcium só	PNEC	Tenger víz	0,045 mg/l	Értékelési Tényezők
Salétrom sav, ammónium kalcium só	PNEC	Szakaszos kibocsátás.	4,5 mg/l	Értékelési Tényezők
Salétrom sav, ammónium kalcium só	PNEC	Szennyvízkezelő 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

- : 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 védőálc 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., Viton, neopren

Test védelem

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

Egyéb bőrvédelem

- : A kezelés és felhasználás normál körülményei között nem

szükséges további bőrvédelmi intézkedés.

- 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** : 5 - 7 [Konc. (súly %): 110 g/l]

- Olvadáspont/fagyáspont** : 400 °C

- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** : Nincs meghatározva
- Lobbanáspont** : Nincs meghatározva
- Párolgási sebesség** : Nincs meghatározva
- Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag)** : Nincs meghatározva
- Égési idő** : Nincs meghatározva
- Égési arány** : Nincs meghatározva
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok** : **Alsó:** Nincs meghatározva
Felső: Nincs meghatározva
- Gőznyomás** : Nincs meghatározva
- Gőzsűrűség** : Nincs meghatározva
- Relatív sűrűség** : 2,05

- Térfogatsűrűség** : Nincs meghatározva
- Oldhatóság(ok)** : 100 g/l @ 20 °C
Könnyen oldható a következő anyagokban:
hideg víz

- Vízoldhatóság** : > 100 g/l

- Oktanol/víz megoszlási hányados** : Nincs meghatározva
- Öngyulladási hőmérséklet** : Nincs meghatározva
- Viszkozitás** : **Dinamikai:** Nincs meghatározva
Kinematikai: Nincs meghatározva
- Robbanási tulajdonságok** : Semmi.
- Oxidáló tulajdonságok** : Semmi.

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 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. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Tárolja közvetlen napfénytől távol.
- 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	Referenciák
Salétrom sav, ammónium kalcium só					
	LD50 Orális	Patkány	500 mg/kg 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method	-	IUCLID 5
	LD50 Bőr	Patkány	> 2.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5

Következtetés / Összefoglaló : Lenyelve ártalmatlan.

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés	Referenciák
Salétrom sav, ammónium kalcium só	Szem - Súlyosan irritáló anyag OECD 405	Nyúl		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.

Érzékeny tevé

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Nem érzékenyítő
Légzési : Nincs meghatározva.

Mutagenitás

Következtetés / Összefoglaló : NINCS mutagén hatása.

Karcinogenitás

Következtetés / Összefoglaló : NINCS rákkeltő hatás.

Reprodukción toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Anyai toxicitás	Terméke nység	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 : 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 ártalmatlan. 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: fájdalom vagy irritáció

pirosság
hólyagosodás következhet be

Szembe jutás : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom
könnyezés pirosság

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

Rövid ideig tartó expozíció

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

Lehetséges késleltetett hatások : Nincs meghatározva.

Hosszantartó expozíció

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

Lehetséges késleltetett hatások : Nincs meghatározva.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Salétrom sav, ammónium kalcium só	Szub-akut NOAEL Orális	Patkány	> 1000 mg/kg OECD 407	28 nap	IUCLID 5

Következtetés / Összefoglaló : Nem mérgező.

Általános : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Karcinogenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Fejlődési hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenységi hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Toxikokinetika

Felszívódás : Gyorsan felszívódik.

Eloszlás :

Bekerül a nagyvérkörbe anélkül, hogy áthatolna a májszöveteken.

Anyagcsere :

Gyorsan metabolizálódik.
Metabolizálódik a következőkké:
Ca²⁺
NH₄⁺
NO₃⁻

Kiürülés :

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

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 Édes víz	Hal - Hal	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 100 mg/l Édes víz OECD 202	Vízi gerinctelenek. Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut LC50 > 100 mg/l Édes víz OECD 201	Vízi növények - Alga	72 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 1.000 mg/l Aktivált iszap OECD 209	Mikroorganizmus - Aktivált iszap	3 h	IUCLID 5

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 : Biológiailag gyorsan bomlik a növényekben és a talajban.

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogPow	BKF	Potenciál	Referenciák
Salétrom sav, ammónium kalcium só	< 0	-		

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

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (KOC) : < 1

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

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

Veszélyes Hulladék : Igen.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
06 03 14	szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól

Csomagolás

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

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	
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
14.4 Csomagolási csoport	
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
14.6 További információk	: ADR/RID

Előírások: ADN

14.1 UN-szám	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	

14.4 Csomagolási csoport	
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
14.6 További információk	: ADN
<u>Tengeri szennyező anyag</u>	: Nem.

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IMDG
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Nem alkalmazható.

Regulation: IATA	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IATA
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Nem alkalmazható.

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

Nem alkalmazható.

14.8 IMSBC : Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

Különös aggodalomra okot adó anyagok

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

Seveso II Direktíva

Ez a termék a Seveso II Irányelv által nem szabályozott.

Nemzeti előírások

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Teljes.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről 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
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

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

Besorolás	Indoklás
Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 1 H318	Vizsgálati adatok alapján. Vizsgálati adatok alapján.

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./Irrit. 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 : 30.05.2013
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 20.02.2013

Az előző kiadás időpontja: : 00.00.0000
Változat : 0.0

Készítette: : Yara Product Classifications & Regulations.

|| **Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.**

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 (extended Safety Data Sheet eSDS) - Expozíciós forgatókönyv:

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Egy alkotóelemből álló anyag

Terméknév : YaraLiva CALCINIT

Expozíciós Forgatókönyv információ : Még nem teljes.



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 : Professzionális felhasználása, műtrágya Üvegházban (például: tápoldatozás, beleértve a műtrágya oldat pH beállítását is).
 Professzionális felhasználása, folyékony műtrágya szabadföldi termesztésben (például tápoldatozás).
 Professzionális felhasználása, műtrágya a gazdaságokban - feltöltés és szórás (beleértve a talaj kondicionálást is).
 Műtrágyák professzionális előállítása.
 Professzionális felhasználása, műtrágya - eszköz karbantartás.
 Ipari elosztás.
 Professzionális felhasználása, kémia/ alapanyag (műtrágya, gyógyszerek, élelmiszer).

Arra a felhasználásra [...formában] kerül szállításra : [...ként]

A használt leírók listája : PROC11, PROC13, PROC19, PROC26, PROC02, PROC03, PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC01, PROC15
Folyamat Kategória :
Környezeti Kibocsátás Kategória : ERC08b, ERC08e, ERC02
A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor : PC12, PC20

A következő élettartamra vonatkozó árucikk kategória : -
Végfelhasználás szektora : SU01, SU10
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam : Nem.

Környezeti részforgatókönyvek : **Valamennyi** - ERC05, ERC08b, ERC08e
Egészség Részforgatókönyvek : **Valamennyi** - PROC11, PROC13, PROC19, PROC26,

ES száma : YESWNAAC003F
Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek : Agrár ipar Professzionális alkalmazások Az anyagnak és a keverékeinek formulálása szakaszos vagy folyamatos művelettel zárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve a tárolás alatt, az anyagátvitel, keverés, karbantartás, mintavétel és azzal kapcsolatos laboratóriumi tevékenységek során esetlegesen előforduló expozíciókat Az anyagnak és a keverékeinek formulálása, csomagolása és újracsomagolása szakaszos vagy folyamatos művelettel, beleértve a tárolást, az anyagátvitelt,

keverést, tablettázást, kompressziót, peletizálást, extrudálást, kis- és nagyléptékű csomagolást, mintavételt, és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket. Az anyag rakodása (beleértve a tengeri hajó/uszály, vasút/út, gépkocsi és IBC rakodást) és újracsomagolása (hordókat és kis csomagokat), beleértve a mintavételezését, tárolását, kirakodással szétosztását és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket. Az anyag felhasználása laboratóriumi környezetben, körbezárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve az anyagátvitelkor és a berendezés tisztításakor esetlegesen fellépő expozíciókat.

További információk : Nem alkalmazható.

2. Szakasz: — Az expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a: 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: Valamennyi

A készítmény 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 Folyadék. Olvadék Prills
Por	: Szilárd anyag, kismértékű porlékonyság.
Az alkalmazás gyakorisága és időtartama	: Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra (kivéve, ha másképp van megállapítva)., Felöleli a gyakoriságot maximum: naponta,hetente, havonta,évente alkalmazva.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt humán tényezők	: Nem alkalmazható.
Egyéb, a dolgozói expozíciót befolyásoló működési feltételek	: Nem alkalmazható.
Felhasználási terület:	: Felhasználás belterületen/szabadban.
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 az ellenőrző intézkedések rendszeres vizsgálatáról és fenntartásáról.
Műszaki szabályozók	: A művelet vagy készülék részleges körülzárásával és a nyílásoknál elszívás alkalmazásával minimumra kell csökkenteni

	az expozíciót., A hozzáférést kizárólag illetékes személyzet részére tege lehetővé.
Szellőzés ellenőrzési intézkedések	: A készítményt kizárólag jól szellőzött helyen alkalmazza., Gondoskodjon jó minőségű általános szellőztetésről (legalább 3-5 levegőcsere óránként)., Biztosítsa, hogy szellőző berendezést rendszeresen karbantartsák és teszteljék.
Készítményre, anyagra vonatkozó intézkedések	: Száraz helyen tárolandó., Zárt edényben tárolandó., Tárolja közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet)., Tárolás: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozások szerint.
Készítményre vonatkozó biztonsággal kapcsolatos intézkedések	: Kerülni kell a szembejutást.
Kockázatkezelési intézkedések, ipari (belélegzés):	: Általában nem szükséges személyi légzésvédő készülék. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, porok/ködök ellen védő gázálcot kell viselni. A személyes védőfelszerelésekre vonatkozó információ érvényes mind az egyedi alkotórészek, mind pedig a feldogozott keverék kezelésére.
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 arra, hogyan minimalizálják az expozíciót., Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott., Gondoskodjon az ellenőrző intézkedések rendszeres vizsgálatáról és fenntartásáról.
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-/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 személyi légzésvédő készülék., Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, porok/ködök ellen védő gázálcot kell viselni., A személyes védőfelszerelésekre vonatkozó információ érvényes mind az egyedi alkotórészek, mind pedig a feldogozott keverék kezelésére.

3. Szakasz: — Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Környezet:

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

Lásd a 8. szakasz az SDS, PNEC.

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Dolgozók:

- Expozíció értékelés (ember):** : Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
- Expozíció értékelés** : Az előre jelezhető expozíciók várhatóan nem haladják meg (az SDS 8. szakaszában található) alkalmazandó expozíciós határokat, ha alkalmazták a 2. szakaszban ismertetett működési feltételek/kockázatkezelési intézkedéseket.
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** : A terméktől nem várható, hogy árt a környezetnek, amikor az előírásoknak megfelelően van használva., Nagy mennyiségben alkalmazva a vizek eutrofizációját okozhatja
- Egészség** : Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap., Be kell tartani a munkabiztonsági előírásokat., Kockázatkezelési intézkedések (RMM), Összhangban, Osztályozás és címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Rövidítések és betűszavak

- Folyamat Kategória** : PROC11 - Nem ipari permetszórás
PROC13 - Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
PROC19 - Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
PROC26 - Szilárd szerves anyagok környezeti hőmérsékleten való kezelése
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
PROC8a - 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)
PROC01 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
PROC15 - Laboratóriumi reagens felhasználása
- Környezeti Kibocsátás Kategória** : ERC08b - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
ERC08e - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
ERC02 - Készítmények* előállítása
- A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor** : PC12 - Műtrágyák
PC20 - Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszerke, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok

A következő élettartamra vonatkozó árucikk kategória : - - Nem alkalmazható.
Végfelhasználás szektora : SU01 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
SU10 - Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)