

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat : 13.11.2018
ideje
Az előző kiadás időpontja: : 30.05.2018
Változat : 5.0



BIZTONSÁGI ADATLAP

YaraTera Amnitra

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : YaraTera Amnitra
Termék kód : PA131P
Termék típus : szilárd (szemcsék)

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
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: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása.

Termék meghatározás : Keverék

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

Besorolás : Ox. Sol. 3, H272
 Eye Irrit. 2, H319

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 : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P220 Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
 Elhárító intézkedés : P280-a Szemvédő használata kötelező.
 P305 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
 P351 Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.
 P338 Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 Ha a szemirritáció nem múlik el:
P313-a Orvosi ellátást kell kérni.
P370 Tűz esetén:
P378-b Oltásra elárasztó mennyiségű vizet kell használni.

Veszélyes alkotórészek : ammónium-nitrát

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 58, 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

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	<u>1272/2008/EK Rendelet [CLP]</u>	Típus
ammónium-nitrát	RRN: 01-2119490981-27 EK: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 90 - < 100	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]

Típus

- [1] Anyag, amelynek 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: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| Szembe jutás | : | Öblítse le bő folyó vízzel. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Amennyiben az irritáció tartósan fennáll, orvoshoz kell fordulni. |
| Belélegzés | : | Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani. |
| Bőrrel érintkezés | : | Mossa szappannal és vízzel. 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. |
| Elsősegélynyújtók védelme | : | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. |

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tűzolt behatás jelei/tünetei

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: 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** : Oxidáló anyag. Erősítheti a tüzet. A termék önmagában nem gyúlékony, de táplálhatja az égést még levegőtől elzártan is. Hevítésre olvad, további hevítésre pedig nitrogénoxidokat és ammóniát tartalmazó, toxikus füstöt kiengedve lebomlik. A termék nagy mértékben ellenáll a robbanásnak, de ha összeférhetetlen anyaggal elegyítik és/vagy erősen behatárolva hevítik, az robbanékonysághoz vezethet.
- 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.

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. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.
- 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** : Nem jellemző.

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. 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. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen.

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. Ha éghető anyaggal vagy reaktív vegyszerekkel szennyeződött, használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos felszerelést. 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 széllal 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. Ha éghető anyaggal vagy reaktív vegyszerekkel szennyeződött, használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos felszerelést.

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 nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való

érintkezést. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Ruhától, inkompatibilis anyagoktól és éghető anyagtól távol tartandó. Hőtől távol tartandó. 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.Redukálószerektől és az éghető anyagoktól elkülönítetten 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.

Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek

Veszély szempontok

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
Ammónium-nitrát	1.250 t	5.000 t

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 : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező

eljárások

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
ammónium-nitrát	DNEL	Hosszútávú Bőr	21,3 mg/kg bw/nap	Dolgozók	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	37,6 mg/m ³	Dolgozók	Szisztematikus

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
ammónium-nitrát	PNEC	Édesvíz	0,45 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Tengervíz	0,045 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Szakaszos kibocsátás	4,5 mg/l	Értékelési Tényezők
	PNEC	Szenyvízkezelő Üzem	18 mg/l	Értékelési Tényezők

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés : A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

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): 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 jóváhagyni.

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.

A légutak védelme

- : Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Javasolt: P2 (EN 143) szűrő.

A környezeti expozíció elleni védekezés

- : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak.
Egyes esetekben füstelnyelők, 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 információk

Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : szilárd (szemcsék)
- Szín** : Fehér. Színtelentől világos sárgáig. Sárga.
- Szag** : Szagtalan.
- Szagküszöbérték** : Nincs meghatározva.
- pH** : 4,6 - 7,6 [Konc. (súly %): 95 g/l]

- Olvadáspont/fagyáspont** : Leomlik: > 170 °C

- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : Nincs meghatározva
- Lobbanáspont** : Nincs meghatározva
- Párolgási sebesség** : Nincs meghatározva
- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)** : Nem gyúlékony.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	:	Alsó: Nincs meghatározva Felső: Nincs meghatározva
Gőznyomás	:	Nincs meghatározva
Gőzsűrűség	:	Nincs meghatározva
Relatív sűrűség	:	Nincs meghatározva
Térfogatsűrűség	:	Nincs meghatározva
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	Oldható a következő anyagokban: hideg víz
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs meghatározva
Viszkozitás	:	Dinamikai: Nincs meghatározva. Kinematikai: Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyesség	:	Nem jellemző.
Oxidáló tulajdonságok	:	Oxidálószer

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<u>10.1 Reakciókészség</u>	:	Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<u>10.2 Kémiai stabilitás</u>	:	A termék stabil.
<u>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</u>	:	Veszélyes reakciók vagy instabilitás következhet be bizonyos tárolási vagy felhasználási körülmények között. A körülmények a következők lehetnek: érintkezés éghető anyagokkal A reakciók a következők lehetnek: tűz okozás vagy égéstáplálás veszélye A termék nagy mértékben ellenáll a robbanásnak, de ha összeférhetetlen anyaggal elegyítik és/vagy erősen behatárolva hevítik, az robbanékonyasághoz vezethet.
<u>10.4 Kerülendő körülmények</u>	:	Kerüljön mindenféle szennyeződést, beleértve a fémeket, port és szerves anyagokat.
<u>10.5 Nem összeférhető anyagok</u>	:	Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: lúgok gyúlékony anyagok redukáló anyagok szerves anyagok savak
<u>10.6 Veszélyes bomlástermékek</u>	:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
ammónium-nitrát					
	LD50 Orális	Patkány	2.950 mg/kg OECD 401	Nem alkalmazható.	IUCLID
	LD50 Bőr	Patkány	> 5.000 mg/kg OECD 402	Nem alkalmazható.	

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

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés	Referenciák
ammónium-nitrát	Szem - Irritatív OECD 405	Nyúl	Nem alkalmazható.		Nem alkalmazható.	IUCLID

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Szem : Súlyos szemirritációt 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.

Rákkeltő hatás

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

Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Anyai toxicitás	Terméknység	Fejlődési toxin	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
ammónium-nitrát	Nem alkalmazható.	Negatív	Negatív	Patkány	Orális : > 1500 mg/kg bw/nap OECD 422	28 nap	IUCLID 5

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

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

Belégzés : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

- Lenyelés** : Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.
- Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.
- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció 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	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
ammónium-nitrát	Krónikus NOAEL Orális	Patkány	256 mg/kg OECD 422	28 nap	IUCLID 5
	Szub-akut NOEC Porok és párák Belélegzés	Patkány	> 185 mg/kg OECD 412	2 hét 5 óra per nap	IUCLID 5

- 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.

Egyéb információk : Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség	Referenciák
ammónium-nitrát				
	Akut LC50 447 mg/l Édesvíz	Hal	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490 mg/l Édesvíz	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 1.700 mg/l Sós víz	Alga	10 d	IUCLID 5

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

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

12.4 A talajban való mobilitás

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

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT : Nem alkalmazható.

vPvB : Nem alkalmazható.

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

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	2067
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	5.1 
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk	
<u>A veszély azonosító száma</u>	: 50
<u>Alaút kód</u>	: (E)

Előírások: ADN	
14.1 UN-szám	2067
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	5.1 
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk <u>Veszélyességi kód</u> : Nem alkalmazható.	

Előírások: IMDG	
14.1 UN-szám	2067
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	5.1 
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk <u>Tengeri szennyező anyag</u> : Nem. <u>IMDG kód Elkülönítési csoport</u> : SG02 <u>Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS)</u> : F-H, S-Q	

Előírások: IATA	
14.1 UN-szám	2067
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	5.1 
14.4 Csomagolási csoport	III
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 : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER UN 2067
Class : 5.1 Osztály: Oxidáló anyag.
Group : B
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 árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Alkalmazható, Táblázat 58, 65.

Egyéb EU előírások

Ózonkárosító 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 szabályozott.

Veszély szempontok

Kategória
Ammónium-nitrát

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.

Dánia - Termék regisztrációs szám : 4108685

Megjegyzés : Információink alapján egyéb, nemzeti szabályozást nem

kell alkalmazni.

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak : ATE = 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
Ox. Sol. 3, H272	Szakértői vélemény
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Ox. Sol. 3, H272	OXIDÁLÓ SZILÁRD ANYAGOK - 3. kategória
Eye Irrit. 2, H319	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória

Az adatok felülvizsgálatára vonatkozó megjegyzések : 15. szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

A nyomtatás időpontja : 19.11.2018

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat : 13.11.2018

ideje

Az előző kiadás időpontja: : 30.05.2018

Változat : 5.0

Készítette: : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| 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 : Keverék

Terméknév : YaraTera Amnitra



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

1. Szakasz — Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : Yara - ammónium-nitrát - Distribution, Készítmény

Azonosított felhasználás neve : Ipari elosztás.
Ipari felhasználás kémiai keverékek előállítására.

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

Felhasználási leírók listája

Folyamat Kategória : PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC15

Környezeti Kibocsátás Kategória : ERC02

A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor : PC01, PC11, PC12, PC35, PC37

Arra a felhasználásra releváns következő élettartam : Nem.

ES száma : 02747-1/2013-12-16

2. Szakasz — Az expozíció ellenőrzése

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó környezeti expozíció kontrollálása: Valamennyi

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása:

A Termék Jellemzői	:	Szervetlen só.
Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben	:	<= 100 %
Fizikai állapot	:	Szilárd. Olvadék Folyadék.
Por	:	Szilárd anyag, kismértékű porlékonyosság
Felhasználás gyakorisága és időtartama	:	Hacsak másként nem állítják A felhasználás időtartama (óra/nap): > 4
Felhasználási terület:	:	Fedett helyen
Szellőztetés szabályozási intézkedések	:	Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények.
A személyi védelemhez, higiéniához kötődő feltételek és intézkedések		
Személyi védelem	:	Súlyos szemirritációt okoz., Használjon megfelelő szemvédelmet., Kezelés után alaposan mossa meg a kezét és az érintett bőrfelületeket., 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.
EXPOZÍCIÓ BECSLÉSE ÉS HIVATKOZÁS A FORRÁSÁRA	:	Nincs meghatározva Az emberre és az állatokra nézve csak rendkívül kis mértékben

mérgező.

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 : 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)
 PROC13 - Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
 PROC15 - Felhasználás laboratóriumi reagensként

Környezeti Kibocsátás Kategória : ERC02 - Készítmények előállítása

A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor : PC01 - Ragasztó- és szigetelőanyagok
 PC11 - Robbanóanyagok
 PC12 - Műtrágyák
 PC35 - Mosó- és tisztítószerek (ideértve az oldószer alapú termékeket)
 PC37 - Vízkészítési vegyszerek



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

1. Szakasz — Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : Yara - ammónium-nitrát - 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 : PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC15, PROC19

Környezeti Kibocsátás Kategória : ERC08b, ERC08e

A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor : PC12

Végfelhasználási ágazat : SU01, SU10, SU 0: Más: NACE G47.7.6

Arra a felhasználásra releváns következő élettartam : Nem.

ES száma	: 02777-1/2013-12-17
-----------------	----------------------

2. Szakasz — Az expozíció ellenőrzése

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó környezeti expozíció kontrollálása: Valamennyi

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

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása:

A Termék Jellemzői	:	Szervetlen só.
Az anyag koncentrációja a keverékben vagy árucikkben	:	<= 100 %
Fizikai állapot	:	Szilárd. Olvadék Folyadék.
Por	:	Szilárd anyag, kismértékű porlékonyság
Felhasználás gyakorisága és időtartama	:	Hacsak másként nem állítják A felhasználás időtartama (óra/nap): > 4
Felhasználási terület:	:	Fedett helyen, Szabadban
Szellőztetés szabályozási intézkedések	:	Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények.
A személyi védelemhez, higiéniahoz kötődő feltételek és intézkedések		
Személyi védelem	:	Súlyos szemirritációt okoz., Használjon megfelelő szemvédelmet., Kezelés után alaposan mossa meg a kezét és az érintett bőrfelületeket., 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.
--------------------------------------	---	---

EXPOZÍCIÓ BECSLÉSE ÉS HIVATKOZÁS A FORRÁSÁRA	: Nincs meghatározva Az emberre és az állatokra nézve csak rendkívül kis mértékben mérgező. 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 : 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 PROC15 - Felhasználás laboratóriumi reagensként PROC19 - Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
Környezeti Kibocsátás Kategória	: ERC08b - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása ERC08e - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor	: PC12 - Műtrágyák

Végfelhasználási ágazat : SU01 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
SU10 - Készítmények előállítása [keverése] és/vagy
átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
SU 0: Más: NACE G47.7.6 - Dísznövény, vetőmag, műtrágya,
hobbiállat-eledelel kiskereskedelem