



BIZTONSÁGI ADATLAP

Krista K Plus

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév	:	Krista K Plus
EC-szám	:	231-818-8
REACH Regisztrációs szám	:	01-2119488224-35
CAS szám	:	7757-79-1
Termék kód	:	PZ004K
Termék típus	:	Szilárd (Kristályos szilárd anyag.)
Egyéb azonosítási lehetőségek	:	Kálium nitrát

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

Megállapított felhasználás

Ipari elosztás.
Ipari felhasználása, keverék műtrágya előállítás.
Műtrágyák professzionális előállítása.
Professzionális felhasználása, műtrágya a gazdaságokban - feltöltés és szórás (beleértve a talaj kondicionálást is).
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 88 577 940
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 : Ox. Sol.3, H272

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

Besorolás : O, R8

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 : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : Hőtől, szikrától, nyílt lángtól és forró felületektől távol tartandó. - Tilos a dohányzás. Gyúlékony anyagoktól, kémikáliáktól távol tartandó.

Elhárító intézkedés : Elhárító intézkedés tú esetén: Az oltáshoz elárasztó mennyiségű vizet kell használni.

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

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]	
Kálium nitrát	RRN: 01-2119488224- 35 EK: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	100	O; R8	Ox. Sol. 3 H272	[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	: Öblítse le bő folyó vízzel. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
Belélegzés	: Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
Bőrrel érintkezés	: Mossa szappannal és vízzel. A tünetek jelentkezése esetén 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. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
Elősegélynyújtók 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

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Belélegzés	: A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
Bőrrel érintkezés	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Lenyelés	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott behatás jelei/tünetei

Szembe jutás	: Nincs specifikus adat.
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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	: Az oltáshoz elárasztó mennyiségű vizet 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 : Oxidáló anyag. Erősítheti a tüzet. ***TO BE TRANSLATED***

Veszélyes, hőre bomló termékek : Kerülje az égő anyagok porának, gőzeinek vagy füstjének belélegzését.
Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése 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 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. 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. 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 kiloccsanás területéről. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

- Nagy mennyiségű kiömlés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Megjegyzés: lásd az 1. fejezetet a vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez, és a 13. fejezetet a hulladék-ártalmatlanítással kapcsolatban.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne 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 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. 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 II Irányelv - Jelentendő küszöbértékek

Veszély szempontok

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

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
Kálium nitrát	DNEL	Hosszútávú Bőr	20,8 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
Kálium nitrát	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	36,7 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
Kálium nitrát	DNEL	Hosszútávú Bőr	12,5 mg/kg bw/nap	Felhasználók	Szisztematikus
Kálium nitrát	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	10,9 mg/m ³	Felhasználók	Szisztematikus
Kálium nitrát	DNEL	Hosszútávú Orális	12,5 mg/kg bw/nap	Felhasználók	Szisztematikus

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
Kálium nitrát	PNEC	Tenger víz	0,045 mg/l	Értékelési Tényezők
Kálium nitrát	PNEC	Szakaszos kibocsátás.	4,5 mg/l	Értékelési Tényezők
Kálium nitrát	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	18 mg/l	Értékelési Tényezők

Kálium nitrát	PNEC	Édes víz	0,45 mg/l	Értékelési Tényezők
---------------	------	----------	-----------	------------------------

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzések : Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények. A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitétségét. Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt érő expozíció 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, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót.

Bőrvédelem

Kézvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.

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 : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

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 (Kristályos szilárd anyag.)
Szín	: Fehér.
Szag	: Szagtalan.
Szagküszöbérték	: Nincs meghatározva.
pH	: 6 - 9 [Konc. (súly %): 50 g/l]
Olvadáspont/fagyáspont	: 335 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Lebomlik: > 600 °C
Lobbanáspont	: Nem alkalmazhat
Párolgási sebesség	: Nincs meghatározva
Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag)	: Nem gyúlékony.
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	: Nincs meghatározva
Térfogatsűrűség	: Nincs meghatározva
Sűrűség	: 2,5 g/cm ³
Vízoldhatóság	: 320 g/l @ 20 °C
Oktanol/víz megoszlási hányados	: Nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet	: Nincs meghatározva
Viszkozitás	: Dinamikai: Nincs meghatározva Kinematikai: Nincs meghatározva
Robbanási tulajdonságok	: Semmi.
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
<u>10.4 Kerülendő körülmények</u>	: Kerüljön mindenféle szennyeződést, beleértve a fémet, port és szerves anyagokat.
Megjegyzés	: Kerülje az érintkezést éghető anyagokkal.
<u>10.5 Nem összeférhető anyagok</u>	: Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: 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
Kálium nitrát					
	LD50 Orális	Patkány	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Bőr	Patkány	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5

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

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés	Referenciák
Kálium nitrát	Bőr - Nem irritáló. OECD 404	Nyúl	0		72 h	IUCLID 5

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Nem irritálja a bőrt.
Szem : Nem irritálja a szemet.
Légzési : Erre a végpontra nincs rendelkezésre álló adat, ennél fogva ez az osztályozás nem alkalmazható.

Érzékenyítő hatás

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Nem érzékenyítő
Légzési : Nem érzékenyítő

Mutagenitás

Következtetés / Összefoglaló : NINCS mutagén hatása.

Karcinogenitás

Következtetés / Összefoglaló : NINCS rákkeltő hatás.

Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Anyai toxicitás	Terméknység	Fejlődési toxin	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
---------------------------------	-----------------	-------------	-----------------	-----	------	-----------	-------------

Kálium nitrát	Negatív	Negatív	Negatív	Patkány	Orális : > 1500 mg/kg bw/nap OECD 422	28 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 : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Bőrrel érintkezés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Szembe jutás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A vegyszer fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó tünetek

Belélegzés : Nincs specifikus adat.

Lenyelés : Nincs specifikus adat.

Bőrrel érintkezés : Nincs specifikus adat.

Szembe jutás : Nincs specifikus adat.

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
Kálium nitrát	Szub-akut NOAEL Orális	Patkány	> 1500 mg/kg	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.

Toxikokinetika

- Felszívódás** : Gyorsan felszívódik.
- Eloszlás** :
Bekerül a nagyvérkörbe anélkül, hogy áthatolna a májszöveteken.
- Anyagcsere** : Gyorsan metabolizálódik.
- Kiürülés** : 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
Kálium nitrát				
	Akut LC50 1.378 mg/l Édes víz OECD 203	Hal - Hal	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490 mg/l Édes víz	Vízi gerinctelenek. Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 1.700 mg/l Édes víz	Vízi növények - Alga	240 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.

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** : 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 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok


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 újrahasonosítás vagy ártalmatlanítás előtt győződjön meg arról, hogy


Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak 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	1486
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÁLIUM-NITRÁT
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	5.1

	
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
14.6 További információk	: ADR/RID
<u>A veszély azonosító száma</u>	: 50
<u>Korlátozott mennyiség</u>	: 0.00
<u>Alagút kód</u>	: (E)

Előírások: ADN	
14.1 UN-szám	1486
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÁLIUM-NITRÁT
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	5.1 
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
14.6 További információk	: ADN
<u>Tengeri szennyező anyag</u>	: Nem.

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	1486
14.2 UN proper shipping name	POTASSIUM NITRATE
14.3 Transport hazard class(es)	5.1 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IMDG
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Emergency schedules (EmS)</u>	: F-A, S-Q

Regulation: IATA	
14.1 UN number	1486
14.2 UN proper shipping name	Potassium nitrate
14.3 Transport hazard class(es)	5.1 
14.4 Packing group	III

14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IATA
Marine pollutant	: No.
Passenger and Cargo Aircraft	
Quantity limitation	: 25.00 KG
Packaging instructions	: 559
Cargo Aircraft	
Quantity limitation	: 100.00 KG
Packaging instructions	: 563

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

Nem alkalmazható.

14.8 IMSBC

Helyes szállítási név : POTASSIUM NITRATE UN 1486
Osztály : 5.1 Osztály: Oxidáló anyag.
Group : B

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.

Seveso II Direktíva

Ez a termék a Seveso II Irányelv által szabályozott.

Veszély szempontok

Kategória
Kálium-nitrát

Nemzeti hatáskorú szabályozások

Ország információ : 25/2000 EüM-SzCsM rendelet.
44/2012 kormányrendelet.

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 = 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.
 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
Ox. Sol. 3 H272	Szakértői vélemény

A rövidített H-állítások teljes szövege : H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege : **Ox. Sol. 3, H272: OXIDÁLÓ SZILÁRD ANYAGOK - 3.** kategória
A rövidített R-mondatok teljes szövege : R8- Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD] : O - Égést tápláló, oxidáló
A nyomtatás időpontja : 02.10.2013
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 30.09.2013
Az előző kiadás időpontja: : 00.00.0000
Változat : 1.0
Készítette: : Yara Product Classifications & Regulations.

|| 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 biztonságtechnikai 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 : Krista K Plus

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 - Kálium nitrát - Professzionális

Azonosított felhasználási név : Műtrágyák professzionális előállítása.
 Professzionális felhasználása, műtrágya a gazdaságokban - feltöltés és szórás (beleértve a talaj kondicionálást is).
 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.
 Ipari elosztás.
 Ipari felhasználása, keverék műtrágya előállítás.

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

A használt leírók listája : PROC02, PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC19, PROC03, PROC04
Folyamat Kategória :
Környezeti Kibocsátás Kategória : ERC08b, ERC08e, ERC02
A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor : PC12
Végfelhasználás szektora : SU01, SU10, SU 0: Más: NACE C20.1.5
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam : Nem.

Környezeti részforgatókönyvek : **Valamennyi** - ERC08b, ERC08e

Egészség Részforgatókönyvek : **Valamennyi** - PROC02, PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19,

ES száma : YESWKN003
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 anyagátvitel, keverést, tablettázást, kompressziót, peletizálást, extrudálást, kis- és nagyléptékű csomagolást, mintavételt, és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket. Szilárd és folyékony anyagok keverése bevonatok, tisztítószerek, műanyagok, színezőanyagok stb szakaszos formulálásakor. Alkalmazás agrokémiai

hordozóanyagként kézi vagy gépi permetezéshez, füst és ködképzéshez; beleértve a berendezés letisztítását és a hulladékbahelyezést. Az anyag felhasználása laboratóriumi környezetben, körbezárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve az anyagátvitelkor és a berendezés tisztításakor esetlegesen fellépő expozíciókat.

2. Szakasz: — Az expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíciót ellenőrző expozíciós részforgatókönyv a: Valamennyi

Nem alkalmazható., Nem veszélyes anyag, (, Környezeti hatások,), 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. Folyadék.
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.
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	: Korlátozzon minden lehetséges expozíciót olyan intézkedések alkalmazásával mint körülhatárolt vagy körbezárt rendszerek, megfelelően megtervezett és karbantartott épületek és jó minőségű általános szellőztetés. Eressze le a rendszereket és tisztítsa meg az átviteli útvonalakat a behatárolás megszakítása előtt. Ha lehet, tisztítsa meg /öblitse át a készüléket a karbantartás előtt. Ha expozíció lehetősége áll fenn: győződjön meg arról, hogy a relaváns személyzet információval rendelkezik az expozíció természetéről és tudatában van expozíció minimalizálásához szükséges alapvető tevékenységeknek; győződjön meg arról hogy a megfelelő személyi védőfelszerelés rendelkezésre áll; tisztítsa fel a kiömléseket és helyezze hulladékba a hulladékanyagot a szabályozó követelményeknek megfelelően; monitorozza a korlátozó intézkedések hatásosságát; vegye fontolóra az egészségügyi felügyelet szükségességét; azonosítsa és alkalmazza a módosító tevékenységeket., Nem alkalmazható.

Műszaki szabályozók	: A művelet vagy készülék részleges körülzárásával és a nyílásoknál elszívás alkalmazásával minimumra kell csökkenteni az expozíciót., A hozzáférést kizárólag illetékes személyzet részére tegye 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.
Kockázatkezelési intézkedések, ipari (belélegzés):	: Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, porok/ködök ellen védő gázálcot kell viselni. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
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., Alkalmazzon megfelelő védőruházatot a bőrexpozíció megelőzése céljából., Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát (személyi védőfelszerelések).
Légzésvédelem	: Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, porok/ködök ellen védő gázálcot kell viselni., Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

3. Szakasz: — Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Környezet: Valamennyi

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

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Dolgozók: Valamennyi

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

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

Környezet	: A terméktől nem várható, hogy árt a környezetnek, amikor az előírásoknak megfelelően van használva.
Egészség	: Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Rövidítések és betűszavak

Folyamat Kategória	: PROC02 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval 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) PROC11 - Nem ipari permetszórás PROC13 - Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC19 - Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett PROC03 - Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) PROC04 - Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
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
A következő élettartamra vonatkozó árucikk kategória	: - Nem alkalmazható.
Végfelhasználás szektora	: SU01 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat SU10 - Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével) SU 0: Más: NACE C20.1.5 - Műtrágya, nitrogénvegyület gyártása