

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat : 30.05.2018
ideje
Az előző kiadás időpontja: : 18.01.2017
Változat : 3.0



BIZTONSÁGI ADATLAP

YaraTera Krista K Plus

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : YaraTera 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.)

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 : Egy alkotóelemből álló anyag

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

Besorolás : Ox. Sol. 3, H272

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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés	:	P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
		P220	Tilos a dohányzás.
Elhárító intézkedés	:	P301	Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
		P312	LENYELÉS ESETÉN:
		P370	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
			Tűz esetén:

P378-b Oltásra elárasztó mennyiségű vizet kell használni.

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

3.1 Anyagok : Egy alkotóelemből álló anyag

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	<u>Besorolás</u>	Típus
			1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
kálium-nitrát	RRN: 01-2119488224-35 EK: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	100	Ox. Sol. 3, H272	[A]

Típus

[A] Alkotóelem

[B] Szennyeződés

[C] Stabilizáló adalék

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

A szállító jelenlegi tudása szerint nincs jelen olyan további alkotórész, amely osztályozott, vagy hozzájárul az anyag osztálybasorolásához és emiatt e szakaszban jelentésre kötelezett.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás	: 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. 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

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: 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 tűzveszélyes, de táplálhatja az égést, még levegő hiányában is. Hő hatására megolvad és további melegítésre bomlásnak indulhat, mérgező nitrogén-oxidot és ammóniát tartalmazó mérgező füstöt képezve. Nagy az ellenállása robbanással szemben. Melegítése zárt körülmények között robbanáshoz vezethet.

Veszélyes, hőre bomló termékek : nitrogén-oxidok
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. 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, védőkancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél 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. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célra kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagy mennyiségű kiömlés : Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. A kiömlött anyagot szélel 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 célra kijelölt, 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

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
Kálium-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
kálium-nitrát	DNEL	Hosszútávú Bőr	20,8 mg/kg bw/nap	Dolgozók	Szisztematikus
kálium-nitrát	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	36,7 mg/m ³	Dolgozók	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	Édesvíz	0,45 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.
- 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.
- 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.
- 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 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 információk

Külső jellemzők

- 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

- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : Bomlási hőmérséklet: > 600 °C
- Lobbanáspont** : Nem alkalmazható

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
Sűrűség	: 2,1 g/cm ³ @ 20 °C
Vízoldhatóság	: 320 g/l @ 20 °C
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
<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
kálium-nitrát					
	LD50 Orális	Patkány	2.000 - 5.000 mg/kg	Nem alkalmazható.	IUCLID
	LD50 Bőr	Patkány	> 5.000 mg/kg	Nem alkalmazható.	

Következtetés / Összefoglaló : Lenyelve ártalmas lehet.

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 irritáló.
Szem : Nem irritáló.
Légzési : Nem irritáló.

Érzékenyítő hatás**Következtetés / Összefoglaló**

Bőr : Nem érzékenyítő
Légzési : Nem érzékenyítő

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	Termékenységi	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.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk : Nem áll rendelkezésre.

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 fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.
- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból 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	> 1.500 mg/kg	28 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.

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 adatok**12.1 Toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség	Referenciák
kálium-nitrát				
	Akut LC50 1.378 mg/l Édesvíz OECD 203	Hal	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490 mg/l Édesvíz	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 1.700 mg/l Édesvíz	Alga	240 h	IUCLID 5

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló : Biológiai gyorsan bomlik a növényekben és a talajban. Biológiai feldúsulása nem várható.

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
kálium-nitrát			
	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem áll rendelkezésre.

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 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

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. Ürítse ki a zsákot rázva, hogy annak lehető legtöbb tartalmát eltávolítsa. Az üres zsákok megsemmisíthetők nem veszélyes anyagnak 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	1486
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÁLIUM-NITRÁT
14.3 Szállítási veszélyességi	5.1

osztály(ok)	
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk	
<u>A veszély azonosító száma</u>	: 50
<u>Alagút kód</u>	: (E)

Előírások: ADN	
14.1 UN-szám	1486
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	POTASSIUM NITRATE
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	1486
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	POTASSIUM NITRATE
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 áll rendelkezésre.
<u>Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS)</u>	: F-A, S-Q

Előírások: IATA	
14.1 UN-szám	1486
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	POTASSIUM NITRATE
14.3 Szállítási veszélyességi	5.1

osztály(ok)	
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.
További információk Tengeri szennyező anyag	: Nem.

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

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

Nem alkalmazható.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : POTASSIUM NITRATE UN 1486
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 : Nem alkalmazható.

Rendelete (REACH) XVII.

Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

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
Kálium-nitrát

Nemzeti hatáskorú szabályozások

Biocid termékekről szóló rendelet	:	Nem alkalmazható.
Dánia - Termék regisztrációs szám	:	4108896
Ország információ	:	25/2000 EüM-SzCsM rendelet. 44/2012 kormányrendelet.
Megjegyzés	:	Információink alapján egyéb, nemzeti szabályozást nem kell alkalmazni.
<u>15.2 Kémiai biztonsági értékelés</u>	:	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

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 nyomtatás időpontja	: 21.06.2018
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje	: 30.05.2018
Az előző kiadás időpontja:	: 18.01.2017
Változat	: 3.0
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 : Egy alkotóelemből álló anyag

Terméknév : YaraTera Krista K Plus



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 felhasználás neve : 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.
Ipari elosztás.
Ipari felhasználása, keverék műtrágya előállítás.

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

Felhasználási leírók listája

Folyamat Kategória : PROC02, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC19, PROC03, PROC04
Környezeti Kibocsátás Kategória : ERC08b, ERC08e, ERC02
A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor : PC12
Végfelhasználási ágazat : SU01, SU10, SU 0: Más: NACE C20.1.5
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam : Nem.

ES száma : YESWKN003
Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek : Agrár ipar Professzionális alkalmazások Az anyagnak és a keverékeinek formulázása szakaszos vagy folyamatos művelettel zárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve a tárolás alatt, az anyag áttárolás, keverés, karbantartás, mintavétel és azzal kapcsolatos laboratóriumi tevékenységek során esetlegesen előforduló expozíciókat. Az anyagnak és keverékeinek formulázása, csomagolása és újracsomagolása szakaszos vagy folyamatos művelettel, beleértve a tárolást, az anyag áttárolást, keverést, tablettázást, kompressziót, peletizálást, extrudálást, kis- és nagyléptékű csomagolást, mintavételt, karbantartást és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket. Szilárd és folyékony anyagok keverése bevonatok, tisztítószer, műanyagok, színezőanyagok stb. szakaszos formulázásakor. Alkalmazás agrokémiai hordozóanyagként kézi vagy gépi permetezéshez, füst és ködképzéshez; beleértve a berendezés letisztítását és a hulladékba helyezést. Az anyag felhasználása laboratóriumi környezetben, zárt vagy körülhatárolt rendszerekben, beleértve

az anyag áttároláskor és a berendezés tisztításakor esetlegesen fellépő expozíciókat

2. Szakasz — Az expozíció ellenőrzése

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó környezeti expozíció kontrollálása: 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.

Kiegészítő forgatókönyv vonatkozó munkavállalói expozíció kontrollálása:

A Termék 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
Felhasználás gyakorisága és időtartama	: Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra, Kiterjed a maximális gyakoriságra: napi, heti, havi, évenkénti használat.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	: Nem alkalmazható.
Felhasználási terület:	: Beltéri vagy kültéri használat
Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (forrás) szintjén, amelyek megakadályozzák a kibocsátást	: Tartsa be a felhasználási/tárolási utasításokat.
Technikai feltételek és intézkedések a disperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé	: Korlátozzon minden lehetséges expozíciót olyan intézkedések alkalmazásával, mint körülhatárolt vagy zárt rendszerek, megfelelően megtervezett és karbantartott épületek és jó minőségű általános szellőztetés. Eressze le a rendszereket és tisztítsa meg a tároló vezetékeket a behatárolás megszakítása előtt. Ha lehet, eressze le és öblítse át a készüléket a karbantartás előtt. Ha expozíció lehetősége áll fenn: győződjön meg arról, hogy a releváns személyzet információval rendelkezik az expozíció természetéről és tudatában van az expozíció minimalizálásához szükséges alapvető tevékenységeknek; győződjön meg arról, hogy a megfelelő egyéni védőfelszerelés rendelkezésre áll; tisztítsa fel a kiömléseket és helyezze hulladékba a hulladékhanyagot a szabályozó követelményeknek megfelelően; monitorozza a korlátozó intézkedések hatásságát; vegye fontolóra az egészségügyi felügyelet szükségességét; azonosítsa és alkalmazza a módosító tevékenységeket., Nem alkalmazható.
Műszaki szabályozók	: A művelet vagy a készülék részleges körülzárásával és a nyílásoknál elszívás alkalmazásával minimumra kell csökkenteni

	az expozíciót., A hozzáférést kizárólag illetékes személyzet részére tegye lehetővé.
Szellőztetés szabályozási intézkedések	: A készítményt kizárólag jól szellőztött helyen használja., Biztosítson jó minőségű általános szellőztetést (legalább 3-5 levegőcsere óránként)., Biztosítsa, hogy szellőző berendezést rendszeresen karbantartsák és teszteljék.
A termék anyag-vonatkozású intézkedései	: 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.
Szervezeti intézkedések a kibocsátás, diszperzió és expozíció csökkentésére/ 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 a szabályozó intézkedések rendszeres vizsgálatáról és karbantartásáról.
A személyi védelemhez, higiéniához kötődő 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., Viseljen megfelelő védőruházatot a bőrexpozíció megelőzése céljából., Lásd a biztonsági adatlap 8. Szakaszát (személyi védőfelszerelések).
A légutak védelme	: 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 becslés és hivatkozás a forrásra

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet:

Expozíciós értékelés (környezet):	: Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
EXPOZÍCIÓ BECSLÉSE ÉS HIVATKOZÁS A FORRÁSÁRA	: Az expozíciók alacsonyak és várhatóan nem lépik túl a határértékeket.

Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Dolgozók:

Expozíciós értékelés (ember):	: Kvalitatív megközelítést alkalmaztak a biztonságos alkalmazás megítélésére.
EXPOZÍCIÓ BECSLÉSE ÉS HIVATKOZÁS A FORRÁSÁRA	: Az előre jelezhető expozíciók várhatóan nem haladják meg (az SDS 8. szakaszában megadott) alkalmazandó expozíciós határokat, ha alkalmazták a 2. szakaszban ismertetett működési feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket.

4. Szakasz – ÚTMUTATÁS A TOVÁBBFELHASZNÁLÓNAK, HOGY AZ ES ÁLTAL KIJELELT KERETEKEN BELÜL DOLGOZIK-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 PROC08a - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben PROC08b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben PROC09 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) PROC11 - Permetezés ipari környezeten és/vagy alkalmazásokon kívül PROC13 - Árucikkek bemártással, öntéssel 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.
Végfelhasználási ágazat	:	SU01 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat SU10 - Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével) SU 0: Más: NACE C20.1.5 - Műtrágya, nitrogénvegyület gyártása