



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 elosztása az anyagnak. Ipari felhasználása az anyagnak keverék műtrágya előállítás. Műtrágyák professzionális előállítása. Professzionális felhasználása az anyagnak mint műtrágya a gazdaságokban- feltöltés és szórás (beleértve a talaj kondicionálást is). Professzionális felhasználása az anyagnak mint műtrágya Üvegházban (például: tápoldatozás, beleértve a műtrágya oldat pH beállítását is). Professzionális felhasználása az anyagnak mint folyékony műtrágya szabadföldi termesztésben (például tápoldatozás). Professzionális felhasználása az anyagnak mint műtrágya - eszköz karbantartás. Fogyasztói felhasználása a műtrágyának.

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	:	Hungary
Telefonszám	:	+36 88 456 387
Fax szám:	:	+36 88 455 580
Ezért az biztonsági adatlapért	:	erik.czinege@yara.com

felelős személy e-mail címe

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Név : Egészségügyi Toxikológia Tájékoztató Szolgálat
Telefonszám : 06-80-201199
Elérhetőség : 24h

Szállító

Telefonszám : 06-30-5252641
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 és nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Gyúlékony anyagoktól távol tartandó. Szemvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés : Tűz esetén: Az oltáshoz elárastó mennyiségű vizet kell használandó.

Tárolás : Nem alkalmazható.
Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható.
Kiegészítő címke elemek : Nem alkalmazható.

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.
 Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak : Nem alkalmazható.
 Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak : Nem alkalmazható.
 Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Vízrel elegyedve a termék csúszós felületet képez.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag/készítmény : Egy alkotóelemből álló anyag

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
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 : Szembe jutás esetén azonnal öblítse ki bő vízzel. Irritáció esetén

forduljon orvoshoz.

- Belélegzés** : Kerülje a por belélegzését. Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre.
- Bőrrel érintkezés** : Kerülje a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezést. Az anyaggal végzett tevékenység után mindig mosson alaposan kezet szappannal és vízzel. Irritáció kialakulásakor forduljon orvoshoz.
- Lenyelés** : Nagy mennyiségű anyag lenyelése esetén azonnal hívjon orvost. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Irritálhatja a szemet.
- Belélegzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
- Bőrrel érintkezés** : Irritálhatja a bőrt.
- 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** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- Megfelelő oltóanyag** : Az oltáshoz elárasztó mennyiségű vizet kell használandó.
- Alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjon kémiai oltóanyagot, habot, vagy homokot a tűz oltására.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Oxidáló anyag. Erősítheti a tüzet. A termék önmagában nem gyúlékony, de a elősegítheti az égést, még levegő hiányában is. Melegítés hatására megolvad, további melegítés hatására bomlásnak indul, mérgező nitrogén oxidokat tartalmazó füstöt kibocsátva. Nehezen robbanhat fel. Melegítése erős nyomás alatt robbanáshoz vezethet.
- 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. 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** : Semmi.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet számára** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ūrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. 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. Kerülje az érintkezést éghető anyagokkal. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Nem szennyezett anyagot fel lehet használni az eredeti célra.
- Nagy mennyiségű kiömlés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Kerülje az érintkezést éghető anyagokkal. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Nem szennyezett anyagot fel lehet használni az eredeti célra. 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. Vízrel elegyedve a termék csúszós felületet képez.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiénia** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik.

vonatkozóan

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 : 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. Savaktól vagy lúgoktól távol tartandó.

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.

Származtatott hatások szintjei

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

Koncentráció határértékek

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 kitettségét. Ha ez a termék expozíciós határértékkal 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**

- : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. 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. Javasolt: oldalsó védőlemez védőszemüveg CEN: EN166

Bőrvédelem **Kézvédelem**

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. > 8 h óra (áttörési idő) : természetes

	gumi (latex), nitril gumi
Test védelem	: A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.
Egyéb bőrvédelem	: Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
Légzésvédelem	: Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
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.: 50 g/l]
Olvadáspont/fagyáspont	: 335 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: > 600 °C
Lobbanáspont	: Nem alkalmazhat
Párolgási sebesség	: Nincs meghatározva.
Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag)	: Nincs meghatározva.
Égési idő	: Nincs meghatározva.
Égési arány	: Nincs meghatározva.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok	: Alsó: Nincs meghatározva. Felső: Nincs meghatározva.
Gőznyomás	: Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	: Nincs meghatározva.
Relatív sűrűség	: Nincs meghatározva.
Sűrűség	: 2,5 g/cm ³
Mennyiségi Solubility in Víz	: 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	: Nincs meghatározva.

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A termék stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Nincs specifikus adat.
Megjegyzés : Kerülje az érintkezést éghető anyagokkal.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal:
savak
lúgok
gyúlékony anyagok
redukáló anyagok
szerves anyagok
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Kálium nitrát					
	LD50 Orális	Patkány	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LC50 Belélegzés	Patkány	> 0,527 mg/l	4 h	IUCLID 5
	LD50 Bőr	Patkány	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5

Következtetés / Összefoglaló : Nem tekinthető mérgezőnek az emberekre.

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés	Referenciák
Kálium nitrát	Szem - Mérsékelt	Nyúl			-	IUCLID 5

	irritáló anyag					
--	----------------	--	--	--	--	--

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** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatás

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

Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Anyai toxicitás	Termékenység	Fejlődési toxin	Faj	Adag	Kitettség	Referenciák
Kálium nitrát	Negatív	Negatív	Negatív	Patkány	Orális: > 1500 mg/kg bw/nap	28 nap	IUCLID 5

- Következtetés / Összefoglaló** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Tájékoztató a valószínű expozíciós módokról : Várt behatolási útvonalak:, Orális

Lehetséges akut egészségi hatások

- Belégzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

- Bőrrel érintkezés** : Irritálhatja a bőrt.

- Szembe jutás** : Irritálhatja a szemet.

A vegyszer fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó tünetek

- Belégzés** : 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	28nap	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	Hal	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490 mg/l Édes víz	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 1.700 mg/l Édes víz	Vízi növények	240 h	IUCLID 5

Következtetés / Összefoglaló : Biológiai feldúsulása nem várható. A terméktől nem várható, hogy árt a környezetnek, amikor az előírásoknak megfelelően van használva.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

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 320 g/l

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

Hulladékkezelési 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





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.
Az újrahaznosítás vagy ártalmatlanítás előtt győződjön meg arról, hogy

Különleges óvintézkedések

: Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve.
Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot.
Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-szám	1486	1486	1486	1486
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÁLIUM-NITRÁT	KÁLIUM-NITRÁT	POTASSIUM NITRATE	Potassium nitrate
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	5.1 	5.1 	5.1 	5.1 
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	No.	

14.6 További információk	A veszély azonosító száma / HI/Kemler szám	50			
	Korlátozott mennyiség	LQ12			
	Különleges óvintézkedések				
	Alagút kód	(E)			
	Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek			F-A S-Q	
	Tengeri szennyező anyag	Nem.	Nem.	No.	
	Utasszállító és teherszállító repülőgép				Quantity limitation: 25.00 KG Packaging instructions: 559
	Csak teherszállító repülőgép				Quantity limitation: 100.00 KG Packaging instructions: 563
	Megjegyzések:				

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

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

Európai jegyzék : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés : Nem besorolt

(IPPC) - Levegő
Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés : Nem besorolt

(IPPC) - Víz

Veszélyes balesetre vonatkozó rendelkezés
Megjegyzés : Nem alkalmazható.

Nemzeti előírások

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Teljes.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám
bw = Testsúly

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások : EU REACH IUCLID5 CSR
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

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 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 : 01.08.2012
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 24.08.2011
Az előző kiadás időpontja: : 00.00.0000
Változat : .
Készítette: : Yara Product Classifications & Regulations.

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 : 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

A használt leírók listája

Azonosított felhasználási név : Műtrágyák professzionális előállítás.
 Professzionális felhasználása az anyagnak mint műtrágya a gazdaságokban- feltöltés és szórás (beleértve a talaj kondicionálást is).
 Professzionális felhasználása az anyagnak mint műtrágya Üvegházban (például: tápoldatozás, beleértve a műtrágya oldat pH beállítását is).
 Professzionális felhasználása az anyagnak mint folyékony műtrágya szabadföldi termesztésben (például tápoldatozás).
 Professzionális felhasználása az anyagnak mint műtrágya - eszköz karbantartás.
 Ipari elosztása az anyagnak.
 Ipari felhasználása az anyagnak keverék műtrágya előállítás.

Folyamat Kategória : PROC02, PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC19, PROC03, PROC04

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

Végfelhasználás szektora : SU01, SU10, SU 0: Más: NACE C20.1.5

Arra a felhasználásra releváns következő élettartam : Nem.

Környezeti Kibocsátás Kategória : ERC08b, ERC08e, ERC02

A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor : PC12

A következő élettartamra vonatkozó árucikk kategória : Nem alkalmazható.

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 anyagátvitelt, keverést, tablettázást, kompressziót, peletizálást, extrudálást, kis- és nagyléptékű csomagolást, mintavételt, és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket. Szilárd és folyékony anyagok keverése bevonatok, tisztítószeres, műanyagok, színezőanyagok stb szakaszos formulálásakor. Alkalmazás agrokémiai hordozóanyagként kézi vagy gépi permetezéshez, füst és ködképzéshez; beleértve a berendezés letisztítását és a hulladékbehelyezést. 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 részfordatókönyv 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 részfordatókönyv 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	:	Részfordatókönyv: 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 megszakitása előtt. Ha lehet, tisztítsa meg /öblítse 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

	<p>minimalizálásához szükséges alapvető tevékenységeknek; győződjön meg arról hogy a megfelelő személyi védőfelszerelés rendelkezésre áll; tisztítsa fel a kiömléseket és helyezze hulladékba a hulladékhulladékot a szabályozó követelményeknek megfelelően; monitorozza a korlátozó intézkedések hatásosságát; vegye fontolóra az egészségügyi felügyelet szükségességét; azonosítsa és alkalmazza a módosító tevékenységeket., Nem alkalmazható.</p>
Műszaki szabályozók	<p>: A művelet vagy készülék részleges körülzárásával és a nyílásoknál elszívás alkalmazásával minimumra kell csökkenteni az expozíciót., A hozzáférést kizárólag illetékes személyzet részére tegye lehetővé.</p>
Szellőzés ellenőrzési intézkedések	<p>: A készítményt kizárólag jól szellőztetett helyen alkalmazza., Gondoskodjon jó minőségű általános szellőztetésről (legalább 3-5 levegőcsere óránként)., Biztosítsa, hogy szellőző berendezést rendszeresen karbantartsák és teszteljék.</p>
Készítményre, anyagra vonatkozó intézkedések	<p>: 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.</p>
Szervezeti intézkedések a kibocsátás, diszperzió és expozíció megelőzésére/korlátozására	<p>: 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 képzetek legyenek az expozíció minimumra csökkentésére., 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.</p>
A személyi védelemre, higiéniére és egészségi értékelésre vonatkozó feltételek és intézkedések	
Személyi védelem	<p>: 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).</p>
Légzésvédelem	<p>: Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, porok/ködök ellen védő gázálarcot kell viselni., Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.</p>

3. szakasz — Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra

Expozíció becslése és hivatkozás a forrásra - Környezet: Valamennyi

Expozíciós 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

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

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 : PC12 - Műtrágyák

szerinti piaci szektor