

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 03.11.2014
Дата на предишното издание : 00.00.0000
Версия : 1.0



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Krista K Plus

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

Наименование на продукта : Krista K Plus
ЕС номер : 231-818-8
Регистрационен номер съгласно REACH : 01-2119488224-35
CAS-номер : 7757-79-1
Код на продукта : PZ004K
Тип на продукта : твърдо вещество (Кристално твърдо вещество.)
Други начини на идентифициране : калиев нитрат

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчани употреби	
Индустриално разпределение на веществото. индустриална употреба на веществото, производство на торова смес. Професионално производство на изкуствени торове. Професионална УПОТРЕБА като тор в селскостопанските предприятия - зареждане и пръскане. Професионално използване на веществото, като изкуствен тор в оранжерия. Професионално използване на веществото, като течен изкуствен тор при култивиране на открито (например: фертигация). Професионално използване на веществото, като изкуствен тор - поддръжка на оборудването.	

Употреби, които не се препоръчват	: Друга промишленост
Причина	: Поради липса на съответен опит или данни, доставчикът не може да одобри тази употреба.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Yara Hellas S.A.
Адрес
Улица : Syngrou Avenue
Nea Smyrni
Брой : 143
Пощенски код : 17121
Град : Athens

Страна : Гърция
Телефонен номер : +30 210 9370355
Факс № : +30 210 9370357
Електронна поща на лицето, отговарно за този ИЛБ : info.hellas@yara.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

Име : National Toxicological Information Centre
Телефонен номер : +359 2 9154 409
Работно време : 24h

Доставчик

Телефонен номер : +30 2111 983 182
Работно време : 7/24

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Монокомпонентна субстанция

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класификация : Ox. Sol. 3, H272

Класифициране в съответствие с Директива 67/548/ЕИО [DSD]

Продуктът е класифициран като опасен съгласно Директива 1999/45/ЕС и нейните поправки.

Класификация : O, R8

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе R-фрази и H-изрази.
Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност : Може да усилва пожара; окислител.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване : Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да се съхранява далеч от запалими материали и химикали.

Реагиране : При пожар: Използвайте обилно количество вода, за да загасите.

ЕС Регламент (ЕО) № : Неприложимо.

1907/2006 (REACH)
Приложение XVII -
Ограничения за
производството, пускането
на пазара и употребата на
определени опасни
вещества, смеси и изделия.

Специални изисквания към опаковките

Контейнерите трябва да : Неприложимо.
 бъдат съоръжени с
 механизъм за затваряне,
 който да не може да се
 отваря от деца
 Тактилно предупреждение за : Неприложимо.
 опасност

2.3 Други опасности

Веществото отговаря на : Неприложимо.
 критериите за РВТ съгласно
 Регламент (ЕО) № 1907/2006,
 Приложение XIII
 Веществото отговаря на : Неприложимо.
 критериите за много
 устойчиво и много
 биоакмулиращо (vPvB) в
 съответствие с Регламент
 (ЕО) № 1907/2006,
 Приложение XIII
 Други рискове, които не : Продуктът образува хлъзгава повърхност при
 водят до класификация комбинирани с вода.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества : Монокомпонентна субстанция

Наименование на веществото / препарата	Идентификато ри	%	Класификация		Тип
			67/548/ЕИО	Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	
калиев нитрат	RRN: 01-2119488224- 35 ЕО: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	100	O; R8	Ox. Sol. 3 H272	[A]

Тип

[A] Съставка

[B] Примес

[C] Стабилизираща добавка

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе R-фрази и H-изрази.
 Не съдържа добавки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите
 концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда и да трябва да
 бъдат описани в тази раздел.

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При контакт с очите** : Изплаквайте обилно с течаща вода. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.
- При вдишване** : В случай на вдишване, изведете лицето на чист въздух. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
- При контакт с кожата** : Измийте със сапун и вода. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При контакт с очите** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При вдишване** : Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето. Сериозните ефекти може да се проявят със закъснение след излагането на въздействие.
- При контакт с кожата** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При поглъщане** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Липсва конкретна информация.
- При вдишване** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата** : Липсва конкретна информация.
- При поглъщане** : Липсва конкретна информация.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

- Бележки за лекаря** : Лекувайте според симптомите. Свържете се веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

- Подходящи пожарогасителни средства** : Погасянето на пожара да се извършва с наводняващо количество вода.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : НЕ използвайте химически пожарогасител или пяна или НЕ се опитвайте да гасите огъня с пара или пясък.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : Окисляващ материал. Може да засили огъня. ***TO BE TRANSLATED***
- Опасни продукти на термично разлагане** : Избягвайте вдишване на прахове, изпарения или дим от горящи материали.
В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно.

5.3 Съвети за пожарникарите

- Конкретни предпазни мерки за пожарникари** : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.
- Специални предпазни средства за пожарникарите** : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.
- Допълнителна информация** : Никакъв.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Изключете всички източници на запалване. Никакви осветителни огънове, пушене или пламъци в опасната област. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Сложете подходящи лични предпазни средства.
- За лицата, отговорни за спешни случаи** : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал,

който не отговаря за спешни случаи".

- 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда** :
- Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух).

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

- Малък разсип** :
- Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Вакуумирайте или съберете материала и го поместете в обозначен с табелка контейнер за отпадъци. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

- Голям разсип** :
- Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Вакуумирайте или съберете материала и го поместете в обозначен с табелка контейнер за отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Забележка: вж. Раздел 1 за информацията относно контактите при аварийни случаи и Раздел 13 за изхвърляне на отпадъци.

- 6.4 Позоваване на други раздели** :
- Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.
 - Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.
 - Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Защитни мерки** :
- Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Не поглъщайте. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Дръжте далеч от облекло, несъвместими материали и запалими материали. Да се пази от топлина. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.

- Съвети по обща професионална хигиена** :
- Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Препоръки : Да се съхранява в съответствие с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Отделете от редуциращи агенти и запалими материали. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворени, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Да се пази от: Органични материали, масла и мазнини.

Директива Seveso II - Докладване на праговите стойности**Критерий за опасност**

Категория	Уведомление и МАРР прагова стойност	Праг, изискващ доклад за безопасност
potassium nitrate	1.250 t	5.000 t

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Препоръки : Няма на разположение.

Специфични решения за индустриалния сектор : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

8.1 Параметри на контрол**Граници на експозиция в работна среда**

Наименование на веществото / препаратата	Гранични стойности на експозиция
калиев нитрат	OEL (2006-12-02) Допустима средна концентрация за определен период от време 5 mg/m ³

Препоръчителни процедури за мониторинг : Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. Да се направи справка с Европейски стандарт EN 689, относно методите за оценка на експозицията при вдишване на химични вещества и националните нормативни документи, относно методите за определяне на опасните вещества.

DNELs/DMELs

Наименование на веществото / препаратата	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Ефекти
калиев нитрат	DNEL	Дългосрочен През кожата	20,8 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
калиев нитрат	DNEL	Дългосрочен При вдишване	36,7 mg/m ³	Работници	Системен
калиев нитрат	DNEL	Дългосрочен През кожата	12,5 mg/kg bw/ден	Потребители	Системен
калиев нитрат	DNEL	Дългосрочен При вдишване	10,9 mg/m ³	Потребители	Системен
калиев нитрат	DNEL	Дългосрочен През устата	12,5 mg/kg bw/ден	Потребители	Системен

PNECs

Наименование на веществото / препаратата	Тип	Характеристика на средата	Стойност	Характеристика на метода
калиев нитрат	PNEC	Морски	0,045 мг/л	Фактори на оценяването
калиев нитрат	PNEC	Периодично изхвърляне.	4,5 мг/л	Фактори на оценяването
калиев нитрат	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	18 мг/л	Фактори на оценяването
калиев нитрат	PNEC	Прясна вода	0,45 мг/л	Фактори на оценяването

8.2 Контрол на експозицията**Подходящи технически защитни средства**

- : Добрата обща вентилация трябва да е достатъчна за да контролира експозицията на работника на вредни вещества във въздуха.

**Лични предпазни мерки
Хигиенни мерки**

- : Погрижете се да има съоръжение за миене или вода за почистване на очите и кожата.

Защита на очите/лицето

- : Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти.

**Защита на кожата
Защита на ръцете**

- : Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти.

Защита на тялото

- : Личното предпазно облекло следва да се избира според извършваната дейност и вероятните рискове, и следва да бъде одобрено от специалист преди боравенето с този продукт.

Друга защита на кожата

- : Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се

извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.

- Защита на дихателните пътища** : Когато оценката на риска показва, че е необходимо, използвайте правилно поставени дихателни маски с пречистване или подаване на въздух, отговарящи на одобрените стандарти. Изборът на респиратор трябва да се базира на известни или очаквани нива на експозиция, на опасностите, които представлява продуктът и на ограниченията за безопасна работа на избрания респиратор.
- Контрол на експозицията на околната среда** : Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда.
В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние : твърдо вещество (Кристално твърдо вещество.)

Цвят : Бял.

Миризма : Без мирис.

Праг на усещане за даден мирис : Не е определено.

pH : 6 - 9 [Конц. (тегл. %): 50 g/l]

Точка на топене/Точка на замръзване : 335 °C

Начална точка на кипене и интервал на кипене : Температура на разпадане: > 600 °C

Пламна температура : Неприложимо

Скорост на изпаряване : Не е определено

Запалимост (твърдо вещество, газ) : Незапалим.

Горна/долна граница на възпламеняване или граници на експлозивност : **Долен:** Не е определено
Горен: Не е определено

Парно налягане : Не е определено

Плътност на парите : Не е определено

Относителна плътност : Не е определено

Обемна плътност : Не е определено

Плътност : 2,1 g/cm³

Водна разтворимост : 320 g/l @ 20 °C

Коефициент на разпределение октанол/вода : Не е определено

Температура на самозапалване : Не е определено

Вискозитет : **Динамичен:** Не е определено
Кинематично: Не е определено

Експлозивни свойства : Никакъв.

Окисляващи свойства : Окислител

9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност** : Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
- 10.2 Химична стабилност** : Продуктът е стабилен.
- 10.3 Възможност за опасни реакции** : При някои условия на съхранение и употреба може да има опасни реакции или нестабилност. Условията може да включват следното:
контакт със запалими материали
Реакциите могат да включват следното:
риск от предизвикване или усилване на пожар
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват** : Избягвайте замърсяването от какъвто и да е източник, включително метали, прах и органични материали.
Забележка : Избягвайте контакт с огнеопасни материали.
- 10.5 Несъвместими материали** : Реактивоспособен или несъвместим със следните материали:
основи
огнеопасни материали
редуциращи материали
органични материали
киселини
- 10.6 Опасни продукти на разпадане** : При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Наименование на веществото / препарат	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
калиев нитрат					
	LD50 През устата	Плъх	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 През кожата	Плъх	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5

Заклучение/Обобщение : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Възпаление/Корозия

Наименование на веществото /	Резултат	Вид(ове)	Оценка	Експозиция	Наблюдение	Източници за справка

препарата						
калиев нитрат	Кожа - Недразнещ OECD 404	Заек	0		72 h	IUCLID 5

Заклучение/Обобщение

- Кожа** : Недразнещ кожата.
Очи : Не-възпаляващ за очите.
Дихателен : Няма налични данни за този краен етап, следователно това класифициране не се счита за приложимо.

сенсibiliзация**Заклучение/Обобщение**

- Кожа** : Не оказва сенсibiliзиращо въздействие
Дихателен : Не оказва сенсibiliзиращо въздействие

Мутагенност

- Заклучение/Обобщение** : НЯМА мутагенен ефект.

Канцерогенност

- Заклучение/Обобщение** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Токсичност за половата система

Наименование на веществото / препарат	Токсичност за кърмачки	Плодородие	Токсин на развитието.	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
калиев нитрат	Отрицателен	Отрицателен	Отрицателен	Плъх	През устата : > 1500 mg/kg bw/ден OECD 422	28 дни	IUCLID 5

- Заклучение/Обобщение** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Тератогенност

- Заклучение/Обобщение** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

- Информация за възможните начини на експозиция** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При вдишване** : Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето. Сериозните ефекти може да се проявят със закъснение след излагането на въздействие.

- При поглъщане** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

При контакт с кожата : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

При контакт с очите : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Симптоми, свързани с физическите, химичните и токсикологичните характеристики

При вдишване : Липсва конкретна информация.

При поглъщане : Липсва конкретна информация.

При контакт с кожата : Липсва конкретна информация.

При контакт с очите : Липсва конкретна информация.

Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти вследствие на краткосрочна и дългосрочна експозиция

Краткотрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Потенциални закъснели ефекти : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Дълготрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Потенциални закъснели ефекти : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Наименование на веществото / препарат	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
калиев нитрат	Субакутен NOAEL През устата	Плъх	> 1500 мг/кг	28 дни	IUCLID 5

Заключение/Обобщение : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Общи : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Канцерогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Тератогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Ефекти върху развитието : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Ефекти върху възпроизводителните възможности : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Токсикокинетика

- Резорбция** : Абсорбира се бързо.
- Разпределение** :
Влиза в системната циркулация, без да минава през тъканите на черния дроб.
- Метаболизъм** : Метаболизира се бързо.
- Отделяне** : Химическото вещество и неговите метаболити се изхвърлят напълно и не се натрупват в тялото.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1 Токсичност**

Наименование на веществото / препарат	Резултат	Вид(ове)	Експозиция	Източници за справка
калиев нитрат				
	Остър EC50 490 mg/l Прясна вода	Водни безгръбначни. Бълха водна	48 h	IUCLID 5
	Остър EC50 > 1.700 mg/l Прясна вода	Водни растения - Водорасли	240 h	IUCLID 5

- Заклучение/Обобщение** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

12.2 Устойчивост и разградимост

- Заклучение/Обобщение** : Лесно биоразградим в растения и почви.

12.3 Биоакмулираща способност

- Заклучение/Обобщение** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

12.4 Преносимост в почвата

- Коефициент за разделяне почва/вода (KOC)** : Няма на разположение.
- Подвижност** : Настоящият продукт е способен да се придвижва посредством надземни или подземни водни потоци, тъй като неговата разтворимост във вода е: висока

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

- УБТ** : Неприложимо.
- мУмБ** : Неприложимо.

- 12.6 Други неблагоприятни ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

- Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Значителни количества от остатъците на отпадъчния продукт не трябва да се изхвърлят в канализацията за мръсна вода, а да бъдат обработени в подходяща пречиствателна станция. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти.
- Опасен отпадък** : Да.

Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)

Код на отпадъка	Определяне на отпадъците
06 10 02*	отпадъци, съдържащи опасни вещества

Опаковане

- Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно. Напълно изпразнете опаковката преди рециклиране или изхвърляне
- Специални предпазни мерки** : Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Наредба: ADR/RID	
14.1 Номер по списъка на ООН	1486
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	КАЛИЕВ НИТРАТ
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	5.1 
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Опасности за околната среда	Не.

14.6 Допълнителна информация
Идентификационен номер за опасност : 50
Код при преминаване през тунели : (E)

Наредба: ADN

14.1 Номер по списъка на ООН : 1486
 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН : POTASSIUM NITRATE

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране : 5.1



14.4 Опаковъчна група : III
 14.5 Опасности за околната среда : Не.

14.6 Допълнителна информация
Вещество, замърсяващо морето : Не.
Опасност код : Неприложимо.

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

14.6 Additional information
Emergency schedules (EmS) : 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

14.6 Additional information

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Неприложимо.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : POTASSIUM NITRATE UN 1486
Class : Клас 5.1: Окисляващ материал.
Group : B

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство:

Други ЕУ разпоредби

Европейски регистър : Всички компоненти са регистрирани или изключени.

Директива Севезо II

Този продукт се контролира съгласно Директивата Seveso II .

Критерий за опасност

Категория

potassium nitrate

Национални разпоредби

Забележки : Доколкото сме запознати няма други специфични местни регулации или изисквания.

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес : Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними : ATE = Оценка на острата токсичност
 CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
 DNEL = Изчислено ниво без ефект
 DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
 EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
 PNEC = Изчислена концентрация без ефект
 RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
 PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
 vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо
 bw = Телесно тегло

Основни препратки и източници на данни : 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.

Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класификация	Обосновка
Ох. Sol. 3, H272	Експертна оценка

Пълен текст на съкратените Н-изрази	:	H272 Може да усилва пожара; окислител.
Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]	:	Ох. Sol. 3, H272: ОКСИДИРАЩИ ТЪВЪРДИ ВЕЩЕСТВА - Категория 3
Пълен текст на съкратените R-фрази	:	R8- Пожароопасен при контакт с горими материали.
Пълен текст на класификациите [DSD/DPD]	:	O - Оксидиращ
Дата на отпечатване	:	10.11.2014
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане	:	03.11.2014
Дата на предишното издание	:	00.00.0000
Версия	:	1.0
Подготвено от	:	Yara Product Classifications & Regulations.
Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.		

Бележка за читателя

Данните, посочени в информационния лист за безопасност са съставени с най-голяма внимателност от нашта страна. По време на редактирането убедени сме били спрямо точността на информацията. Посочените данни са насоки към безопасността и възят за продуктите и тяхното ползване, посочени на информационния лист. Дадените информации не се прилагат безусловно в случаите, когато даденото вещество/а/ е /са/ смесено/и/ с друго/и/, или щом е /са/ употребено/и/ не според написаните. С оглед на неочакваните опасности, веществата се прилагат предпазливо. Определянето на приложимостта е отговорност единствено на приложителя.



Приложение на разширения Информационен лист за безопасност (eSDS) - Сценарий на експозиция:

Идентификация на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Монокомпонентна субстанция

Наименование на продукта : Krista K Plus

Информация за сценарий на експозиция : Все още незавършено.



Приложение на разширения Информационен лист за безопасност (eSDS) - Сценарий на експозиция:

Раздел 1: — Заглавие

Кратко описание на сценария на експозиция : Yara - калиев нитрат - Професионална

Наименование на идентифицираната употреба : Професионално производство на изкуствени торове.
Професионална УПОТРЕБА като тор в селскостопанските предприятия - зареждане и пръскане.
Професионално използване на веществото, като изкуствен тор в оранжерия.
Професионално използване на веществото, като течен изкуствен тор при култивиране на открито (например: фертигация).
Професионално използване на веществото, като изкуствен тор - поддръжка на оборудването.
Индустриално разпределение на веществото.
индустриална употреба на веществото, производство на торова смес.

Веществото се доставя за тази употреба под формата на : Като такъв

Списък на дескрипторите на употреба

Категория на процеса : PROC02, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC19, PROC03, PROC04

Категория, съобразно отделянето в околната среда : ERC08b, ERC08e, ERC02

Пазарен сектор според вида на химическия продукт : PC12

Сектор на крайната употреба : SU01, SU10, SU 0: друг: NACE C20.1.5

Последващ експлоатационен период, свързан с тази употреба : Не.

Номер на сценария на експозиция (ES)	: YESWKN003
Процеси и дейности, обхванати от сценария на експозиция	: Селскостопанска промишленост Професионални приложения Формулиране на веществото и неговите смеси в партиди или продължителни операции в затворени или самостоятелни системи, включително случайни експозиции по време на съхранение, пренасяне на материали, смесване, поддръжка, вземане на проби и свързаните с тях лабораторни дейности Формулиране, пакетирание и препакетиране на веществото и неговите смеси в партиди или продължителни операции, включително съхранение, пренасяне на материали, смесване, таблетирание, компресия, гранулиране, екструдирание, опаковане в малки и големи количества,

вземане на проби, поддръжка и свързаните с тях лабораторни дейности. Смесване на твърди и течни вещества при формулиране на партиди на покрития, почистващи агенти, пластмасови съединения, багрила и др. Употреба като агрохимичен експциент за прилагане чрез ръчно или машинно пръскане, образуване на пушек и мъгла, включително почистване и обезвреждане на оборудването. Използване на веществото в лабораторни условия в затворени или самостоятелни системи, включително и случайно излагане при пренасяне на материали и почистване на оборудването.

Раздел 2: — Контрол на експозицията

Спомагателен сценарий на експозиция, регулиращ експозицията на околната среда за: Всички

Неприложимо., Неопасна субстанция, (, Ефекти върху околната среда,), Този продукт не е класифициран съгласно законодателството на Европейския съюз., Няма оценка на експозицията за околната среда.

Спомагателен сценарий на експозиция, регулиращ експозицията на работниците за: Всички

Продуктови характеристики	: Неорганична сол.
Концентрация на веществото в сместа или изделието	: Обхваща процентно съдържание в продукта до 100% (освен ако не е указано нещо друго).
Агрегатно състояние	: Твърдо вещество. Течност.
Прах	: Твърдо вещество, ниска запрашеност.
Честота и продължителност на употребата	: Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано нещо друго)., Обхваща честота до: ежедневна, месечна, годишна употреба.
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	: Неприложимо.
Област на употреба:	: Употреба на закрито/открито.
Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускането	: Спазвайте инструкциите за употреба/съхранение.
Технически условия и мерки за контролиране на дисперсията от източника към работника	: Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на различни мерки, като използване на самостоятелни или затворени системи, правилно проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете или измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Когато има опасност от излагане: погрижете се съответните служители да са информирани за естеството на експозиция и да са

	запознати с основните действия за минимизиране на експозициите; погрижете се да има на разположение подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и изхвърлете отпадъците в съответствие с нормативните изисквания; проследете ефективността на мерките за контрол; помислете върху необходимостта от въвеждане на схеми за надзор на здравето; идентифицирайте и приложете коригиращи действия., Неприложимо.
Технически предпазни мерки	: Минимизирайте експозицията чрез частично затваряне на операцията или оборудването и осигурете смукателна вентилация при отворите., Достъпът трябва да бъде разрешен само за упълномощени лица.
Мерки за контролиране на вентилацията	: Използвайте продукта само на добре проветрено място., Да се осигури добро ниво на обща вентилация (въздухът трябва да се сменя не по-малко от 3-5 пъти на час)., Гарантирайте редовно поддържане и изпитване на вентилационната система.
Мерки, свързани с веществото на продукта	: Да се съхранява на сухо място., Да се съхранява в затворен съд., Да се съхранява далече от директна слънчева светлина на сухо, хладно и добре проветриво място, настрана от несъвместими материали (вж. Раздел 10)., Да се съхранява съобразно местните, регионалните, националните и международните разпоредби.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, дисперсията и експозицията	: Позволете достъп само за упълномощени лица., Екстрахиране:, Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда., При необходимост:, Използвайте технология с пълна изолация на процеса., Автоматизирайте дейностите, където е възможно., Осигурете квалифициран персонал, за да се минимизират рисковете от експозиция., Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение., Извършвайте редовно инспектиране и поддържане на мерките за контрол.
Условия и мерки, свързани с личните предпазни средства, хигиената и оценката на здравето	
Лична защита	: Да се избягва контакт с очите и кожата., Избягвайте вдишване на прах или мъгла., Използвайте предпазни очила/маска за лице., Носете подходящи работни комбинезони, за да предотвратите излагането на кожата., Вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност (лични предпазни средства).
Защита на дихателните пътища	: При неадекватна вентилация, да се използва респиратор, защитаващ от прах/аерозоли., Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.

Раздел 3: — Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

Оценка на експозицията и посочване на нейния източник - Околна среда: Всички
Оценка на експозицията : За достигане до извода за безопасна употреба беше

(околна среда):
Оценка на експозицията : използван подходът на качествено оценяване. Експозициите са ниски и не надвишават пределно допустимите стойности.

Оценка на експозицията и посочване на нейния източник - Работници:

Оценка на експозицията (човек): : Спомагателен сценарий : **Всички**
 За достигане до извода за безопасна употреба беше използван подходът на качествено оценяване.

Оценка на експозицията : Прогнозните експозиции не се очаква да надхвърлят приложимите гранични стойности на експозиция (посочени в раздел 8 от Листа за безопасност), когато мерките за управление на риска (оперативните условия), посочени в раздел 2, са изпълнени.

Раздел 4: — Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да прецени дали работи в рамките на ограниченията, определени от сценария на експозиция

Околна среда : Продуктът не вреди на околната среда, когато се използва правилно в съответствие с инструкциите.

Здраве : Вижте специалните инструкции/ информационния лист за безопасност.

Съкращения и акроними

Категория на процеса : PROC02 - Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
 PROC05 - Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати* и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)
 PROC08a - Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
 PROC08b - Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
 PROC09 - Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
 PROC11 - Пулверизиране извън промишленасреда
 PROC13 - Третиране на изделия приборядисване чрез потапяне и изливане
 PROC19 - Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС
 PROC03 - Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
 PROC04 - Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция

Категория, съобразно отделянето в околната среда : ERC08b - Широко разпространена употреба на закрито на химически активни вещества в отворени системи
 ERC08e - Широко разпространена употреба на открито на химически активни вещества в отворени системи
 ERC02 - Формулиране на препарати*

Пазарен сектор според вида на химическия продукт	:	PC12 - Торове
Категория на продукта, свързана с последващия експлоатационен период	:	- Неприложимо.
Сектор на крайната употреба	:	SU01 - Земеделие, лесовъдство, риболов SU10 - Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (с изключение на сплави) SU 0: друг: NACE C20.1.5 - Производство на азотни съединения и торове