

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 27.01.2015
Дата на предишното издание : 14.11.2014
Версия : 2.0



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

KRISTALON 6-12-36+3 Orange

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

1.1 Идентификатори на продукта

Наименование на продукта : KRISTALON 6-12-36+3 Orange
Код на продукта : PK181K
Тип на продукта : твърдо вещество

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 за производство на химически смеси.
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 : Смес

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

Класификация : Skin Corr./Irrit. 2, H315
 Eye Dam./Irrit. 1, H318
 Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

Класифициране в съответствие с Директива 1999/45/ЕО [DPD]

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

Класификация : Не е класифициран.

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 : Опасно

Предупреждения за опасност : Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 Предизвиква дразнене на кожата.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване : Носете предпазни ръкавици и предпазни очила. Да се измият ръцете старателно след работа.
 Реагиране : ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: При поява на кожно дразнене: Потърсете медицинска помощ.

Опасни съставки : калиев хидрогенсулфат

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия. : Неприложимо.

Специални изисквания към опаковките

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

Тактилно предупреждение за опасност : Неприложимо.

2.3 Други опасности

Веществото отговаря на критериите за РВТ съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII : Неприложимо.

Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII : Неприложимо.

Други рискове, които не водят до класификация : Продуктът образува хлъзгава повърхност при комбиниране с вода.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси : Смес

Наименование на веществото / препарат	Идентификатори	%	Класификация		Тип
			67/548/ЕИО	Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	
калиев нитрат	RRN: 01-2119488224-35 EO: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>=30 - <35	O; R8	Ox. Sol. 3 H272	[1][2]
калиев сулфат	RRN: 01-2119489441-34 EO: 231-915-5 CAS : 7778-80-5	>=30 - <35	Не е класифициран.	Не е класифициран.	[2]

калиев хидрогенсулфат	RRN: Няма на разположение. EO: 231-594-1 CAS : 7646-93-7 Индекс: 016-056-00-4	>=3 - <5	C; R34 Xi; R37	Skin Corr./Irrit. 1B H314 STOT SE 3 H335	[1]
борна киселина	RRN: 01-2119486683- 25 EO: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Индекс: 005-007-00-2	>=0,1 - <0,2	Repr.Cat.2; R60 R61	Repr. 1B H360FD (Плодородие, Дете в утробата на майката)	[1][2]

Тип

[1] Вещество, класифицирано като представляващо физическа опасност, опасност за здравето и опасност за околната среда

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

[3] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

[4] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

[5] Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство

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 този 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** : Веднага промийте очите със силна струя в продължение на най-малко 15 минути, като държите клепачите отворени. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Веднага потърсете медицинска помощ.
- При вдишване** : В случай на вдишване, изведете лицето на чист въздух. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. Веднага потърсете медицинска помощ. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат.
- При контакт с кожата** : Измийте със сапун и вода. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ.
- 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.

- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици.

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

Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При контакт с очите** : Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- При вдишване** : Може да отдели силно дразнещи или корозивнодействащи за дихателната система газ, пари или прах. 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** : Предизвиква дразнене на кожата.
- При поглъщане** : Може да причини изгаряния на устата, гърлото и стомаха.

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка
сълзене
зачервяване
- При вдишване** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
зачервяване
може да се появи изприщване
- 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** : Няма конкретен риск от пожар или експлозия.
- Опасни продукти на термично разлагане** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
азотни оксиди
серни оксиди
фосфорни оксиди
метален оксид/метални оксиди
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. 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. Избягвайте генерирането на прах. Използването на прахосмукачка с HEPA филтър ще намали разпръскването на прах. Поставете разлетия материал в обозначен и етикетирани контейнер за отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

- Голям разсип** :
- Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Избягвайте генерирането на прах. Не използвайте сухо почистване. Изсмучете праха с оборудване, снабдено с HEPA филтър и поставете в затворен и етикетирани контейнер за отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични 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 позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Не поглъщайте. Ако при нормална употреба материалът представлява опасност за дихателната система, използвайте го само при адекватна вентилация или носете подходящ аспиратор. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. 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. Да се съхранява под ключ. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отваряни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в исправено 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.

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. Информацията е предоставена въз основа на предвидените типични употреби на продукта. Може да се наложи предприемане на допълнителни мерки за работа с насипни товари или други употреби, които значително могат да увеличат експозицията на работниците или степента на изпускане в околната среда.

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

Наименование на веществото / препарат	Гранични стойности на експозиция
калиев нитрат	OEL (2006-12-02) Допустима средна концентрация за определен период от време 5 mg/m ³
калиев сулфат	OEL (2006-12-02) Допустима средна концентрация за определен период от време 10 mg/m ³
борна киселина	OEL (2006-12-02) Допустима средна концентрация за определен период от време 5 mg/m ³ (calculated as borium)

- 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 със стандарти за мониторинг като следните:

Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване)

Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти)

Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти)

Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за 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
калиев сулфат	DNEL	Дългосрочен През кожата	21,3 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
калиев сулфат	DNEL	Дългосрочен При вдишване	37,6 mg/m ³	Работници	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
калиев сулфат	PNEC	Прясна вода	0,68 мг/л	Фактори на оценяването
калиев сулфат	PNEC	Морска вода	0,068 мг/л	Фактори на оценяването
калиев сулфат	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	10 мг/л	Фактори на оценяването

8.2 Контрол на експозицията

Подходящи технически защитни средства : Ако експлоатацията генерира прах, дим, газ, пара или мъгла, използвайте затворени процеси, локална изтегляща вентилация или други технически предпазни средства, за да поддържате излагането на работника на въздушнопреносими замърсители под препоръчителните или изискваните от закона граници.

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. Препоръчва се: Плътно прилягащи защитни очила CEN: EN166

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.
над 8 часа (време на пробив): Ръкавици: защитните ръкавици трябва да се носят при нормални условия на работа.

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

: В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства. Препоръчва се: Филтър P2 (EN 143)

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

Цвят : Не е определено.

Миризма : Не е определено.

Праг на усещане за даден мирис : Не е определено.

pH	:	Не е определено
Точка на топене/Точка на замръзване	:	Не е определено
Начална точка на кипене и интервал на кипене	:	Не е определено
Пламна температура	:	Не е определено
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
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	:	Никакъв.

9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

<u>10.1 Реактивност</u>	:	Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
<u>10.2 Химична стабилност</u>	:	Продуктът е стабилен.
<u>10.3 Възможност за опасни реакции</u>	:	При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
<u>10.4 Условия, които трябва да се избягват</u>	:	Избягвайте замърсяването от какъвто и да е източник, включително метали, прах и органични материали.
<u>10.5 Несъвместими материали</u>	:	основи огнеопасни материали редуциращи материали органични материали киселини
<u>10.6 Опасни продукти на разпадане</u>	:	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	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за
--------------	----------	----------	------	------------	--------------

на веществото / препарата					справка
калиев нитрат					
	LD50 През устата	Плъх	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 През кожата	Плъх	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5
калиев сулфат					
	LD50 През устата	Плъх	> 2.000 mg/kg 425 Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure	-	IUCLID5
	LC50 При вдишване	Плъх	1,2 mg/l	192 h	IUCLID5
	LD50 През кожата	Плъх	> 2.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID5
калиев хидрогенсулфат					
	LD50 През устата	Плъх	2.340 mg/kg	-	MarJV# 29MAR1977
борна киселина					
	LD50 През устата	Плъх	2.660 mg/kg	-	HBPTO* 2,1413,2001
	LD50 През устата	Плъх	2.500 mg/kg	-	HBPTO* 2,1430,2001
	LC50 При вдишване	Плъх	2 mg/l	-	
	LD50 През кожата	Заек	> 2.000 mg/kg	-	

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

Възпаление/Корозия

Наименование на веществото / препарата	Резултат	Вид(ове)	Оценка	Експозиция	Наблюдение	Източници за справка
калиев нитрат	Кожа - Недразнещ OECD 404	Заек	0		72 h	IUCLID 5

Заклучение/Обобщение

Кожа : Причинява дразнене на кожата.
Очи : Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Дихателен : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

сенсibiliзация

Заклучение/Обобщение

Кожа : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Дихателен : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност

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

Канцерогенност

Наименование на веществото / препаратата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
калиев сулфат	Отрицателен - През устата - NOAEL 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	Плъх	284 mg/kg bw/ден		IUCLID5

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

Токсичност за половата система

Наименование на веществото / препаратата	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
калиев сулфат	-	Отрицателен	Отрицателен	Плъх	През устата : > 1500 mg/kg bw/ден OECD 422		IUCLID5

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

Тератогенност

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

Специфична токсичност за конкретен орган (еднократна експозиция)

Наименование на веществото / препаратата	Категория	Път на експозицията	Органи, към които е насочено (въз)действието
калиев хидрогенсулфат	Категория 3		Дразнене на дихателните пътища

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

Потенциални акутни ефекти върху здравето

При вдишване	:	Може да отдели силно дразнещи или корозивнодействащи за дихателната система газ, пари или прах. 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	:	Може да причини изгаряния на устата, гърлото и стомаха.
При контакт с кожата	:	Предизвиква дразнене на кожата.
При контакт с очите	:	Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Симптоми, свързани с физическите, химичните и токсикологичните характеристики

При вдишване	:	Липсва конкретна информация.
При поглъщане	:	Липсва конкретна информация.
При контакт с кожата	:	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение зачервяване може да се появи изприщване
При контакт с очите	:	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка сълзене зачервяване

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
калиев сулфат	Хроничен NOAEL През устата	Плъх	256 мг/кг 453 Combined Chronic Toxicity/Carcin ogenicity	-	IUCLID5

Studies

Заклучение/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.

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
калиев сулфат				
	Остър LC50 720 mg/l Прясна вода	Водни безгръбначни. Бълха водна	48 h	IUCLID5
	Остър EC50 2.700 mg/l Прясна вода	Водни растения - Водорасли	432 h	IUCLID5
	Остър NOEC > 100 mg/l Прясна вода	Водни растения - Водорасли.	-	IUCLID 5
борна киселина				
	Остър EC50 226 mg/l Прясна вода	Водни безгръбначни. Water flea	2 d	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

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

12.2 Устойчивост и разградимост

Наименование на веществото / препаратата	Тест	Резултат	Доза	Инокулант	Източници за справка
калиев сулфат		-			
Забележки:	Практически нетоксичен за водните организми.				

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

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото / препаратата	LogPow	Фактор на биоконцентрация	Потенциален	Източници за справка
борна киселина	0,175-1,09	-	ниско	

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 : Няма на разположение.

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. 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. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

Опасен отпадък : Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци.

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. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. 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	Нерегулиран.
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	
14.4 Опаковъчна група	
14.5 Опасности за околната среда	Не.
14.6 Допълнителна информация	

Наредба: ADN

14.1 Номер по списъка на ООН	Нерегулиран.
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	
14.4 Опаковъчна група	
14.5 Опасности за околната среда	Не.
14.6 Допълнителна информация	
<u>Вещество, замърсяващо морето</u>	: Не.
<u>Опасност код</u>	: Неприложимо.

Regulation: IMDG

14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	

Marine pollutant : No.

Regulation: IATA

14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information Marine pollutant	No.

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

Неприложимо.

14.8 IMSBC : Няма на разположение.

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

Нито един от компонентите не е регистриран.

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство: Следните компоненти са регистрирани:

Наименование на веществото/съставката	Характерно свойство	Статут	Референтен номер	Дата на преразглеждане
борна киселина	ЕС - Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство - Токсични за възпроизводството	Кандидат		2010-06-18

Други ЕУ разпоредби

Европейски регистър : Всички компоненти са регистрирани или изключени.

Директива Севезо II

Този продукт не се контролира по Директива Севезо II.

Национални разпоредби

Наименование на веществото / препарат	Канцерогенни ефекти	Мутагенни ефекти	Ефекти върху развитието	Ефекти върху възпроизводителните възможности
борна киселина			Repr.Cat.2; R60 R61	Repr.Cat.2; R60 R61 Repr. 1B, H360FD (Плодородие)

- 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
Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318	Изчислителен метод Изчислителен метод

- Пълен текст на съкратените Н-изрази** : H272 Може да усилва пожара; окислител.
 H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H360FD (Плодородие, Дете в утробата на майката) Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди детето в утробата на майката.
- Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]** : **Ox. Sol. 3, H272:** ОКСИДИРАЩИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА - Категория 3
Skin Corr./Irrit. 1B, H314: КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 1B
Skin Corr./Irrit. 2, H315: КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 2
Eye Dam./Irrit. 1, H318: СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1

STOT SE 3, H335: СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3
Repr. 1B, H360FD (Плодородие, Дете в утробата на майката) : ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА (Плодородие, Дете в утробата на майката) - Категория 1B

Пълен текст на съкратените R-фрази	:	R8- Пожароопасен при контакт с горими материали. R60- Може да увреди възпроизводителната функция. R61- Може да увреди плода при бременност. R34- Предизвиква изгаряния. R37- Дразни дихателните пътища.
Пълен текст на класификациите [DSD/DPD]	:	O - Оксидиращ Repr.Cat.2 - Токсичен за репродукцията категория 2 C - Корозивен Xi - Дразнещ
Дата на отпечатване	:	02.02.2015
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане	:	27.01.2015
Дата на предишното издание	:	14.11.2014
Версия	:	2.0
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 наша 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 : Смес

Наименование на продукта : KRISTALON 6-12-36+3 Orange

Информация за сценарий на експозиция : Все още незавършено.