

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 05.02.2025
Дата на предишното издание : 20.02.2024
Версия : 8.0



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Kristalon 3-11-38+4

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : Kristalon 3-11-38+4

Код на продукта : K115K
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 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

Адрес : Yara Hellas S.A.
Улица : Syngrou Avenue
Nea Smyrni
Брой : 137
Пощенски код : 17121
Град : Athens
Страна : Гърция
Телефонен номер : +30 210 9370355
Факс № : +30 210 9370357

Електронна поща на лицето, : info.hellas@yara.com
отговарно за този ИЛБ

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

Име : национален център по токсикология/ National Toxicology Centre
Телефонен номер : +359 2 9154 233
Работно време : 24h

Доставчик

Телефон за спешни случаи : +30 2111 983 182 (7/24)
(с работно време)

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 : Eye Dam. 1, H318

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе 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 : H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване : P280 Носете предпазни ръкавици и предпазни очила.

Реагиране : P305
P351
P338
P310
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.

Съдържа : калиев сулфат

ЕС Регламент (ЕО) № 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 бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца
 Тактилно предупреждение за опасност : Неприложимо.

2.3 Други опасности

Продуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII : Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).

Други рискове, които не водят до класификация : Не е известно.
 Допълнителна информация : Продуктът образува хлъзгава повърхност при комбиниране с вода.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси : Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
калиев сулфат	REACH #: 01-2119489441-34 EO : 231-915-5 CAS : 7778-80-5	>= 35 - <= 45	Eye Dam. 1, H318	-	[1] [2]
калиев нитрат	REACH #:	>= 20 - <= 25	Ox. Sol. 3, H272		[1] [2]

	01-2119488224-35 EO : 231-818-8 CAS : 7757-79-1			-	
борна киселина	REACH #: 01-2119486683-25 EO : 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Индекс: 005-007-00-2	>= 0,1 - <= 0,2	Repr. 1B, H360FD	-	[1] [2]

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са PBT или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на безпокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

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

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

Забележки

- : Съдържанието е под нивото, необходимо з.
- Този продукт съдържа бор (вж. раздел 7 и 11).а
- класифициране на продукта като токсичен за
- репродукцията.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При контакт с очите** : Веднага промийте очите със силна струя вода 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.
- Инхалационна** : 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. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа. 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. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето прогресира.
- 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, ако се почувствате

зле.

- 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. 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

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите :** Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка, сълзене, зачервяване
- Инхалационна :** 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 :** Няма конкретен риск от пожар или експлозия.
- Опасни продукти при горене :** Продуктите от разлагането може да включват следните материали: азотни оксиди, серни оксиди, фосфорни оксиди, метален оксид/метални оксиди, амоняк. 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

- Специални предпазни мерки за пожарникарите :** Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва

Специални предпазни средства за пожарникарите

- да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.
- : 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.

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. Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8).

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. Изсмучете праха с оборудване, снабдено с НЕРА филтър и поставете в затворен и етикетирания контейнер за отпадъци. Поставете разлетия материал в обозначен и етикетирания 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 НЕРА филтър и поставете в затворен и етикетирания 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

Не е подходящо за консумация от хора или животни.

Защитни мерки

- : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Като предпазна мярка, поддържайте експозицията възможно най-ниска, особено за бременни жени, деца и работници в репродуктивна възраст. Избягвайте генерирането на прах. Не вдишвайте прах. Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Да не се гълта. 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

Да се съхранява съгласно 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 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.

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

Препоръки

- : Да не се генерират и вдишват аерозоли на течни торове.

В допълнение към гашеризона, ръкавиците и защитата на очите се препоръчва да се използва ефективна защита на дихателните пътища (респиратори клас P2/P3 с плътно прилепнала лицева маска) по време на разтоварването на чувалите с тор и дейностите за поддръжка на оборудването, за да се сведе до минимум експозицията при вдишване и да се осигури безопасната работа при изпълнение на тези дейности (вж. раздел 8).

Оценките на риска показват безопасна употреба по време на нормално разпръскване на торовете, съдържащи под 5% бор, от трактор (течни или гранулирани) и с пръскачка (течност).

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/препарата	Гранични стойности на експозиция
калиев сулфат	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02). [Калиев сулфат] TWA 10 mg/m3
калиев нитрат	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02). [Калиев нитрат] TWA 5 mg/m3
борна киселина	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02). [Бор и неорганични съединения (оксид, борна киселина, борати, боракс) (като бор)] TWA 5 mg/m3 (calculated as borium) Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02). [Бор и неорганични съединения (оксид, борна киселина, борати, боракс) (като бор)] TWA 5 mg/m3 (calculated as borium)

Индекси на биологична експозиция

Не са известни индекси на експозиция.

Препоръчителни процедури за мониторинг : 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/препарата	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Ефекти
калиев сулфат	DNEL	Дългосрочен Дermalна	21,3 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	37,6 mg/m ³	Работници	Системен
борна киселина	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	8,3 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дermalна	392 mg/kg bw/ден	Работници	Системен

PNECs

Наименование на веществото/препарата	Тип	Характеристика на средата	Стойност	Характеристика на метода
калиев сулфат	PNEC	Прясна вода	0,68 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Морска вода	0,068 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	10 мг/л	Фактори на оценяването
калиев нитрат	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	18 мг/л	Фактори на оценяването

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол : 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.

Индивидуални мерки за защита

Хигиенни мерки : Погрижете се да има съоръжение за миене или вода

за почистване на очите и кожата. Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

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: Плътнo прилягащи защитни очила, Европа:, 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. За общи приложения препоръчваме ръкавици с дебелина обикновено по-голяма от 0,35 mm. Трябва да се подчертае, че дебелината на ръкавиците не е непременно добър показател за устойчивостта на ръкавиците към специфичен химикал, като ефективността на пропускливостта на ръкавиците зависи от точния състав на материала на ръкавиците.

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 : **Препоръчва се**
Използвайте защита на дихателните пътища с ефективност над 94% (клас P2, P3 или N95) и плътнo прилепнала лицева маска, когато съществува риск от излагане на прах.

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.

Лични предпазни средства (Пиктограми)



РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Условията за измерване на всички свойства са при стандартна температура и налягане, освен ако не е посочено друго.

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние	:	Твърдо вещество (Кристален)
Цвят	:	Кафяво.,
Мирис	:	Без мирис.
Точка на топене/точка на замръзване	:	Не е определено
Точка на кипене и интервал на кипене	:	Неприложимо.
Запалимост	:	Незапалим.
Долна и горна граница на експлозивност	:	Долен: Неприложимо. Горен: Неприложимо.
Точка на възпламеняване	:	Неприложимо.
Температура на самозапалване	:	Неприложимо.
Температура на разлагане	:	Неприложимо.
pH	:	2,5 - 3,5 [Конц.: 10 g/l]
Вискозитет	:	Кинематично: Неприложимо.
Разтворимост(и)	:	разтворим във вода
Водна разтворимост	:	190 g/l @ 20 °C
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Неприложимо.
Налягане на парите	:	Неприложимо.
Относителна плътност на парите	:	Неприложимо.
Обемна плътност	:	1.230 kg/m ³

Характеристики на частиците

Среден размер на частиците	:	0,3 - 0,8 mm
----------------------------	---	--------------

9.2 Друга информация

9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозивни свойства	:	Неексплозивен.
Оксидиращи свойства	:	Не се окислява. На базата на експериментални данни Свързващ принцип „До голяма степен сходни смеси“

9.2.2 Други характеристики за безопасност

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 нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват** : Избягвайте замърсяването от какъвто и да е източник, включително метали, прах и органични материали.
- 10.5 Несъвместими 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 класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕС) 1272/2008

Остра токсичност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
калиев сулфат				
	OECD 425 LD50 Орална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
	OECD 402 LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
калиев нитрат				
	LD50 Орална	Плъх	2.000 mg/kg	Неприложимо.
	LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
борна киселина				
	LD50 Орална	Плъх	3.450 mg/kg	Неприложимо.
	LD50 Дермална	Заек	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.

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

Оценки на острата токсичност

Наименование на веществото/препарата	Орална	Дермална	Вдишване (газове)	Вдишване (пари)	Вдишване (прах и мъгла)
борна киселина	3450 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Възпаление/Корозия

Наименование на	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
-----------------	-------	----------	----------	------------

веществото/препарата				
калиев сулфат				
	Очи	Заек	Силно дразнещ от Силен дразнител	
калиев нитрат				
	OECD 404 Кожа	Заек	Недразнещ	

Заклучение/Обобщение

- Кожа** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Очи** : Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- Дихателен** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

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/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
калиев сулфат				
	OECD 453 Орална	Плъх	Отрицателен NOAEL 284 mg/kg bw/ден	

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

Репродуктивна токсичност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
калиев сулфат				
	OECD 422 Орална	Плъх	Ефекти върху възпроизводителните възможности-Отрицателен Свързан с развитието-Отрицателен NOAEL > 1500 mg/kg bw/ден	-

борна киселина				
	Орална	Плъх	Ефекти върху възпроизводителните възможности- Положителен NOEL	3 Седмици Неколкократна доза;

Заклучение/Обобщение : Съдържа бор, който може да увреди възпроизводителната функция или плода,

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Няма на разположение.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

Инхалационна : 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 : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

При контакт с очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Инхалационна : Липсва конкретна информация.
При поглъщане : Липсва конкретна информация.
При контакт с кожата : Липсва конкретна информация.
При контакт с очите : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка, сълзене, зачервяване

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последиствия от краткотрайна и дълготрайна 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/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
калиев сулфат				
	OECD 453 Хроничен NOAEL Орална	Плъх	256 мг/кг	-

Канцерогенност	:	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Мутагенност	:	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Репродуктивна токсичност	:	Съдържа бор, който може да увреди възпроизводителната функция или плода,
Ефекти върху или чрез лактация	:	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Други ефекти	:	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

11.2. Информация за други опасности

11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	:	В това вещество/смес няма идентифицирани компоненти с ендокринни смущаващи свойства
11.2.2 Друга информация	:	Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
калиев сулфат				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	680 mg/l	96 h
	Остър LC50 Прясна вода	Бълха водна	720 mg/l	48 h
	Хроничен NOEC Прясна вода	Водорасли	> 100 mg/l	Неприложимо.
калиев нитрат				
	OECD 203 Остър LC50 Прясна вода	Риба	> 100 mg/l	96 h
	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	490 mg/l	48 h
	Остър EC50 Морска вода	Водорасли	> 1.700 mg/l	240 h
борна киселина				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	> 100 mg/l	96 h
	Остър EC50	Бълха водна	> 100 mg/l	48 h

Прясна вода

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

12.2 Устойчивост и разградимост

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

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogPow	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
борна киселина	0,175-1,09	Неприложимо.	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

Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система : В това вещество/смес няма идентифицирани компоненти с ендокринни смущаващи свойства

12.7 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

Опасен отпадък : всички компетентни органи.
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. 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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	Неприложимо.	Неприложимо.	Неприложимо.	Неприложимо.
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	Неприложимо.	Неприложимо.	Неприложимо.	Неприложимо.
14.4 Опаковъчна група	Неприложимо.	Неприложимо.	Неприложимо.	Неприложимо.
14.5. Опасности за околната среда	Не.	Не.	Не.	Не.

Допълнителна информация

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите : Транспортиране в рамките на територията на потребителя: Уверете се, че лицата, пренасящи

продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Точно спедиторско название : Не е регистриран.
Забележки : Твърди насипни товари
 Вредно за морските организми по отношение на приложение V на MARPOL:
 No

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

Приложение XIV

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	Токсичен за репродукцията	Кандидат	Неприложимо.	2010-06-18

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

Неизброено вещество

Други ЕУ разпоредби

Прекурсори на експлозиви : За този продукт се прилагат разпоредбите на Регламент (ЕС) 2019/1148: всички подозрителни трансакции и значителни липси и кражби следва да се докладват на съответната национална точка за контакт. Моля, вж.

Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)

Нито един от компонентите не е регистриран.

Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/ЕС)

Нито един от компонентите не е регистриран.

Устойчиви органични замърсители

Нито един от компонентите не е регистриран.

Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

Национални разпоредби

Регламент относно биоцидните продукти : Неприложимо.

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

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес : Завършено.

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
N/A = Няма на разположение
PNEC = Изчислена концентрация без ефект
RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
SGG = Сегрегационна група
PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо
bw = Телесно тегло

Източници на основните данни : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Класификация	Обосновка
Eye Dam. 1, H318	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази

H272	Може да усили пожара; окислител.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

Eye Dam. 1	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
Ox. Sol. 3	ОКСИДИРАЩИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА - Категория 3
Repr. 1B	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 1B

Коментари върху изданието : Следните раздели съдържат нова и актуализирана информация: 1, UFI

Дата на отпечатване : 06.10.2025

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 05.02.2025

Дата на предишното издание : 20.02.2024

Версия : 8.0

Подготвено от : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| 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 вжът 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 към разширения Информационен лист за безопасност (pИЛБ) - Сценарий на експозиция/Информация за безопасна употреба:

Идентификация на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

Наименование на продукта : Kristalon 3-11-38+4

Сценарий на експозиция/Информация за безопасна употреба : Не са приложени сценарии за експозиция за опасности от корозия и раздразнение, съответната информация относно безопасната употреба е включена в раздел 8.

