

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 01.12.2017
Дата на предишното издание : 00.00.0000
Версия : 1.0



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

YaraVita Zeatrel

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : YaraVita Zeatrel
Код на продукта : PYP32M
Тип на продукта : течност

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.
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

Адрес : Yara Hellas S.A.
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, : info.hellas@yara.com
отговорно за този ИЛБ

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 : Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1C, H314
Aquatic Chronic 3, H412

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 : H290 Може да бъде корозивно за металите.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване : P260-b Вдишването на газове или на изпарения е забранено.
P280-d Използвайте предпазни ръкавици/облекло и предпазни очила/маска за лице.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P234 Да се съхранява само в оригиналната

Реагиране	:	P305	опаковка.
		P351	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.
		P338	Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
		P303	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата):
		P361-a	Незабавно съблечете всички замърсени дрехи.
	P353-a	Измийте кожата с вода.	
Опасни съставки	:	фосфорна киселина	

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

: Приложимо, Таблица 3.

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

: Никакъв.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси : Смес

Наименование на веществото / препарат	Идентификатори	%	Класификация	Тип
			Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	

zinc bis(dihydrogen phosphate)	RRN: 01-2119485974-19 EO: 237-067-2 CAS : 13598-37-3	>= 10 - < 12,5	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 М-коэффициенти : 1 - ОСТРА ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА,	[1]
фосфорна киселина	RRN: 01-2119485924-24 EO: 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Индекс: 015-011-00-6	>= 7 - < 10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1][2]
калиев хлорид	RRN: 01-2119539416-36 EO: 231-211-8 CAS : 7447-40-7	>= 5 - < 7		[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 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.

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 : Да се избягва вдишването на пари, пръски или мъгла. В случай на вдишване, изведете лицето на чист въздух. 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** : В случай на контакт, веднага измийте кожата обилно с вода в продължение на минимум 15 минути, докато отстранявате замърсените облекло и обувки. Веднага потърсете медицинска помощ. Химическите изгаряния трябва веднага да бъдат лекувани от лекар.
- 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.
- 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** : Парите действат силно дразнещо на очите и дихателната система.
- При контакт с кожата** : Предизвиква тежки изгаряния.
- 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
може да се появи изприщване
- При поглъщане** : Може да причини изгаряния на устата, гърлото и стомаха.

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.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

- Подходящи пожарогасителни средства** : Използвайте пожарогасителен агент подходящ за огъня наоколо.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : Няма идентифицирани.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне. Този материал е вреден за водните организми с дълготрайно въздействие. Водата от пожарогасенето, замърсена с този материал, трябва да се събира и да се предотврати попадане в какъвто и да било водоизточник, канализация или отточни тръби. Реагира бурно с вода. Взаимодейства с много метали, отделяйки извънредно възпламенимия газ водород, който може да образува взривоопасни смеси с въздуха. Киселинен. При пожар разлагането може да доведе до получаване на токсични газове/пари.
- Опасни продукти на термично разлагане** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
 фосфорни оксиди
 халогенирани съединения
 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. Не дишайте изпарения или пушеци. 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). Материал, който замърсява водата. Може да бъде вредно за околната среда, ако се изпусне в големи количества.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Малък разсип

- : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Разрежете с вода и подсушете, ако е водоразтворимо. Като алтернатива, или ако е водонеразтворимо, абсорбирайте с инертен сух материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадък. Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

Голям разсип

- : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби. Разлетият материал може да се неутрализира с натриев карбонат, натриев бикарбонат или натриева основа. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлятия продукт.

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 дишайте изпарения или пушеци. Не поглъщайте. Да се избягва изпускане в околната среда. 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. Съхранявайте далеч от основи. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера. Разливите трябва да се почистят своевременно, за да се избегне увреждане на околните материали.
- 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 в устойчив на разяждане съд с устойчива вътрешна облицовка. Да се съхранява под ключ. Съхранявайте далеч от основи. 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. Издигнете насип около съоръженията за съхранение, за да предотвратите замърсяване на почвата и водите в случай на разлив.

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

- Препоръки** : 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 хлорид	OEL (2006-12-02) TWA 5 mg/m ³
фосфорна киселина	OEL (2006-12-02) STEL 2 mg/m ³ Notes: Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. TWA 1 mg/m ³ Notes: Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. EU OEL (2000-06-01) TWA 1 mg/m ³ STEL 2 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 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 /	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Ефекти
------------------------------	-----	------------	----------	-----------	--------

препарата					
zinc bis(dihydrogen phosphate)	DNEL	Дългосрочен При вдишване	1 mg/m ³	Работници	Системен
zinc bis(dihydrogen phosphate)	DNEL	Дългосрочен През кожата	8,3 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
фосфорна киселина	DNEL	Дългосрочен При вдишване	2,92 mg/m ³	Работници	Системен
фосфорна киселина	DNEL	Дългосрочен При вдишване	0,73 mg/m ³	Потребители	Системен

PNECs

Наименование на веществото / препаратата	Тип	Характеристика на средата	Стойност	Характеристика на метода
zinc bis(dihydrogen phosphate)	PNEC	Прясна вода	20,6 µg/l	Неприложимо.
zinc bis(dihydrogen phosphate)	PNEC	Морска вода	6,1 µg/l	Неприложимо.
zinc bis(dihydrogen phosphate)	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	100 µg/l	Неприложимо.
zinc bis(dihydrogen phosphate)	PNEC	Сладководна утайка	117,8 mg/kg dwt	Неприложимо.
zinc bis(dihydrogen phosphate)	PNEC	Утайка от морска вода	56,5 mg/kg dwt	Неприложимо.
zinc bis(dihydrogen phosphate)	PNEC	Почва	35,6 mg/kg dwt	Неприложимо.

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.

Индивидуални мерки за защита

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: Плътено 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. 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.

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 за киселинен газ (тип E)
- 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** : течност
- Цвят** : Оранжево.
- Миризма** : Не е определено.
- Праг на усещане за даден мирис** : Не е определено.
- pH** : 1,1
- Точка на топене/Точка на замръзване** : < -10 °C
- Точка на кипене и интервал на кипене** : Не е определено
- Точка на възпламеняване** : Не е определено
- Точка на запалване** : Не е определено
- Скорост на изпаряване** : Не е определено
- Запалимост (твърдо вещество, газ)** : Незапалим.
- Горна/долна граница на** : **Долен:** Не е определено

запалимост или експлозия	: Горен: Не е определено
Парно налягане	: Не е определено
Плътност на парите	: Не е определено
Относителна плътност	: 1,491
Обемна плътност	: Не е определено
Коефициент на разпределение октанол/вода	: Не е определено
Температура на самозапалване	: Не е определено
Вискозитет	: Динамичен: < 100 mPa.s
	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>	: Може да бъде корозивно за металите. Експертна оценка.
<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>	: Взаимодействия с много метали, отделяйки извънредно възпламенимия газ водород, който може да образува взривоопасни смеси с въздуха. Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: основи метали
<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 на веществото / препарат	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
zinc bis(dihydrogen phosphate)					
	LD50 През устата	Плъх	1.990 mg/kg	Неприложимо	.

фосфорна киселина					
	LD50 През устата	Плъх	2.600 mg/kg OECD 423	Неприложимо	IUCLID5
калиев хлорид					
	LD50 През устата	Плъх	3.020 mg/kg	Неприложимо	IUCLID 5

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

Оценки на острата токсичност

Път на експозиция	Стойност на оценката на острата токсичност (ATE стойност)
През устата	16.192 мг/кг

Възпаление/Корозия

Наименование на веществото / препарат	Резултат	Вид(ове)	Оценка	Експозиция	Наблюдение	Източници за справка
фосфорна киселина	Кожа - Забележима некроза Показател за първично възпаление на кожата (PDII)	Заек	Неприложимо.	1 h	72 h	IUCLID5

Заклучение/Обобщение

Кожа : Корозионен за кожата.
Очи : Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Дихателен : над 8 часа (време на пробив):

сенсibiliзация

Заклучение/Обобщение

Кожа : Няма налични данни за този краен етап, следователно това класифициране не се счита за приложимо.
Дихателен : Няма налични данни за този краен етап, следователно това класифициране не се счита за приложимо.

Мутагенност

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

Канцерогенност

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

Токсичност за половата система

Наименование на веществото /	Токсичност за кърмачки	Плодородие	Токсин на развитието.	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка

препарата							
фосфорна киселина	Неприложимо.	Отрицателен	Неприложимо	Плъх	През устата : > 500 mg/kg bw/ден OECD 422	54 дни	IUCLID5
	Отрицателен	Неприложимо.	Отрицателен	Плъх	През устата : > 410 mg/kg bw/ден OECD 414	10 дни	IUCLID5
	Отрицателен	Неприложимо.	Отрицателен	Мишка	През устата : > 370 mg/kg bw/ден OECD 414	10 дни	IUCLID5

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

Информация за възможните начини на експозиция : Няма на разположение.

Потенциални остри ефекти върху здравето

При вдишване : Парите действат силно дразнещо на очите и дихателната система.

При поглъщане : Може да причини изгаряния на устата, гърлото и стомаха.

При контакт с кожата : Предизвиква тежки изгаряния.

При контакт с очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Симптоми, свързани с физическите, химичните и токсикологичните характеристики

При вдишване : Липсва конкретна информация.

При поглъщане : Може да причини изгаряния на устата, гърлото и стомаха.

При контакт с кожата : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
може да се появи изприщване

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 последици 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 / препаратата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
фосфорна киселина	Субхроничен NOAEL През устата	Плъх	250 мг/кг OECD 422	54 дни	IUCLID5

Канцерогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото / препаратата	Резултат	Вид(ове)	Експозиция	Източници за справка
фосфорна киселина				
	Остър EC50 > 100 mg/l Прясна вода OECD 202	Water flea	48 h	IUCLID5
	Остър EC50 > 100 mg/l Прясна вода OECD 201	Водорасли	72 h	IUCLID5
калиев хлорид				
	Остър LC50 2.300 mg/l	Риба	48 h	IUCLID 5
	Остър EC50 825 mg/l	Water flea	48 h	IUCLID 5

	Остър EC50 2.500 mg/l	Водорасли	72 h	IUCLID 5
--	-----------------------	-----------	------	----------

Заклучение/Обобщение : Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

12.2 Устойчивост и разградимост

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

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 : Няма на разположение.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT : Неприложимо.

vPvB : 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 : Да.



Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)

Код на отпадъка	Определяне на отпадъците
06 03 13*	твърди соли и разтвори, съдържащи тежки метали

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.
- 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	3264
14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, КИСЕЛИННА, НЕОРГАНИЧНА, Н.У.К. (фосфорна киселина...%, ортофосфорна киселина...%,)
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	8 
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Опасности за околната среда	Не.
Допълнителна информация	
Идентификационен номер за опасност	: 80
Код при преминаване през тунели	: (E)
Наредба: ADN	
14.1 Номер по списъка на ООН	3264
14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (фосфорна киселина...%, ортофосфорна киселина...%,)
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	8 
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Опасности за околната среда	Не.
Допълнителна информация	
Дата на издаване	: 01.12.2017
Страница:17/37	

Опасност код : N2

Наредба: IMDG

14.1 Номер по списъка на ООН	3264
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	8 
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Опасности за околната среда	Не.
Допълнителна информация	
<u>Вещество, замърсяващо морето</u>	: Няма на разположение.
<u>Група на изолиране в съответствие с кодекса IMDG</u>	: SG01
<u>Програма за действия при извънредни случаи</u>	: F-A, S-B

Наредба: IATA

14.1 Номер по списъка на ООН	3264
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	8 
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Опасности за околната среда	Не.
Допълнителна информация	
<u>Вещество, замърсяващо морето</u>	: Не.

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 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Няма на разположение.

14.8 IMSBC : Неприложимо.

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: Нито един от компонентите не е регистриран.

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) : Приложимо, Таблица 3.

Приложение XVII -

Ограничения за

производството, пускането

на пазара и употребата на

определени опасни

вещества, смеси и изделия.

Други ЕУ разпоредби

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.

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, етиктирането 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

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

Класификация	Обосновка
Met. Corr. 1, H290	Експертна оценка.
Skin Corr. 1C, H314	На базата на експериментални данни.
Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази

H290	Може да бъде корозивно за металите.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

, H290	КОРОЗИВНИ ЗА МЕТАЛИ - Категория 1
, H302	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (през устата) - Категория 4
, H314	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1
, H314	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1B
, H318	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
, H400	ОСТРА ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
, H411	ДЪЛГОСРОЧНА ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2
, H412	ДЪЛГОСРОЧНА ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3

Дата на отпечатване : 04.12.2017
 Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 01.12.2017
 Дата на предишното издание : 00.00.0000
 Версия : 1.0
 Подготвено от : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| 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 : Смес

Наименование на продукта : YaraVita Zeatrel

Информация за сценарий на експозиция : За всяка опасност, водеща до класификация, са приложени съответните сценарии за експозиция.



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

Раздел 1 — Заглавие

Кратко описание на сценария на експозиция : Yara - zinc bis(dihydrogen phosphate) - Разпределение, Формулиране

Наименование на идентифицираната употреба : Индуриално разпределение на веществото.
Индуриална употреба на веществото за производство на химически смеси.
индуриална употреба на веществото, производство на торова смес.

Веществото се доставя за тази употреба под формата на : В смес

Списък на дескрипторите на употреба

Категория, съобразно отделянето в околната среда : ERC02
Пазарен сектор според вида на химическия продукт : PC12
Сектор на крайната употреба : SU03
Последващ експлоатационен период, свързан с тази употреба : Не.

Номер на сценария на експозиция (ES) : 05601-1/2016-07-21

Раздел 2 — Контрол на експозицията

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

Продуктови характеристики : Течност.
Концентрация на веществото в сместа или изделието : < 100 %

Използвани количества : Ежегоден тонаж за конкретното място < 5000
Честота и продължителност на употребата : Непрекъснато изхвърляне

Фактори на околната среда, които не се влияят : Дебит на приемащия повърхностен воден поток (m³/d): 18.000

от управлението на риска	Коефициент на разреждане в местните сладководни източници ¹⁰ Коефициент на разреждане в местните морски води 100
Други оперативни условия на употреба, засягащи експозицията на въздействие на околната среда	: Употреба на закрито Остатъци, които не могат да бъдат рециклирани, се изхвърлят като химически отпадъци.
Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускането	: Предполага се, че формулирането е предимно затворен процес. В работни райони с възможност за образуване на прах се прилагат техники за улавяне и отстраняване на праха. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда.
Технически условия на място и мерки за намаляване или ограничаване на изхвърлянето, емисиите във въздуха и изпускането в почвата	: Необходими са специални мерки.
Мерки за управление на риска - Въздух	: Третирайте въздушните емисии, за да осигурите типична ефективност на почистване от, > 90%, Тъканен филтър, Мокър скрубър - премахване на частици
Мерки за управление на риска - Вода	: Типичната технология за третиране на отпадните води на място гарантира ефективност на почистване от, > 90%, Химическо утаяване / седиментация / филтриране / електролиза / обратна осмоза / йонен обмен
Организационни мерки за предотвратяване (ограничаване) на изпускането от място	: Дейностите трябва да бъдат извършвани само от обучени/оторизирани служители.Редовни проверки/поддръжка с цел предотвратяване на изпускане/течове.Редовно почистване на работни зони, екипировка и подове.С цел намаляване на изпускането/излагането трябва да бъдат въведени процедури по контрол на процеса.

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

Тъй като не е идентифицирана токсикологична опасност, не е направена оценка на експозицията, свързана с човека (работник/потребител), нито характеристика на риска.

Раздел 3 — Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

Оценка на експозицията и посочване на нейния източник - Околна среда:

Оценка на експозицията (околна среда):	: Други измерени данни
Оценка на експозицията	: Виж точка 8 в СДС, PNEC. Прогнозните експозиции не се очаква да надхвърлят PNEC, когато мерките за управление на риска (оперативните условия), посочени в раздел 2, са изпълнени.

Допринасящ сценарий	Ежегоден тонаж за конкретното място	Степен на освобождаване	Цел на защита	Прогнозно излагане (PEC)	RCR	Забележка
ERC02	5000		Вода	3,4 µg/l	0,16	[1]
ERC02	5000		Утайка	45 mg/kg dwt	0,19	[1]
ERC02	5000		Почва	41 mg/kg dwt	0,39	[1]
ERC02	5000		Пречиствателна станция за канализационна вода.	0 мг/л	0	[1]

[1] Изчислено като цинк (Zn)

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

Околна среда	: Указанията се базират на предвидените оперативни условия, които може да не са приложими за всяко място. Това означава, че може да се наложи скалиране за определяне на конкретни за мястото мерки за управление на риска., Измерете или изчислете локалното излагане за оценка на риска. Вижте инструментите на www.reach-zinc.eu/
Здраве	: Неприложимо.

Съкращения и акроними

Категория, съобразно отделянето в околната среда	: ERC02 - Формулиране на препарати
Пазарен сектор според вида на химическия продукт	: PC12 - Торове
Сектор на крайната употреба	: SU03 - Промислени употреби



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

Раздел 1 — Заглавие

Кратко описание на сценария на експозиция : Yara - zinc bis(dihydrogen phosphate) - Професионална, Тор.

Наименование на идентифицираната употреба : Професионално производство на изкуствени торове.
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.

Веществото се доставя за тази употреба под формата на : В смес

Списък на дескрипторите на употреба

Категория, съобразно отделянето в околната среда : ERC08b, ERC08e
Пазарен сектор според вида на химическия продукт : PC12
Сектор на крайната употреба : SU01, SU10, SU22
Последващ експлоатационен период, свързан с тази употреба : Не.

Номер на сценария на експозиция (ES) : 05656-1/2016-07-27

Раздел 2 — Контрол на експозицията

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

Продуктови характеристики : Течност.
Концентрация на веществото в сместа или изделието : < 25 %

Използвани количества : Ежегоден тонаж за конкретното място 100
Честота и продължителност на употребата : Непрекъснато изхвърляне

Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	: Дебит на приемащия повърхностен воден поток (m ³ /d): 18.000 Коефициент на разреждане в местните сладководни източници 10 Коефициент на разреждане в местните морски води 100
Други оперативни условия на употреба, засягащи експозицията на въздействието на околната среда	: За вътрешна или външна употреба Остатъци, които не могат да бъдат рециклирани, се изхвърлят като химически отпадъци.
Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускането	: Употреба на закрито: 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. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда.
Технически условия на място и мерки за намаляване или ограничаване на изхвърлянето, емисиите във въздуха и изпускането в почвата	: > 100 т/година: Необходими са специални мерки.
Мерки за управление на риска - Въздух	: Третирайте въздушните емисии, за да осигурите типична ефективност на почистване от, > 90%, Тъканен филтър, Мокър скрубър - премахване на частици
Мерки за управление на риска - Вода	: Типичната технология за третиране на отпадните води на място гарантира ефективност на почистване от, > 90%, Химическо утаяване / седиментация / филтриране / електролиза / обратна осмоза / йонен обмен
Организационни мерки за предотвратяване (ограничаване) на изпускането от място	: Употреба на закрито: Дейностите трябва да бъдат извършвани само от обучени/оторизирани служители. Редовни проверки/поддръжка с цел предотвратяване на изпускане/течове. Редовно почистване на работни зони, екипировка и подове. С цел намаляване на изпускането/излагането трябва да бъдат въведени процедури по контрол на процеса.

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

Тъй като не е идентифицирана токсикологична опасност, не е направена оценка на експозицията, свързана с човека (работник/потребител), нито характеристика на риска.

Раздел 3 — Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

Оценка на експозицията и посочване на нейния източник - Околна среда:

Оценка на експозицията : За достигане до извода за безопасна употреба беше

(околна среда):	използван подходът на качествено оценяване., Няма разпознати рискове, произлизащи от добавянето на цинк към земеделски почви., Професионално производство на изкуствени торове., Използван е модел на EUSES.
Оценка на експозицията	: Виж точка 8 в СДС, PNEC. Прогнозните експозиции не се очаква да надхвърлят PNEC, когато мерките за управление на риска (оперативните условия), посочени в раздел 2, са изпълнени.

Допринасящ сценарий	Ежегоден тонаж за конкретното място	Степен на освобождаване	Цел на защита	Прогнозно излагане (PEC)	RCR	Забележка
ERC08b, ERC08e	50	0,02 %	Вода	3,9 µg/l	0,19	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	50	0,02 %	Утайка	101 mg/kg dwt	0,43	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	50	0,02 %	Почва	41 mg/kg dwt	0,39	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	50	0,02 %	Пречиствателна станция за канализационна вода.	0,014 мг/л	0,13	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	100	0,02 %	Вода	5,1 µg/l	0,25	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	100	0,02 %	Утайка	231 mg/kg dwt	0,98	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	100	0,02 %	Почва	41 mg/kg dwt	0,39	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	100	0,02 %	Пречиствателна станция за канализационна вода.	0,046 мг/л	0,435	[1], [2], [3], [4]

- [1] Изчислено като цинк (Zn)
 [2] PEC стойностите включват регионалните PEC
 [3] Коефициент на освобождаване във водата
 [4] Професионално производство на изкуствени торове.

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

Околна среда	: Указанията се базират на предвидените оперативни условия, които може да не са приложими за всяко място. Това означава, че може да се наложи скалиране за определяне на конкретни за мястото мерки за управление на риска., Измерете или изчислете локалното излагане за оценка на риска. Вижте инструментите на www.reach-zinc.eu/
Здраве	: Неприложимо.

Съкращения и акроними

Категория, съобразно отделянето в околната : ERC08b - Широко разпространена употреба на закрито на химически активни вещества в отворени системи

среда	ERC08e - Широко разпространена употреба на открито на химически активни вещества в отворени системи
Пазарен сектор според вида на химическия продукт	: PC12 - Торове
Сектор на крайната употреба	: SU01 - Земеделие, лесовъдство, риболов SU10 - Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (с изключение на сплави) SU22 - Професионални употреби



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

Раздел 1 — Заглавие

Кратко описание на сценария на експозиция : Yara - фосфорна киселина...%, ортофосфорна киселина...% - Професионална, Тор.

Наименование на идентифицираната употреба :
 : Професионално производство на изкуствени торове.
 : 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.

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

Списък на дескрипторите на употреба

Категория на процеса : PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC19
Категория, съобразно отделянето в околната среда : ERC08b, ERC08e
Пазарен сектор според вида на химическия продукт : PC12
Сектор на крайната употреба : SU01
Последващ експлоатационен период, свързан с тази употреба : Не.

Номер на сценария на експозиция (ES) : 02878-1/2014-02-25

Раздел 2 — Контрол на експозицията

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

Продуктови характеристики : Течност.
 препарати на водна основа
 твърди или полутвърди препарати

Концентрация на веществото в сместа или изделието : 5 - 100 %

Условия и мерки, : Обикновено е необходима неутрализация, преди отпадната

свързани с работата на общинската пречиствателна станция	вода да се отведе в пречиствателна станция.
Подходящо третиране на отпадъци	: Регулиране на Рн

Спомагателен сценарий на експозиция, регулиращ експозицията на работниците за:	
Продуктови характеристики	: Кисели неръждаем материал
Концентрация на веществото в сместа или изделието	: Спомагателен сценарий: PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC19 In solid preparations, Във водни композиции. 5 - 100 % Спомагателен сценарий: PROC11, PROC13 In solid preparations > 25 % Спомагателен сценарий: PROC11, PROC13 Във водни композиции. 5 - 25 %
Агрегатно състояние	: Твърдо вещество. Разтопен материал Течност. воден разтвор
Прах	: Твърдо вещество, ниска запрашеност
Честота и продължителност на употребата	: Ако не е казано друго Употреба (продължителност): > 4 Спомагателен сценарий : PROC11 На открито Употреба (продължителност): 6
Област на употреба:	: За вътрешна или външна употреба
Мерки за контролиране на вентилацията	: Спомагателен сценарий: PROC11 Трябва да се осигури локална отвеждаща вентилация. Ефективност на третирането > 77 % твърдо вещество, Трябва да се осигури локална отвеждаща вентилация. Ефективност на третирането > 72 % Спомагателен сценарий: PROC08a Трябва да се осигури локална отвеждаща вентилация. Ефективност на третирането > 90 % твърдо вещество, или, течност, 5-25 %:; Няма специални изисквания за вентилация. Спомагателен сценарий: PROC08b Трябва да се осигури локална отвеждаща вентилация. Ефективност на третирането > 97 % твърдо вещество, или, течност, 5-25 %:; Няма специални

изисквания за вентилация.

Спомагателен сценарий: **PROC09**

Трябва да се осигури локална отвеждаща вентилация.
Ефективност на третирането > 90 %
твърдо вещество, или, течност, 5-25 %; Няма специални изисквания за вентилация.

Спомагателен сценарий: **PROC13, PROC19**

Няма специални изисквания за вентилация.

Условия и мерки, свързани с личните предпазни средства, хигиената и оценката на здравето

- Лична защита** : Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите., Използвайте предпазни ръкавици/облекло и предпазни очила/маска за лице., Вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност (лични предпазни средства).
- Защита на дихателните пътища** : Спомагателен сценарий: **PROC11**
течност, Употреба на закрито, Носете подходяща защита за дихателните пътища., Ефективност на третирането > 75 %, Твърдо вещество., или, Употреба на открито, Обикновено не се изискват никакви лични предпазни средства за дихателна защита.
- Спомагателен сценарий: **PROC08a**
течност, > 25 %; Носете подходяща защита за дихателните пътища., Употреба на закрито, Ефективност на третирането > 95 %, Употреба на открито, Ефективност на третирането > 75 %, Твърдо вещество., или, 5-25 %; Обикновено не се изискват никакви лични предпазни средства за дихателна защита.
- Спомагателен сценарий: **PROC08b**
течност, > 25 %; Носете подходяща защита за дихателните пътища., Употреба на закрито, Ефективност на третирането > 75 %, Употреба на открито, Ефективност на третирането > 97 %, Твърдо вещество., или, 5-25 %; Обикновено не се изискват никакви лични предпазни средства за дихателна защита.
- Спомагателен сценарий: **PROC09**
течност, > 25 %; Носете подходяща защита за дихателните пътища., Употреба на закрито, Ефективност на третирането > 80 %, Употреба на открито, Ефективност на третирането > 97 %, Твърдо вещество., или, 5-25 %; Обикновено не се изискват никакви лични предпазни средства за дихателна защита.
- Спомагателен сценарий: **PROC13, PROC19**
Обикновено не се изискват никакви лични предпазни средства за дихателна защита.

Раздел 3 — Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

Уебсайт: : Работници:, MEASE, <http://www.ebrc.de/mease.html>

Оценка на експозицията и посочване на нейния източник - Околна среда:

Оценка на експозицията (околна среда): : За достигане до извода за безопасна употреба беше използван подходът на качествено оценяване.
 Оценка на експозицията : Не е определено.

Оценка на експозицията и посочване на нейния източник - Работници:

Оценка на експозицията (човек): : За оценка на експозициите на работното място е бил използван инструмента MEASE, освен ако не е посочено друго.

Спомагателен сценарий : **PROC08a**

Употреба на открито

течен

> 25 %:

Разширено REACH инструмент (APT).

Спомагателен сценарий : **PROC11**

Употреба на открито

Използван е UK POEM модел.

Оценка на експозицията : Виж точка 8 в СДС, DNEL.
 Прогнозните експозиции не се очаква да надхвърлят DN(M)EL, 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 : Неприложимо.

Здраве : Указанията се базират на предвидените оперативни условия, които може да не са приложими за всяко място. Това означава, че може да се наложи скалиране за определяне на конкретни за мястото мерки за управление на риска., За скалирането, вижте, MEASE, или, Разширено REACH инструмент (APT).

Съкращения и акроними

Категория на процеса : 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 - Пръскане извън промишлени условия и/или

	приложения PROC13 - Третиране на изделия приборядисване чрез потапяне и изливане PROC19 - Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС
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
Пазарен сектор според вида на химическия продукт	: PC12 - Торове
Сектор на крайната употреба	: SU01 - Земеделие, лесовъдство, риболов



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

Раздел 1 — Заглавие

Кратко описание на сценария на експозиция : Yara - фосфорна киселина...%, ортофосфорна киселина...% - Разпределение, Формулиране

Наименование на идентифицираната употреба : Индустриално разпределение на веществото.
Индустриална употреба на веществото за производство на химически смеси.

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

Списък на дескрипторите на употреба

Категория на процеса : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15

Категория, съобразно отделянето в околната среда : ERC02, ERC03

Последващ експлоатационен период, свързан с тази употреба : Не.

Номер на сценария на експозиция (ES) : 02826-1/2014-01-28

Раздел 2 — Контрол на експозицията

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

Продуктови характеристики : Течност.
препарати на водна основа
твърди или полутвърди препарати

Концентрация на веществото в сместа или изделието : 5 - 100 %

Условия и мерки, свързани с работата на общинската пречиствателна станция : Обикновено е необходима неутрализация, преди отпадната вода да се отведе в пречиствателна станция.

Подходящо третиране на отпадъци : Регулиране на Рн

Спомагателен сценарий на експозиция, регулиращ експозицията на работниците за:

Дата на издаване : 01.12.2017

Страница:34/37

Продуктови характеристики	: Кисели неръждаем материал
Концентрация на веществото в сместа или изделието	: 5 - 100 %
Агрегатно състояние	: Твърдо вещество. Разтопен материал Течност. воден разтвор
Прах	: Твърдо вещество, ниска запрашеност
Честота и продължителност на употребата	: Ако не е казано друго Употреба (продължителност): > 4
Област на употреба:	: На закрито
Мерки за контролиране на вентилацията	: Спомагателен сценарий: PROC07 Трябва да се осигури локална отвеждаща вентилация. Ефективност на третирането > 95 % твърдо вещество, ; Трябва да се осигури локална отвеждаща вентилация. Ефективност на третирането > 82 % Спомагателен сценарий: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Няма специални изисквания за вентилация.
Условия и мерки, свързани с личните предпазни средства, хигиената и оценката на здравето	
Лична защита	: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите., Използвайте предпазни ръкавици/облекло и предпазни очила/маска за лице., Вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност (лични предпазни средства).
Защита на дихателните пътища	: Спомагателен сценарий: PROC07 > 25 %., Носете подходяща защита за дихателните пътища., Ефективност на третирането > 75 %, 5-25 %., Обикновено не се изискват никакви лични предпазни средства за дихателна защита. Твърдо вещество., ; Обикновено не се изискват никакви лични предпазни средства за дихателна защита. Спомагателен сценарий: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Обикновено не се изискват никакви лични предпазни средства за дихателна защита.

Раздел 3 — Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

Уебсайт: : Работници:, MEASE, <http://www.ebrc.de/mease.html>

Оценка на експозицията и посочване на нейния източник - Околна среда: Всички

- Оценка на експозицията (околна среда):** : За достигане до извода за безопасна употреба беше използван подходът на качествено оценяване.
- Оценка на експозицията** : Не е определено.

Оценка на експозицията и посочване на нейния източник - Работници:

- Оценка на експозицията (човек):** : За оценка на експозициите на работното място е бил използван инструмента MEASE, освен ако не е посочено друго.
- Оценка на експозицията** : Виж точка 8 в СДС, DNEL.
Прогнозните експозиции не се очаква да надхвърлят DN(M)EL, 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** : Неприложимо.
- Здраве** : Указанията се базират на предвидените оперативни условия, които може да не са приложими за всяко място. Това означава, че може да се наложи скалиране за определяне на конкретни за мястото мерки за управление на риска., За скалирането, вижте, MEASE

Съкращения и акроними

- Категория на процеса** : PROC01 - Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC02 - Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
PROC03 - Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
PROC04 - Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
PROC05 - Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)
PROC07 - Пръскане в промишлени условия и приложения
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)
PROC14 - Производство на препарати или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пакетирание
PROC15 - Използване на лабораторен реагент

**Категория, съобразно
отделянето в околната
среда** : ERC02 - Формулиране на препарати
ERC03 - Формулиране в материали