

Дата на издаване/ Дата на : 16.08.2019
преразглеждане
Дата на предишното издание : 23.11.2018
Версия : 3.0



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 (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
Брой : Nea Smyrni
Пощенски код : 143
Град : 17121
Страна : Athens
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 : National Toxicological Information Centre
 Телефонен номер : +359 2 9154 409
 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 : Met. Corr. 1, H290
 Skin Corr. 1, H314
 Eye Dam. 1, H318
 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.

Реагиране	:	P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
		P305	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:
		P351	Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.
		P338	Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
Съхранение	:	P303	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата):
		P361-a	Незабавно съблечете всички замърсени дрехи.
		P353	Облейте кожата с вода.
		P234	Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
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
 Тактилно предупреждение за опасност : Неприложимо.

2.3 Други опасности

Други рискове, които не водят до класификация : Никакъв.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси : Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
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 - КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА,	[1]
фосфорна киселина	RRN:	>= 7 - <	Met. Corr. 1, H290	[1] [2]

	01-2119485924-24 EO: 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Индекс: 015-011-00-6	10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	
калиев хлорид	RRN: 01-2119539416-36 EO: 231-211-8 CAS : 7447-40-7	>= 5 - < 7	Не е класифициран.	[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 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. Химическите изгаряния трябва веднага да бъдат лекувани от лекар.
- Инхалационна** : 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. 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** : 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 нагриване 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 възпламеним газ водород, който може да образува взривоопасни смеси с въздух. Киселинен. При пожар разлагането може да доведе до получаване на токсични газове/пари.

- Опасни продукти при горене** : 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

- Специални предпазни мерки за пожарникарите** : 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.

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. 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). 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 разлетия 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

Не е подходящо за консумация от хора или животни.

- 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. Да не се гълта. 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 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 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 отваряни, 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. Оградете 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

За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
фосфорна киселина	Министерството на здравеопазването (2006-12-02) Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. STEL 2 mg/m ³

	TWA 1 mg/m ³ EU OEL (2000-06-01) TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³
калиев хлорид	Министерството на здравеопазването (2006-12-02) TWA 5 mg/m ³

Препоръчителни процедури за мониторинг

: Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. Да се направи справка 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
zinc bis(dihydrogen phosphate)	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	1 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	8,3 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
фосфорна киселина	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	10,7 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	1 mg/m ³	Работници	Местен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	2 mg/m ³	Работници	Местен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	4,57 mg/m ³	Потребители	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	0,36 mg/m ³	Потребители	Местен
	DNEL	Дългосрочен Орална	0,1 mg/kg bw/ден	Потребители	Системен

PNECs

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

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: Плътни 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.
- Лични предпазни средства (Пиктограми)** : 

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

- Агрегатно състояние** : течност (течност)
- Цвят** : Оранжево.,
- Мирис** : Без мирис.
- Граница на мириса** : Не е определено.
- pH** : 1,1 [Конц. (тегл. %): 100 g/l]

- Точка на топене/точка на замръзване** : < -10 °C
- Точка на кипене и интервал на кипене** : 100 °C
- Точка на възпламеняване** : Не е определено
- Скорост на изпаряване** : Не е определено
- Запалимост (твърдо вещество, газ)** : Незапалим.
- Горна/долна граница на запалимост или експлозия** : **Долен:** Не е определено
Горен: Не е определено
- Налягане на парите** : Не е определено
- Плътност на парите** : Не е определено
- Относителна плътност** : Неприложимо.

- Обемна плътност** : Неприложимо.

- Плътност** : 1,491 g/cm³
- Разтворимост(и)** : Неприложимо.

Смесимост с вода	:	Може да се смесва с вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Не е определено
Температура на самозапалване	:	Не е определено
Вискозитет	:	Динамичен: < 100 mPa,s
		Кинематично: Не е определено
Експлозивни свойства	:	Неексплозивен.
Оксидиращи 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>	:	Взаимодейства с много метали, отделяйки извънредно възпламеним 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/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция	Източници за справка
zinc bis(dihydrogen phosphate)					
	LD50 Орална	Плъх	1.990 mg/kg	Неприложимо	
фосфорна киселина					

	OECD 423 LD50 Орална	Плъх	300 - 2.000 mg/kg	Неприложимо	CSR
калиев хлорид					
	LD50 Орална	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)
Орална	4.737,4 мг/кг

Възпаление/Корозия

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция	Източници за справка
фосфорна киселина					
	Показател за първично възпаление на кожата (PDII) Кожа	Заек	Забележи ма некроза	1 h	IUCLID

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.

Репродуктивна токсичност

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

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Няма на разположение.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

- Инхалационна** : 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 физичните, химичните и токсикологичните характеристики

- Инхалационна** : 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

- 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.

Друга информация : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/п репарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция	Източници за справка
zinc bis(dihydrogen phosphate)					
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	0,78 mg/l	96 h	
фосфорна киселина					
	OECD 202 Остър EC50 Прясна вода	Водна бълха	> 100 mg/l	48 h	CSR
	OECD 201 Остър EC50 Прясна вода	Водорасли	> 100 mg/l	72 h	CSR
калиев хлорид					
	Остър LC50	Риба	2.300 mg/l	48 h	IUCLID 5
	Остър EC50	Водна бълха	825 mg/l	48 h	IUCLID 5
	Остър EC50	Водорасли	2.500 mg/l	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

Наименование на веществото/препарата	LogPow	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
zinc bis(dihydrogen phosphate)	Неприложимо.	60.960,00	-

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

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода (КОС) : 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	
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	
Вещество, замърсяващо морето : Не.	
Група на изолиране в съответствие с кодекса IMDG : SG01	

Програма за действия при извънредни случаи : 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/EC)

Нито един от компонентите не е регистриран.

Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

Национални разпоредби

Регламент относно : Неприложимо.
биоцидните продукти

Дания - Регистрационен : 4108845
номер на продукта

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

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

Източници на основните данни : Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.
EU REACH IUCLID5 CSR.
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S.
Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and
Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical
Substances.
Sephra Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent,
Quebec H4R 2P9, Canada.

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

Класификация	Обосновка
Met. Corr. 1, H290	Експертна оценка
Skin Corr. 1, H314	На базата на експериментални данни
Eye Dam. 1, H318	На базата на експериментални данни
Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените Н-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]

Met. Corr. 1, H290	КОРОЗИВНИ ЗА МЕТАЛИ - Категория 1
Acute Tox. 4, H302	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (през устата) - Категория 4
Skin Corr. 1, H314	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 1
Skin Corr. 1B, H314	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 1B
Eye Dam. 1, H318	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
Aquatic Acute 1, H400	КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 2, H411	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2
Aquatic Chronic 3, H412	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3

Коментари върху изданието : Следните раздели съдържат нова и актуализирана информация: 9

Дата на отпечатване : 18.05.2020
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 16.08.2019
Дата на предишното издание : 23.11.2018
Версия : 3.0
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 въждат 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 : YaraVita Zeatrel

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. За всяка допълнителна опасност, водеща до класификация, са приложени съответните сценарии за експозиция.



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

Раздел 1 — Заглавие

Кратко название на сценария на експозиция : Yara - zinc bis(dihydrogen phosphate) - Distribution, Формулиране

Идентифицирана употреба наименование : Индустриално разпределение на веществото.
Индустриална употреба на веществото за производство на химически смеси.
индустриална 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 крайна употреба : SU03

Последващ експлоатационен период, свързан с тази употреба : Не.

Номер на CE : 05601-1/2016-07-21

Раздел 2 — Контрол на експозицията

Допълващ сценарий контролиращ 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 употреба	: Непрекъснато изхвърляне
Фактори свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска	: Дебит на приемания 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 условия, влияещи на експозиция в 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 изпускане	: 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 и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии или освобождавания 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	: Типичната технология за третиране на отпадните води на

управление на риска - Вода	място гарантира ефективност на почистване от, > 90%, Химическо утаяване / седиментация / филтриране / електролиза / обратна осмоза / йонен обмен
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаването на 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.

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

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 справка с нейния източник

Оценка на експозицията и справка с нейния източник - Околна среда:

Оценка на експозицията (околна среда): : измерени данни

ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА И ПОСОЧВАНЕ НА НЕЙНИЯ ИЗТОЧНИК : 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 dw	0,19	[1]
ERC02	5000		Почва	41 mg/kg dw	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 ОЦЕНКА ДАЛИ ТОЙ РАБОТИ В РАМКИТЕ УКАЗАНИ ОТ СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ

Околна среда	:	Ръководството се базира на предвидените оперативни условия, които може да не са приложими за всяко място; така че може да се наложи мащабиране 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 крайна употреба	:	SU03 - Промислени употреби



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

Раздел 1 — Заглавие

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

Идентифицирана употреба наименование : 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 крайна употреба : SU01, SU10, SU22

Последващ експлоатационен период, свързан с тази употреба : Не.

Номер на CE : 05656-1/2016-07-27

Раздел 2 — Контрол на експозицията

Допълващ сценарий контролиращ 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 употреба : Непрекъснато изхвърляне

Фактори свързани с 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 условия, влияещи на експозиция в 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 изпускане	: 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 и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии или освобождавания 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 превенция/ограничаване на освобождаването на 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.

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

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 справка с нейния източник**Оценка на експозицията и справка с нейния източник - Околна среда:**

Оценка на експозицията (околна среда): : За достигане до извода за безопасна употреба беше използван подходът на качествено оценяване. Няма разпознати рискове, произлизащи от добавянето на цинк към земеделски почви., Професионално производство на изкуствени торове., EUSES

ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА И ПОСОЧВАНЕ НА НЕЙНИЯ ИЗТОЧНИК : 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,	100	0,02 %	Пречиствателна станция	0,046 мг/л	0,435	[1], [2], [3], [4]

ERC08e			за канализацио нна вода.			
--------	--	--	--------------------------------	--	--	--

- [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 ОЦЕНКА ДАЛИ ТОЙ РАБОТИ В РАМКИТЕ УКАЗАНИ ОТ СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ

Околна среда	:	Ръководството се базира на предвидените оперативни условия, които може да не са приложими за всяко място; така че може да се наложи мащабиране 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	:	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 крайна употреба	:	SU01 - Земеделие, лесовъдство, риболов SU10 - Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (с изключение на сплави) SU22 - Професионални употреби