

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 09.01.2023  
Дата на предишното издание : 22.06.2021  
Версия : 5.0



# 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

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** : Национален токсикологичен информационен център /  
National Toxicological Information Centre  
**Телефонен номер** : +359 2 9154 409  
**Работно време** : 24h

##### Доставчик

**Телефон за спешни случаи (с работно време)** : +30 2111 983 182 (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. 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 Вдишването на газове или на изпарения е забранено.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/облекло и предпазни очила/маска за лице.  
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

<b>Реагиране</b>	:	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.
		P303	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата):
		P361	Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
<b>Съхранение</b>	:	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

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

**Други рискове, които не водят до класификация** : Не е известно.  
**Допълнителна информация** : Никакъв.

## **РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

**3.2 Смеси** : Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
zinc bis(dihydrogen phosphate)	REACH #: 01-2119485974-19 EO : 237-067-2 CAS : 13598-37-3	>= 10 - <= 15	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Оценка на острата токсичност [орална] = 1.990 мг/кг M [остър] = 1	[1]
фосфорна киселина	REACH #: 01-2119485924-24 EO : 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Индекс: 015-011-00-6	>= 7 - <= 10	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302	Met. Corr. 1, H290: >= 20 % Оценка на острата токсичност [орална] = 500 мг/кг Skin Corr. 1B, H314: >= 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 - < 25 % Eye Dam. 1, H318: >= 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 - < 25 %	[1] [2]
калиев хлорид	REACH #: Изключен EO : 231-211-8 CAS : 7447-40-7	>= 5 - <= 7	Не е класифициран.	-	[2]

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

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

#### Тип

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

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

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

## 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 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 каквото 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 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. Разредете 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

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**

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 отворяни, 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**

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**

<b>Наименование на веществото/препарата</b>	<b>Гранични стойности на експозиция</b>
фосфорна киселина	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02).</b> STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup> <b>ЕС гранични стойности на професионална експозиция (2000-06-01).</b> TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>
калиев хлорид	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02).</b> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>

- Препоръчителни процедури** : Ако този продукт съдържа компоненти с граници на



**за мониторинг**

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 <sup>3</sup>	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	8,3 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
фосфорна киселина	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	10,7 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	1 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	2 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	4,57 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация [Потребители]	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	0,36 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация [Потребители]	Местен
	DNEL	Дългосрочен Орална	0,1 mg/kg bw/ден	Обща популация [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:** Плътно прилягащи защитни очила, Европа., CEN: EN166,


### Защита на кожата

**Защита на ръцете** : Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. За общи приложения препоръчваме ръкавици с дебелина обикновено по-голяма от 0,35 mm. Трябва да се подчертае, че дебелината на ръкавиците не е непременно добър показател за устойчивостта на ръкавиците към специфичен химикал, като ефективността на пропускливостта на ръкавиците зависи от точния състав на материала на ръкавиците.

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

**Друга защита на кожата** : Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от

специалист преди работа с този продукт.

- Защита на дихателните пътища** : В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.  
**Препоръчва се**  
цяла маска  
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

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

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

#### **Външен вид**

- Агрегатно състояние** : Течност
- Цвят** : Жълто.,
- Мирис** : Без мирис.
- Точка на топене/точка на замръзване** : < -10 °C
- Точка на кипене и интервал на кипене** : > 100 °C
- Запалимост** : Незапалим.
- Долна и горна граница на експлозивност** : **Долен:** Неприложимо.  
**Горен:** Неприложимо.
- Точка на възпламеняване** : Неприложимо.
- Температура на самозапалване** : Неприложимо.
- Температура на разлагане** : Неприложимо.
- pH** : 1,1 [Конц. (тегл. %): 1.000 g/l ]
- Вискозитет** : **Динамичен** < 100 mPa,s  
:  
**Кинематич** Не е определено  
**но:**
- Смесимост с вода** : Може да се смесва с вода.
- Коефициент на разпределение: n-октанол/вода** : Неприложимо.
- Налягане на парите** : < 23 hPa

Плътност	:	1,491 g/cm <sup>3</sup>
Относителна плътност на парите	:	< 1 [Въздух = 1]
Експлозивни свойства	:	Неексплозивен.
Оксидиращи свойства	:	Не се окислява. Не присъстват оксидиращи съставки.

#### Характеристики на частиците

Среден размер на частиците	:	Неприложимо.
----------------------------	---	--------------

#### 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 класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕС) 1272/2008

#### Остра токсичност

Наименование на веществото/препарат	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
zinc bis(dihydrogen phosphate)	LD50 Орална	Плъх	1.990 mg/kg	Неприложимо.
фосфорна киселина	OECD 423 LD50 Орална	Плъх	300 mg/kg	Неприложимо.
калиев хлорид	LD50 Орална	Плъх	3.020 mg/kg	Неприложимо.

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

#### Оценки на острата токсичност

Наименование на веществото/препарата	Орална	Дермална	Вдишване (газове)	Вдишване (пари)	Вдишване (прах и мъгла)
YaraVita Zeatrel	4.737,4 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
zinc bis(dihydrogen phosphate)	1.990 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
фосфорна киселина	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Възпаление/Корозия

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

#### 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.
- Репродуктивна токсичност** : 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.

**11.2. Информация за други опасности**

- 11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** : Няма на разположение.
- 11.2.2 Друга информация** : Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
zinc bis(dihydrogen phosphate)				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	0,78 mg/l	96 h
фосфорна киселина				
	OECD 202 Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	> 100 mg/l	48 h
	OECD 201 Остър EC50 Прясна вода	Водорасли	> 100 mg/l	72 h
калиев хлорид				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	880 mg/l	96 h
	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	660 mg/l	48 h
	Остър EC50 Прясна вода	Водорасли	> 100 mg/l	72 h

**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	висока

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

### 12.4 Преносимост в почвата

**Коефициент за разделяне почва/вода (KOC)** : Няма на разположение.

**Подвижност** : Няма на разположение.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

**12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** : Няма на разположение.

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

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

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

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### Продукт

**Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на 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



	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1</b> Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	3264	3264	3264	3264
<b>14.2</b> Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, КИСЕЛИННА, НЕОРГАНИЧНА, Н.У.К. (фосфорна киселина...%, ортофосфорна киселина...%, )	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (фосфорна киселина...%, ортофосфорна киселина...%, )	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, )	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, )
<b>14.3</b> Клас(ове) на опасност при транспортиране	8 	8 	8 	8 
<b>14.4</b> Опаковъчна група	III	III	III	III
<b>14.5.</b> Опасности за околната среда	Не.	Да.	Не.	Не.

**Допълнителна информация**

- ADR/RID** : **Идентификационен номер за опасност 80**  
**Код при преминаване през тунели (E)**
- ADN** : **Опасност код N2**
- IMDG** : **Група на изолиране в съответствие с кодекса IMDG SG1**  
**Програма за действия при извънредни случаи F-A, S-B**
- IATA** :
- Забележка** : Remarks re ADN:  
  
Продуктът се регламентира като вещество, опасно за околната среда, само когато се транспортира в танкери.
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** : Транспортиране в рамките на територията на потребителя: Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.
- 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация** **Точно спедиторско название** : Не е регистриран.

## 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.

##### Устойчиви органични замърсители

Нито един от компонентите не е регистриран.

##### Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

#### Национални разпоредби

Регламент относно биоцидните продукти : Неприложимо.

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

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

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними : ATE = Оценка на острата токсичност  
CLP = Регламент за класифицирането, 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  
 N/A = Няма на разположение  
 PNEC = Изчислена концентрация без ефект  
 RRN = Регистрационен номер съгласно REACH  
 SGG = Сегрегационна група  
 PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично  
 vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо  
 bw = Телесно тегло

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

**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 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]**

Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4
Aquatic Acute 1	КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3
Eye Dam. 1	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
Met. Corr. 1	КОРОЗИВНИ ЗА МЕТАЛИ - Категория 1
Skin Corr. 1	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 1
Skin Corr. 1B	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 1B

**Коментари върху изданието** : Списъкът с данните за безопасност е ревизиран в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878 на комисията.

Дата на отпечатване : 06.02.2023  
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 09.01.2023  
Дата на предишното издание : 22.06.2021  
Версия : 5.0  
Подготвено от : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

#### **Бележка за читателя**

Данните, посочени в информационния лист за безопасност са съставени с най-голяма внимателност от нашта страна. По време на редактирането убедени сме били спрямо точността на информацията. Посочените данни са насоки към безопасността и възят за продуктите и тяхното ползване, посочени на информационния лист. Дадените информации не се прилагат безусловно в случаите, когато даденото вещество/a/ е /ca/ смесено/i/ с друго/i/, или щом е /ca/ употребено/i/ 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 (рИЛБ) - 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:**

<b>Продуктови характеристики</b>	: Течност.
<b>Концентрация на веществото в сместа или изделието</b>	: < 100 %
<b>Използвани количества</b>	: Ежегоден тонаж за конкретното място < 5000
<b>Честота и продължителност на употреба</b>	: Непрекъснато изхвърляне
<b>Фактори свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска</b>	: Дебит на приемащия повърхностен воден поток (m <sup>3</sup> /d): 18.000 Коефициент на разреждане в местните сладководни източници 10 Коефициент на разреждане в местните морски води 100
<b>Други условия, влияещи на експозиция в околната среда</b>	: Употреба на закрито Остатъци, които не могат да бъдат рециклирани, се изхвърлят като химически отпадъци.
<b>Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане</b>	: 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.
<b>Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии или освобождавания в почвата</b>	: Необходими са специални мерки.
<b>Мерки за управление на риска - Въздух</b>	: Третирайте въздушните емисии, за да осигурите типична ефективност на почистване от, > 90%, Тъканен филтър, Мокър скрубър - премахване на частици
<b>Мерки за управление на риска - Вода</b>	: 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** : 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 справка с 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 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 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/](http://www.reach-zinc.eu/)

**Здраве** : Неприложимо.

#### Съкращения и акроними

**Категория, съобразно отделянето в околната среда** : ERC02 - Формулиране в смес

**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  
Професионално използване на веществото, като изкуствен тор - поддръжка на оборудването.

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

#### 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<sup>3</sup>/d): 18.000  
Коефициент на разреждане в местните сладководни  
източници10  
Коефициент на разреждане в местните морски води 100

<b>Други условия, влияещи на експозицията в околната среда</b>	: За вътрешна или външна употреба Остатъци, които не могат да бъдат рециклирани, се изхвърлят като химически отпадъци.
<b>Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане</b>	: 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.
<b>Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии или освобождавания в почвата</b>	: > 100 т/година: Необходими са специални мерки.
<b>Мерки за управление на риска - Въздух</b>	: Третирайте въздушните емисии, за да осигурите типична ефективност на почистване от, > 90%, Тъканен филтър, Мокър скрубър - премахване на частици
<b>Мерки за управление на риска - Вода</b>	: Типичната технология за третиране на отпадните води на място гарантира ефективност на почистване от, > 90%, Химическо утаяване / седиментация / филтриране / електролиза / обратна осмоза / йонен обмен
<b>Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаването на място</b>	: 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 справка с 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, 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 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/](http://www.reach-zinc.eu/)

**Здраве** : Неприложимо.

#### Съкращения и акроними

**Категория, съобразно отделянето в околната среда** : ERC08b - Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)  
ERC08e - Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)

**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