

В съответствие с Регламент (ЕО) № 1970/2006 (REACH), Приложение II и Регламент (ЕО) № 2015/830. - България

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 14.05.2021  
Дата на предишното издание : 12.11.2020  
Версия : 4.0



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

YaraVita Frutrel

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : YaraVita Frutrel  
Код на продукта : PYPABM  
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 за производство на химически смеси. 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.

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

Дата на издаване : 14.05.2021

Страница:1/32

**Адрес**  
**Улица** : Yara Hellas S.A.  
 Syngrou Avenue  
 Nea Smyrni  
**Брой** : 143  
**Пощенски код** : 17121  
**Град** : Athens  
**Страна** : Гърция  
**Телефонен номер** : +30 210 9370355  
**Факс №** : +30 210 9370357  
**Електронна поща на лицето,**  
**отговарно за този ИЛБ** : info.hellas@yara.com

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

##### Раздел 1. 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** : +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** : Repr. 2, H361  
 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** :



<b>Сигнална дума</b>	:	Внимание
<b>Предупреждения за опасност</b>	:	H361 Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода. H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>Препоръки за безопасност</b>		
<b>Предотвратяване</b>	:	P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. P280 Използвайте предпазни ръкавици/облекло и предпазни очила/маска за лице. P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
<b>Реагиране</b>	:	P308 ПРИ явна или предполагаема експозиция: P313 Потърсете медицинска помощ.
<b>Изхвърляне/Обезвреждане</b>	:	P501 Съдържанието и контейнера да се изхвърлят според местните разпоредби.
<b>Опасни съставки</b>	:	Boric acid, zinc salt
<b><u>ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия.</u></b>	:	Приложимо, Таблица 3.

#### **Специални изисквания към опаковките**

<b>Контейнерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца</b>	:	Неприложимо.
<b>Тактилно предупреждение за опасност</b>	:	Неприложимо.

#### **2.3 Други опасности**

<b>Продуктът отговаря на критериите за УБАТ</b>	:	Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много
---	---	---

(устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

устойчиви, много биоакмулиращи).

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

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смес : Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
урея	RRN: 01-2119463277-33 EO: 200-315-5 CAS : 57-13-6	>= 7 - <= 10	Не е класифициран.	[2]
Boric acid, zinc salt	RRN: 01-2119691658-19 EO: 235-804-2 CAS : 138265-88-0	>= 7 - <= 10	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	RRN: 01-2119493385-28 EO: 223-296-5 CAS : 3811-73-2	>= 0,01 - <= 0,025	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 М-коефициенти: 10 - ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА, 100 - КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА,	[1]

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.**

**Забележки** : Този продукт съдържа бор (вж. раздел 7 и 11).

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При контакт с очите** : Изплаквайте обилно с течаща вода. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.
- Инхалационна** : Да се избягва вдишването на пари, пръски или мъгла. В случай на вдишване, изведете лицето на чист въздух. Потърсете медицинска помощ, ако се почувствате зле.
- При контакт с кожата** : Измийте със сапун и вода. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето прогресира.
- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Потърсете медицинска помощ, ако се почувствате зле.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

### 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** : Липсва конкретна информация.  
**Инхалационна** : Липсва конкретна информация.

- При контакт с кожата : Липсва конкретна информация.  
 При поглъщане : Липсва конкретна информация.

#### **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

- Бележки за лекаря** : Лекувайте според симптомите. Свържете се веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

## **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

### **5.1 Пожарогасителни средства**

- Подходящи пожарогасителни средства** : 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.
- Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали: азотни оксиди, фосфорни оксиди, метален оксид/метални оксиди, амоняк, Избягвайте вдишване на прахове, изпарения или дим от горящи материали., В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно.

### **5.3 Съвети за пожарникарите**

- Специални предпазни мерки за пожарникарите** : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.
- Специални предпазни** : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна

**средства за пожарникарите**

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. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. 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. 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. 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. 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 използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Като предпазна мярка, поддържайте експозицията възможно най-ниска, особено за бременни жени, деца и работници в репродуктивна възраст. 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. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.
- Съвети по обща професионална хигиена** : Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното



облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

### **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Да се съхранява под ключ. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били 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** : Да не се генерират и вдишват аерозоли на течни торове.

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

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

## **РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

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

### **8.1 Параметри на контрол**

#### **Граници на експозиция в работна среда**

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
--------------------------------------	----------------------------------

урея

Министерство на труда и социалната политика и  
Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003.  
(2006-12-02).

TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

**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
урея	DNEL	Краткосрочен Дермална	580 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	292 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	580 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	292 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
Boric acid, zinc salt	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	25,7 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	1814 mg/kg bw/ден	Работници	Системен

**PNECs**

Наименование на веществото/препарата	Тип	Характеристика на средата	Стойност	Характеристика на метода
урея	PNEC	Прясна вода	0,047 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Солената вода	0,047 мг/л	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.

**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** : Използвайте защита на дихателните пътища с ефективност над 94% (клас P2, P3 или N95) и плътно прилепнала лицева маска, когато съществува риск от излагане на прах.
- Контрол на експозицията на околната среда** : Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда.  
В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.
- Лични предпазни средства (Пиктограми)** : 

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

#### Външен вид

- Агрегатно състояние** : Течност (Суспензия)
- Цвят** : Кафяво.,
- Мирис** : Лек. Характерен.
- Граница на мириса** : Не е определено.
- pH** : 9,5 [Конц.: 1.000 g/l]
- Точка на топене/точка на замръзване** : -7 °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	:	1,595 g/cm <sup>3</sup>
Разтворимост(и)	:	Неприложимо.
Смесимост с вода	:	Може да се смесва с вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Не е определено
Температура на samozапалване	:	Не е определено
Вискозитет	:	<b>Динамичен:</b> 1.500 - 2.500 mPa,s
		<b>Кинематично:</b> 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>	:	Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
<u>10.2 Химична стабилност</u>	:	Продуктът е стабилен.
<u>10.3 Възможност за опасни реакции</u>	:	При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
<u>10.4 Условия, които трябва да се избягват</u>	:	Избягвайте замърсяването от какъвто и да е източник, включително метали, прах и органични материали.
<u>10.5 Несъвместими материали</u>	:	Уреята реагира с калциевия хипохлорит или натриевия хипохлорит, за да образува експлозивния азотен трихлорид.
<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	Метод	Вид(ов)	Резултат	Експозиция	Източници за
--------------	-------	---------	----------	------------	--------------

Дата на издаване : 14.05.2021

Страница:13/32

на веществото/препарата		е)			справка
урея					
	OECD 401 LD50 Орална	Плъх	14.300 mg/kg	Неприложимо	IUCLID 5
Boric acid, zinc salt					
	LD50 Орална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо	.
	LC50 Инхалационна	Плъх	> 4,95 mg/l	Неприложимо	.
	LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо	.
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt					
	OECD 401 LD50 Орална	Плъх	1.208 mg/kg	Неприложимо	ECHA
	LC50 Инхалационна Прах и мъгла	Плъх	1,08 mg/l	4 h	ECHA
	LD50 Дермална	Заек	720 mg/kg	Неприложимо	SDS

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

#### Оценки на острата токсичност

N/A

#### Възпаление/Корозия

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция	Източници за справка
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt					
	Очи	Заек	Дразнещ		ECHA
	OECD 404 Кожа	Заек	Дразнещ		ECHA

#### Заклучение/Обобщение

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

**Очи** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

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

#### сенсibiliзация

#### Заклучение/Обобщение

**Кожа** : Не са известни значителни ефекти или критични

**Дихателен** : опасност.  
: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

### Мутагенност

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

### Канцерогенност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция	Източници за справка
урейя					
	Орална	Плъх	Отрицателен NOAEL 2.250 мг/кг	7 дни за седмица	IUCLID 5

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

### Репродуктивна токсичност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция	Източници за справка
урейя					
	Орална	Плъх	Свързан с развитието- Отрицателен 500 мг/кг	7 дни за седмица	IUCLID 5

**Заклучение/Обобщение** : Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

**Информация относно вероятните пътища на експозиция** : Няма на разположение.

### Потенциални акутни ефекти върху здравето

**Инхалационна** : Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето. Сериозните ефекти може да се проявят със закъснение след излагането на въздействие.

**При поглъщане** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

- При контакт с кожата** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При контакт с очите** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики**

- Инхалационна** : Липсва конкретна информация.
- При поглъщане** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с очите** : Липсва конкретна информация.

**Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция**

**Краткотрайно излагане**

- Потенциални незабавни ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Потенциални закъснели ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Дълготрайно излагане**

- Потенциални незабавни ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Потенциални закъснели ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Потенциални хронични ефекти върху здравето**

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция	Източници за справка
урея	Хроничен NOAEL Орална	Плъх	2.250 мг/кг	12 месеци 7 дни за седмица	IUCLID 5

- Канцерогенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Мутагенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Ефекти върху възпроизводителните възможности** : Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
- Ефекти върху развитието** : Предполага се, че уврежда плода.



- 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
урея					
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	6.810 mg/l	96 h	IUCLID 5
	Остър EC50 Прясна вода	Водна бълха	10.000 mg/l	24 h	IUCLID 5
	Хроничен NOEC Прясна вода	Водорасли	47 mg/l	192 h	IUCLID 5
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt					
	OECD 203 Остър LC50 Прясна вода	Риба	0,0066 mg/l	96 h	ECHA
	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	0,022 mg/l	48 h	ECHA
	Остър EC50 Прясна вода	Водорасли	0,46 mg/l	96 h	ECHA

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

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Наименование на веществото/препарата	Тест	Резултат	Доза	Инокулант	Източници за справка
урея	302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	96 % - Естествено разградим биологически - 16 дни	Неприложимо.	Активирана утайка	IUCLID

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

**12.3 Биоакмулираща способност**

Наименование на веществото/препарата	LogPow	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
урея	1,73	Неприложимо.	ниско

**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 РВТ 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 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  
14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН  
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране  
14.4 Опаковъчна група  
14.5 Опасности за околната среда

Нерегулиран.  
Неприложимо.  
Неприложимо.  
Неприложимо.  
Не.

**Допълнителна информация****Наредба: ADN**

14.1 Номер по списъка на ООН  
14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН  
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране  
14.4 Опаковъчна група  
14.5 Опасности за околната среда

Нерегулиран.  
Неприложимо.  
Неприложимо.  
Неприложимо.  
Не.

**Допълнителна информация****Опасност код**

: Неприложимо.

<b>Наредба: IMDG</b>	
14.1 Номер по списъка на ООН	Нерегулиран.
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Неприложимо.
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	Неприложимо.
14.4 Опаковъчна група	Неприложимо.
14.5 Опасности за околната среда	Не.
Допълнителна информация	
<b>Наредба: IATA</b>	
14.1 Номер по списъка на ООН	Нерегулиран.
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Неприложимо.
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	Неприложимо.
14.4 Опаковъчна група	Неприложимо.
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 инструменти IMO** : 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) Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия.** : Приложимо, Таблица 3.

**Други ЕУ разпоредби Европейски регистър** : Не е определено.

**Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)**  
Нито един от компонентите не е регистриран.

**Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/ЕС)**  
Нито един от компонентите не е регистриран.

**Директива Севезо**  
Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

**Други наредби** : Този продукт не е предмет на Регламент (ЕС) № 2019/1148, но всички подозрителни транзакции, изчезвания и кражби трябва да бъдат докладвани на съответното национално звено за контакт. Моля виж [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

#### **Национални разпоредби**

**Регламент относно биоцидните продукти** : Неприложимо.

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

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

## **РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

**Съкращения и акроними** : ATE = Оценка на острата токсичност

CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]  
 DNEL = Изчислено ниво без ефект  
 DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект  
 EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност  
 N/A = Няма на разположение  
 PNEC = Изчислена концентрация без ефект  
 RRN = Регистрационен номер съгласно REACH  
 SGG = Сегрегационна група  
 PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично  
 vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо  
 bw = Телесно тегло

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

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

Класификация	Обосновка
Repr. 2, H361	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод

**Пълен текст на съкратените H-изрази**

H302	Вреден при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H361	Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
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 през устата - Категория 4
Acute Tox. 3	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ през кожата - Категория 3
Skin Irrit. 2	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 2

Eye Irrit. 2	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ при вдишване - Категория 4
Repr. 2	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2
Aquatic Acute 1	КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) 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

**Коментари върху изданието** : Следните раздели съдържат нова и актуализирана информация: 15.

Дата на отпечатване : 31.05.2021  
 Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 14.05.2021  
 Дата на предишното издание : 12.11.2020  
 Версия : 4.0  
 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 наша страна. По време на редактирането убедени сме били спрямо точността на информацията. Посочените данни са насоки към безопасността и възят за продуктите и тяхното ползване, посочени на информационния лист. Дадените информации не се прилагат безусловно в случаите, когато даденото вещество/а/ е /са/ смесено/и/ с друго/и/, или щом е /са/ употребено/и/ не според написаните. С оглед на неочакваните опасности, веществата се прилагат предпазливо. Определянето на приложимостта е отговорност единствено на приложителя.



**Приложение 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 Frutrel

Сценарий на експозиция/Информация за безопасна употреба : За всяка опасност, водеща до класификация, са приложени съответните сценарии за експозиция.





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

**Раздел 1 — Заглавие**

**Кратко название на сценария на експозиция** : Yara - Boric acid, zinc salt - Distribution, Формулиране

**Идентифицирана употреба наименование** : Индуриално разпределение на веществото.  
Индуриална употреба на веществото за производство на химически смеси.  
индуриална употреба на веществото, производство на торова смес.

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

**Списък на дескрипторите на употреба**

**Категория на процеса** : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15

**Категория, съобразно отделянето в околната среда** : ERC02

**Пазарен сектор според вида на химическия продукт** : PC12

**Сектор на крайна употреба** : SU03

**Последващ** : Не.

експлоатационен период,  
свързан с тази употреба

Номер на CE : 05457-1/2016-11-24

## Раздел 2 — Контрол на експозицията

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за: **Всички**

Предстоящо оценяване на средата.

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

**Концентрация на веществото в сместа или изделието** : Обхваща процентно съдържание на вещество в продукта до 100%.

**Агрегатно състояние** : Твърдо вещество.  
Прах.  
Течен

**Честота и продължителност на употреба** : Ако не е казано друго.  
Продължителност на употреба (h/d): < 8

**Област на употреба:** : На закрито

**Мерки за контролиране на вентилацията** : На местата с емисии осигурете изтегляща вентилация.

**Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция** : Автоматизирайте дейностите, където е възможно.

**Условия и мерки свързани с лична защита и хигиена**

**Лична защита** : Използвайте предпазни ръкавици/облекло и предпазни

очила/маска за лице.  
Вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност (лични предпазни средства).

**Защита на дихателните пътища** : В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства., Filter P2, или, Filter P3

### Раздел 3 — Оценка на експозицията и справка с нейния източник

#### Оценка на експозицията и справка с нейния източник - Работници:

**Оценка на експозицията и справка с нейния източник** : Виж точка 8 в СДС, DNEL.  
Прогнозните експозиции не се очаква да надхвърлят DN(M)EL, когато мерките за управление на риска/условиата на работа, посочени в раздел 2, са изпълнени.

Допринасящ сценарий	Общи	Конц.	Продължителност	Ефективност на защитата (%)			RCR вдиш в.	RCR дермално	Забележка
				LEV	Дихателен	Дермална			
PROC02, PROC03, PROC04, PROC05	Твърди вещества	50 %	< 8 h	90	0		0,022	0,004	[1]
PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15	Твърди вещества	50 %	< 8 h	90	0		0,022	0,004	[1]
PROC02, PROC03, PROC04, PROC05	Течен	25 %	< 8 h	0	0		0,013	0,002	[1]
PROC08a, PROC08b, PROC09,	Течен	25 %	< 8 h	0	0		0,013	0,002	[1]

PROC15

[1] Обхванато в съответствие с йерархията на ЕСНА за потенциалното излагане

#### Раздел 4 – Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция

<b>Околна среда</b>	: Няма на разположение.
<b>Здраве</b>	: 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. Инструмент за промяна на мащаба, параметри с променлив мащаб и RCR са дадени в раздел 3. Параметри с променлив мащаб: Продължителност, ефективност на защитата, Конц. RCR не трябва да се надвишават.

#### Съкращения и акроними

<b>Категория на процеса</b>	: PROC02 - Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC03 - Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC04 - Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция PROC05 - Смесване или блендиране в периодични процеси PROC08a - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC08b - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC09 - Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) PROC15 - Употреба на лабораторни реагенти
-----------------------------	--

<b>Категория, съобразно отделянето в околната среда</b>	: ERC02 - Формулиране в смес
<b>Пазарен сектор според вида на химическия продукт</b>	: PC12 - Торове
<b>Сектор на крайна употреба</b>	: SU03 - Промислени употреби



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

**Раздел 1 – Заглавие**

**Кратко название на сценария на експозиция** : Yara - Boric acid, zinc salt - Професионална, Top.

**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 тази употреба под формата на** : В смес

**Списък на дескрипторите на употреба**

**Категория на процеса** : PROC05, PROC08b

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 СЕ : 06033-1/2016-11-25

## Раздел 2 — Контрол на експозицията

**Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за: Всички**

Предстоящо оценяване на средата.

**Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:**

**Концентрация на веществото в сместа или изделието** : Обхваща процентно съдържание на вещество в продукта до 100%.

**Агрегатно състояние** : Течен

**Честота и продължителност на употреба** : Контролирано прилагане на утайки от отпадни води върху селскостопански почви

**Област на употреба:** : На закрито, На открито

**Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник** : Използвайте кабина с филтриран въздух за оператора.

**Условия и мерки свързани с лична защита и хигиена**

**Лична защита** : Използвайте предпазни ръкавици/облекло и предпазни очила/маска за лице.  
Вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност (лични предпазни средства).

### Раздел 3 — Оценка на експозицията и справка с нейния източник

#### Оценка на експозицията и справка с нейния източник - Работници:

**Оценка на експозицията и справка с нейния източник** : Виж точка 8 в СДС, DNEL.  
Прогнозните експозиции не се очаква да надхвърлят DN(M)EL, когато мерките за управление на риска/условията на работа, посочени в раздел 2, са изпълнени.

Допринасящ сценарий	Общи	Конц.	Продължителност	Ефективност на защитата (%)			RCR вдиш в.	RCR дермално	Забележка
				LEV	Дихателен	Дермална			
PROC05	На закрито	50 %	< 1 h	0	0		0,009	0,004	
PROC05	На открито	50 %	< 1 h	0	0		0,006	0,0043	
PROC08b	На закрито	50 %	< 1 h	0	0		0,005	0,002	
PROC08b	На открито	50 %	< 1 h	0	0		0,0031	0,002	

### Раздел 4 — Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция

**Околна среда** : Няма на разположение.

**Здраве**

- : 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. Инструмент за промяна на мащаба, параметри с променлив мащаб и RCR са дадени в раздел 3. Параметри с променлив мащаб: Продължителност, ефективност на защитата, Конц. RCR не трябва да се надвишават.

**Съкращения и акроними**

- Категория на процеса** : PROC05 - Смесване или блендиране в периодични процеси  
PROC08b - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
- 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