

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 06.02.2018  
Дата на предишното издание : 02.06.2017  
Версия : 4.0



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

YaraMila CROPCARE 8-11-23

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : YaraMila CROPCARE 8-11-23  
Код на продукта : PE75BG  
Тип на продукта : твърдо вещество (Твърдо вещество на гранули. )

### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

#### Препоръчани употреби

Индустриално разпределение на веществото.  
Индустриална употреба на веществото за производство на химически смеси.  
Професионално производство на изкуствени торове.  
Професионална УПОТРЕБА като тор в селскостопанските предприятия - зареждане и пръскане.  
Професионално използване на веществото, като изкуствен тор в оранжерия.  
Професионално използване на веществото, като течен изкуствен тор при култивиране на открито (например: фертигация).  
Професионално използване на веществото, като изкуствен тор - поддръжка на оборудването.

Употреби, които не се препоръчват : Друга промишленост

Причина : Поради липса на съответен опит или данни, доставчикът не може да одобри тази употреба.

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Адрес : Yara Hellas S.A.  
Улица : Syngrou Avenue  
Nea Smyrni

Брой : 143  
 Пощенски код : 17121  
 Град : Athens  
 Страна : Гърция  
 Телефонен номер : +30 210 9370355  
 Факс № : +30 210 9370357  
 Електронна поща на лицето, : info.hellas@yara.com  
 отговарно за този ИЛБ

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

##### Национален консултативен орган/Център по отрови

Име : National Toxicological Information Centre  
 Телефонен номер : +359 2 9154 409  
 Работно време : 24h

##### Доставчик

Телефонен номер : +30 2111 983 182  
 Работно време : 7/24

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа.

Дефиниция на продукта : Смес

#### Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класификация : 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

Сигнална дума : Няма сигнална дума.

Предупреждения за опасност : H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### Препоръки за безопасност

Предотвратяване : P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

ЕС Регламент (ЕО) № : Приложимо, Таблица 65.  
1907/2006 (REACH)  
Приложение XVII -  
Ограничения за  
производството, пускането  
на пазара и употребата на

**определени опасни  
вещества, смеси и изделия.****Специални изисквания към опаковките**

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

**2.3 Други опасности**

Веществото отговаря на : Неприложимо.  
 критериите за РВТ съгласно  
 Регламент (ЕО) № 1907/2006,  
 Приложение XIII  
 Веществото отговаря на : Неприложимо.  
 критериите за много  
 устойчиво и много  
 биоакумулиращо (vPvB) в  
 съответствие с Регламент  
 (ЕО) № 1907/2006,  
 Приложение XIII  
 Други рискове, които не : Продуктът образува хлъзгава повърхност при  
 водят до класификация комбиниране с вода.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.2 Смеси : Смес**

| Наименование на<br>веществото/препар<br>ата | Идентификато<br>ри   | %                 | Класификация                           | Тип |
|---|--|-------------------|--|-----|
|   |  |                   | Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]       |     |
| калиев сулфат                               | RRN:<br>01-2119489441-<br>34<br>EO:<br>231-915-5<br>CAS :<br>7778-80-5 | >= 35 -<br>< 45   |  | [2] |
| амониев нитрат                              | RRN:<br>01-2119490981-<br>27<br>EO:<br>229-347-8<br>CAS :<br>6484-52-2 | >= 12,5<br>- < 15 | Ox. Sol. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| амониев сулфат                              | RRN:<br>01-2119455044-<br>46   | >= 3 - <<br>5     |  | [2] |

|                             |   |                   |  |        |
|-----------------------------|---|-------------------|--|--------|
|                             | EO:<br>231-984-1<br>CAS :<br>7783-20-2  |                   |  |        |
| калциев сулфат              | RRN:<br>01-2119444918-<br>26<br>EO:<br>231-900-3<br>CAS :<br>7778-18-9                            | >= 1 - <<br>2     |  | [2]    |
| боракс декахидрат           | RRN:<br>01-2119490790-<br>32<br>EO:<br>215-540-4<br>CAS :<br>1303-96-4<br>Индекс:<br>005-011-01-1 | >= 0,2 -<br>< 0,3 | Repr. 1B, H360FD (Плодородие,<br>Дете в утробата на майката)   | [1][2] |
| меден сулфат<br>пентахидрат | RRN:<br>01-2119520566-<br>40<br>EO:<br>231-847-6<br>CAS :<br>7758-99-8<br>Индекс:<br>029-004-00-0 | >= 0,2 -<br>< 0,3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>М-коефициенти : 10 -<br>КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА)<br>ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА, 10<br>- ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА)<br>ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА, | [1][2] |

Тип

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

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

[3] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

[4] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

[5] Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство

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

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

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

**Забележки**

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

репродукцията.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При контакт с очите** : Изплаквайте обилно с течаща вода. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.
- При вдишване** : В случай на вдишване, изведете лицето на чист въздух. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. Потърсете медицинска помощ, ако се почувствате зле. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- При контакт с кожата** : Измийте със сапун и вода. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето прогресира.
- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. Потърсете медицинска помощ, ако се почувствате зле.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

#### Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При контакт с очите** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При вдишване** : Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето. Сериозните ефекти може да се проявят със закъснение след излагането на въздействие.
- При контакт с кожата** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При поглъщане** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

#### Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

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

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

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

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1 Пожарогасителни средства**

- Подходящи пожарогасителни средства** : Погасянето на пожара да се извършва с наводняващо количество вода.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : НЕ използвайте химически пожарогасител или пяна или НЕ се опитвайте да гасите огъня с пара или пясък.

**5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : Този материал е вреден за водните организми с дълготрайно въздействие. Водата от пожарогасенето, замърсена с този материал, трябва да се събира и да се предотврати попадане в какъвто и да било водоизточник, канализация или отточни тръби.
- Опасни продукти на термично разлагане** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:  
азотни оксиди  
серни оксиди  
фосфорни оксиди  
метален оксид/метални оксиди  
Избягвайте вдишване на прахове, изпарения или дим от горящи материали.  
В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно.

**5.3 Съвети за пожарникарите**

- Конкретни предпазни мерки за пожарникари** : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.
- Специални предпазни средства за пожарникарите** : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява

основно ниво на защита при химически инциденти.

Допълнителна информация : Никакъв.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

**За персонал, който не отговаря за спешни случаи** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. 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** : Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Изсмучете праха с оборудване, снабдено с HEPA филтър и поставете в затворен и етикетирани контейнер за отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

**Голям разсип** : Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Избягвайте генерирането на прах. Не използвайте сухо почистване. Изсмучете праха с оборудване, снабдено с HEPA филтър и поставете в затворен и етикетирани контейнер за отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

**6.4 Позоваване на други** : Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.

**раздели**

Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.

Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

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

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Защитни мерки** : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Като предпазна мярка, поддържайте експозицията възможно най-ниска, особено за бременни жени, деца и работници в репродуктивна възраст. Избягвайте генерирането на прах. Не вдишвайте прах. Да не се гълта. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. 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

- Препоръки** : Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отваряни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Да се пази от: Органични материали, масла и мазнини.

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

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



В допълнение към 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   |
|--------------------------------------|--|
| калиев сулфат                        | Министерството на здравеопазването (2006-12-02)<br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                        |
| амониев сулфат                       | Министерството на здравеопазването (2006-12-02)<br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                        |
| калциев сулфат                       | Министерството на здравеопазването (2006-12-02)<br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                        |
| боракс декахидрат                    | Министерството на здравеопазването (2006-12-02)<br>calculated as borium<br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup> |
| меден сулфат пентахидрат             | Министерството на здравеопазването (2006-12-02) като мед<br>TWA 1 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   |
|--------------------------------------|------|---------------------------------|--------------------------|-------------|----------|
| калиев сулфат                        | DNEL | Дългосрочен<br>През кожата      | 21,3 mg/kg<br>bw/ден     | Работници   | Системен |
| калиев сулфат                        | DNEL | Дългосрочен<br>При<br>вдишване  | 37,6 mg/m <sup>3</sup>   | Работници   | Системен |
| амониев нитрат                       | DNEL | Дългосрочен<br>През кожата      | 21,3 mg/kg<br>bw/ден     | Работници   | Системен |
| амониев нитрат                       | DNEL | Дългосрочен<br>При<br>вдишване  | 37,6 mg/m <sup>3</sup>   | Работници   | Системен |
| амониев сулфат                       | DNEL | Дългосрочен<br>През кожата      | 42,667 mg/kg<br>bw/ден   | Работници   | Системен |
| амониев сулфат                       | DNEL | Дългосрочен<br>При<br>вдишване  | 11,167 mg/m <sup>3</sup> | Работници   | Системен |
| амониев сулфат                       | DNEL | Дългосрочен<br>През кожата      | 12,8 mg/kg<br>bw/ден     | Потребители | Системен |
| амониев сулфат                       | DNEL | Дългосрочен<br>При<br>вдишване  | 1,667 mg/m <sup>3</sup>  | Потребители | Системен |
| амониев сулфат                       | DNEL | Дългосрочен<br>През устата      | 6,4 mg/kg<br>bw/ден      | Потребители | Системен |
| калциев сулфат                       | DNEL | Краткосрочен<br>При<br>вдишване | 5082 mg/m <sup>3</sup>   | Работници   | Системен |
| калциев сулфат                       | DNEL | Дългосрочен<br>При<br>вдишване  | 21,17 mg/m <sup>3</sup>  | Работници   | Системен |
| меден сулфат                         | DNEL | Дългосрочен                     | 137 mg/kg                | Работници   | Местен   |

|                          |      |                          |                     |             |          |
|--------------------------|------|--------------------------|---------------------|-------------|----------|
| пентахидрат              |      | През кожата              | bw/ден              |             |          |
| меден сулфат пентахидрат | DNEL | Дългосрочен През устата  | 0,041 mg/kg bw/ден  | Потребители | Системен |
| меден сулфат пентахидрат | DNEL | Дългосрочен При вдишване | 1 mg/m <sup>3</sup> | Работници   | Местен   |

**PNECs**

| Наименование на веществото/препарата | Тип  | Характеристика на средата                     | Стойност    | Характеристика на метода |
|--------------------------------------|------|---|-------------|--------------------------|
| калиев сулфат                        | PNEC | Прясна вода                                   | 0,68 мг/л   | Фактори на оценяването   |
| калиев сулфат                        | PNEC | Морска вода                                   | 0,068 мг/л  | Фактори на оценяването   |
| калиев сулфат                        | PNEC | Пречиствателна станция за канализационна вода | 10 мг/л     | Фактори на оценяването   |
| амониев нитрат                       | PNEC | Прясна вода                                   | 0,45 мг/л   | Фактори на оценяването   |
| амониев нитрат                       | PNEC | Морска вода                                   | 0,045 мг/л  | Фактори на оценяването   |
| амониев нитрат                       | PNEC | Периодично изхвърляне                         | 4,5 мг/л    | Фактори на оценяването   |
| амониев нитрат                       | PNEC | Пречиствателна станция за канализационна вода | 18 мг/л     | Фактори на оценяването   |
| амониев сулфат                       | PNEC | Прясна вода                                   | 0,312 мг/л  | Фактори на оценяването   |
| амониев сулфат                       | PNEC | Морска вода                                   | 0,0312 мг/л | Фактори на оценяването   |
| амониев сулфат                       | PNEC | Сладководна утайка                            | 0,063 мг/кг | Фактори на оценяването   |
| амониев сулфат                       | PNEC | Почва   | 62,6 мг/кг  | Фактори на оценяването   |
| амониев сулфат                       | PNEC | Пречиствателна станция за канализационна вода | 16,18 мг/л  | Фактори на оценяването   |
| амониев сулфат                       | PNEC | Периодично изхвърляне                         | 0,53 мг/л   | Фактори на оценяването   |
| калциев сулфат                       | PNEC | Пречиствателна станция за канализационна вода | 100 мг/л    | Фактори на оценяването   |
| меден сулфат пентахидрат             | PNEC | Прясна вода                                   | 7,8 µg/l    | Неприложимо.             |
| меден сулфат пентахидрат             | PNEC | Морска вода                                   | 5,2 µg/l    | Неприложимо.             |
| меден сулфат пентахидрат             | PNEC | Пречиствателна станция за канализационна вода | 230 µg/l    | Неприложимо.             |
| меден сулфат пентахидрат             | PNEC | Сладководна утайка                            | 87 мг/кг    | Неприложимо.             |
| меден сулфат                         | PNEC | Утайка от морска                              | 676 мг/кг   | Неприложимо.             |

|              |      |       |          |              |
|--------------|------|-------|----------|--------------|
| пентахидрат  |      | вода  |          |              |
| меден сулфат | PNEC | Почва | 65 мг/кг | Неприложимо. |
| пентахидрат  |      |       |          |              |

## **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.

### **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.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

#### Външен вид

- Агрегатно състояние** : твърдо вещество (Твърдо вещество на гранули.)  
**Цвят** : Бежово. Сиво. Бял.  
**Мирис** : Без мирис.  
**Граница на мириса** : Не е определено.  
**pH** : > 4,5 [Конц. (тегл. %): 105 g/l]

- Точка на топене/точка на замръзване** : Разлага се: > 210 °C  
**Точка на кипене и интервал на кипене** : Не е определено  
**Точка на възпламеняване** : Не е определено  
**Точка на запалване** : Не е определено  
**Скорост на изпаряване** : Не е определено  
**Запалимост (твърдо вещество, газ)** : Незапалим.  
**Горна/долна граница на 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** : Не е определено  
**Обемна плътност** : Не е определено  
**Разтворимост(и)** : Разтворим в следните материали:  
студена вода  
  
**Коефициент на разпределение: n-октанол/вода** : Не е определено  
**Температура на samozапалване** : Не е определено  
**Вискозитет** : **Динамичен:** Не е определено  
**Кинематично:** Не е определено  
**Експлозивни свойства** : Никакъв.  
**Оксидиращи свойства** : Никакъв

### 9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност** : Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
- 10.2 Химична стабилност** : Продуктът е стабилен.
- 10.3 Възможност за опасни реакции** : При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват** : Избягвайте замърсяването от какъвто и да е източник, включително метали, прах и органични материали.
- 10.5 Несъвместими материали** :  
основи  
огнеопасни материали  
редуциращи материали  
органични материали  
киселини
- 10.6 Опасни продукти на разпадане** : При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

| Наименование на веществото/препарата | Резултат         | Вид(ове) | Доза                      | Експозиция       | Източници за справка |
|--------------------------------------|------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| калиев сулфат                        |                  |          |                           |                  |                      |
|                                      | LD50 През устата | Плъх     | > 2.000 mg/kg<br>OECD 425 | Неприложимо<br>. | IUCLID5              |
|                                      | LD50 През кожата | Плъх     | > 2.000 mg/kg<br>OECD 402 | Неприложимо<br>. | IUCLID5              |
| амониев нитрат                       |                  |          |                           |                  |                      |
|                                      | LD50 През устата | Плъх     | 2.950 mg/kg<br>OECD 401   | Неприложимо<br>. | IUCLID               |
|                                      | LD50 През кожата | Плъх     | > 5.000 mg/kg<br>OECD 402 | Неприложимо<br>. | IUCLID 5             |
| амониев сулфат                       |                  |          |                           |                  |                      |
|                                      | LD50 През устата | Плъх     | 4.250 mg/kg<br>OECD 401   | Неприложимо<br>. | IUCLID 5             |
|                                      | LD50 През кожата | Плъх     | > 2.000 mg/kg<br>OECD 434 | Неприложимо<br>. | IUCLID 5             |
| калциев сулфат                       |                  |          |                           |                  |                      |
|                                      | LD50 През        | Плъх     | > 2.000 mg/kg             | Неприложимо      |                      |

|                          |                  |      |                        |             |                    |
|--------------------------|------------------|------|------------------------|-------------|--------------------|
|                          | устата           |      | OECD 420               | .           |                    |
| боракс декахидрат        |                  |      |                        |             |                    |
|                          | LD50 През устата | Плъх | 2.660 mg/kg            | Неприложимо | FMCHA2 - ,C48,1991 |
| меден сулфат пентахидрат |                  |      |                        |             |                    |
|                          | LD50 През устата | Плъх | > 400 mg/kg OECD 401   | Неприложимо | IUCLID 5           |
|                          | LD50 През кожата | Плъх | > 2.000 mg/kg OECD 402 | Неприложимо | IUCLID 5           |

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

### Възпаление/Корозия

| Наименование на веществото/препарата | Резултат                                      | Вид(ове) | Оценка       | Експозиция | Наблюдение   | Източници за справка |
|--------------------------------------|---|----------|--------------|------------|--------------|----------------------|
| YaraMila CROPCARE 8-11-23            | Очи - Недразнещ OECD 405                      | Заек     | < 1          | 1 - 48 h   | 14 d         | Fertilizers Europe   |
| амониев нитрат                       | Очи - Дразнещ OECD 405                        | Заек     | Неприложимо. |            | Неприложимо. | IUCLID               |
| меден сулфат пентахидрат             | Кожа - Зачервяване на кожата/Струпей OECD 404 | Заек     | 0,22         | 4 h        | 72 h         | IUCLID 5             |
|                                      | Кожа - Оток OECD 404                          | Заек     | 0            | 4 h        | 72 h         | IUCLID 5             |
|                                      | Очи - Замъгленост на роговицата OECD 405      | Заек     | 2,56         |            | 21 d         | IUCLID 5             |
|                                      | Очи - Увреждане на ириса OECD 405             | Заек     | 1            |            | 21 d         | IUCLID 5             |
|                                      | Очи - Зачервяване на конюнктивата OECD 405    | Заек     | 2            |            | 21 d         | IUCLID 5             |
|                                      | Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител        | Заек     | Неприложимо. |            | Неприложимо. |                      |

**Заклучение/Обобщение**  
**Кожа** : Недразнещ

Очи : Недразнещ  
 Дихателен : Недразнещ

#### сенсibiliзация

|                          |      |               |  |          |
|--------------------------|------|---------------|--|----------|
| меден сулфат пентахидрат | Кожа | Морско свинче | Не оказва сенсibiliзиращо въздействие OECD 406 | IUCLID 5 |
|--------------------------|------|---------------|--|----------|

#### **Заклучение/Обобщение**

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

#### Мутагенност

| Наименование на веществото/препарата | Тест     | Експеримент           | Резултат    | Източници за справка |
|--------------------------------------|----------|-----------------------|-------------|----------------------|
| меден сулфат пентахидрат             | OECD 471 | Експеримент: Ин витро | Отрицателен | IUCLID 5             |
|                                      | OECD 486 | Експеримент: Ин виво  | Отрицателен | IUCLID 5             |

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

#### Канцерогенност

| Наименование на веществото/препарата | Резултат  | Вид(ове) | Доза             | Експозиция | Източници за справка |
|--------------------------------------|---|----------|------------------|------------|----------------------|
| калиев сулфат                        | Отрицателен<br>- През устата<br>- NOAEL<br>OECD 453 | Плъх     | 284 mg/kg bw/ден |            | IUCLID5              |
| амониев сулфат                       | Отрицателен<br>- През устата<br>- NOAEL             | Плъх     | 284 mg/kg bw/ден |            | IUCLID 5             |

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

#### Репродуктивна токсичност

| Наименование на веществото/препарата | Токсичен за кърмачки | Плодородие  | Токсин на развитието. | Вид(ове) | Доза                              | Експозиция | Източници за справка |
|--------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------------|----------|-----------------------------------|------------|----------------------|
| калиев сулфат                        | Неприложимо.         | Отрицателен | Отрицателен           | Плъх     | През устата : > 1500 mg/kg bw/ден |            | IUCLID5              |



|                          |              |              |             |      |  |        |          |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------|------|--|--------|----------|
|                          |              |              |             |      | OECD 422                                   |        |          |
| амониев нитрат           | Неприложимо. | Отрицателен  | Отрицателен | Плъх | През устата : > 1500 mg/kg bw/ден OECD 422 | 28 дни | IUCLID 5 |
| амониев сулфат           | Неприложимо. | Отрицателен  | Отрицателен | Плъх | През устата : 1500 mg/kg bw/ден OECD 422   |        | IUCLID 5 |
| калциев сулфат           | Неприложимо. | Отрицателен  | Отрицателен | Плъх | През устата : 1600 mg/kg bw/ден            |        | IUCLID5  |
| меден сулфат пентахидрат | Неприложимо. | Неприложимо. | Неприложимо | Плъх | През устата : 1000 ppm OECD 416            |        | IUCLID 5 |

| Наименование на веществото/препарата | Резултат                           | Вид(ове) | Доза       | Експозиция                   | Източници за справка |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------|------------|------------------------------|----------------------|
| меден сулфат пентахидрат             | Отрицателен - През устата OECD 414 | Заек     | 23,6 мг/кг | 21 дни<br>Неколкократно доза | IUCLID 5             |

**Заклучение/Обобщение** : Съдържа бор, който може да увреди възпроизводителната функция, въз основа на данните от опити с животни. Съдържа бор, който може да увреди плода, въз основа на данните от опити с животни.

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

#### Потенциални акутни ефекти върху здравето

**При вдишване** : 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**

**При вдишване** : 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 последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция**

**Краткотрайно излагане**

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

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

**Дълготрайно излагане**

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

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

**Потенциални хронични ефекти върху здравето**

| Наименование на веществото/препарата | Резултат                                 | Вид(ове) | Доза                    | Експозиция                   | Източници за справка |
|--------------------------------------|--|----------|-------------------------|------------------------------|----------------------|
| калиев сулфат                        | Хроничен NOAEL През устата               | Плъх     | 256 мг/кг<br>OECD 453   | Неприложимо.                 | IUCLID5              |
| амониев нитрат                       | Хроничен NOAEL През устата               | Плъх     | 256 мг/кг<br>OECD 422   | 28 дни                       | IUCLID 5             |
|                                      | Субакутен NOEC Прах и мъгла При вдишване | Плъх     | > 185 мг/кг<br>OECD 412 | 2 Седмици<br>5 часове на ден | IUCLID 5             |
| амониев сулфат                       | Хроничен NOAEL През устата               | Плъх     | 256 мг/кг               | 365 дни                      | IUCLID 5             |
|                                      | Субакутен NOEC При вдишване              | Плъх     | 0,3 мг/кг               | 14 дни<br>8 часове на ден    | IUCLID 5             |
| меден сулфат                         | Субхроничен                              | Плъх     | 1.000 мг/кг             | 92 дни                       | IUCLID 5             |

|             |   |  |                                   |                     |  |
|-------------|---|--|-----------------------------------|---------------------|--|
| пентахидрат | NOAEL<br>Фуражна<br>добавка.<br>През устата |  | Неколкократна<br>доза<br>OECD 408 | 7 дни за<br>седмица |  |
|-------------|---|--|-----------------------------------|---------------------|--|

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Канцерогенност</b>                               | : | Не са известни значителни ефекти или критични опасности.   |
| <b>Мутагенност</b>                                  | : | Не са известни значителни ефекти или критични опасности.   |
| <b>Ефекти върху възпроизводителните възможности</b> | : | Съдържа бор, който може да увреди възпроизводителната функция, въз основа на данните от опити с животни. |
| <b>Ефекти върху развитието</b>                      | : | Съдържа бор, който може да увреди плода, въз основа на данните от опити с животни.                       |
| <b>Ефекти върху или чрез лактация</b>               | : | Не са известни значителни ефекти или критични опасности.   |
| <b>Други ефекти</b>                                 | : | Не са известни значителни ефекти или критични опасности.   |

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

| Наименование на веществото/препарата | Резултат                             | Вид(ове)    | Експозиция  | Източници за справка |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|
| <b>калиев сулфат</b>                 |                                      |             |             |                      |
|                                      | Остър LC50 680 mg/l Прясна вода      | Риба        | 96 h        | IUCLID5              |
|                                      | Остър LC50 720 mg/l Прясна вода      | Бълха водна | 48 h        | IUCLID5              |
|                                      | Остър EC50 2.700 mg/l Прясна вода    | Водорасли   | 432 h       | IUCLID5              |
|                                      | Хроничен NOEC > 100 mg/l Прясна вода | Водорасли   | Неприложимо | IUCLID 5             |
| <b>амониев нитрат</b>                |                                      |             |             |                      |
|                                      | Остър LC50 447 mg/l Прясна вода      | Риба        | 48 h        | IUCLID 5             |
|                                      | Остър EC50 490 mg/l Прясна вода      | Бълха водна | 48 h        | IUCLID 5             |
|                                      | Остър EC50 1.700 mg/l Солената вода  | Водорасли   | 10 d        | IUCLID 5             |
| <b>амониев сулфат</b>                |                                      |             |             |                      |
|                                      | Остър EC50 121,7 mg/l Прясна вода    | Water flea  | 48 h        | IUCLID 5             |
|                                      | Остър EC50 2.700                     | Водорасли   | 432 h       | IUCLID 5             |

|                          |                                    |             |      |          |
|--------------------------|------------------------------------|-------------|------|----------|
|                          | mg/l Прясна вода                   |             |      |          |
| калциев сулфат           |                                    |             |      |          |
|                          | Остър LC50 3.278 mg/l Прясна вода  | Риба        | 96 h | IUCLID5  |
| боракс декахидрат        |                                    |             |      |          |
|                          | Остър EC50 > 100 mg/l              | Бълха водна | 48 h | IUCLID   |
| меден сулфат пентахидрат |                                    |             |      |          |
|                          | Остър LC50 0,09 mg/l               | Риба        | 96 h | IUCLID 5 |
|                          | Остър EC50 0,0211 mg/l Прясна вода | Green algae | 4 d  |          |

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

### 12.2 Устойчивост и разградимост

| Наименование на веществото/препарата | Тест   | Резултат     | Доза | Инокулант    | Източници за справка |
|--------------------------------------|--|--------------|------|--------------|----------------------|
| калиев сулфат                        | Неприложимо                                  | Неприложимо. | мг/л | НеприложиМО. |                      |
| <b>Забележки:</b>                    | Практически нетоксичен за водните организми. |              |      |              |                      |

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

### 12.3 Биоакмулираща способност

**Заключение/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 РВТ и vPvB

**РВТ** : Неприложимо.

**vPvB** : Неприложимо.

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

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

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

### **13.1 Методи за третиране на отпадъци**

#### **Продукт**

#### **Методи за третиране**

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

#### **Опасен отпадък**

: Според текущото ниво на познания на доставчика, продуктът не се счита за опасен отпадък съгласно SFT Директивата за специални отпадъци.

### **Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)**

| Код на отпадъка | Определяне на отпадъците      |
|-----------------|-------------------------------|
| 06 10 99        | отпадъци, неупоменати другаде |

#### **Опаковане**

#### **Методи за третиране**

: Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно. Напълно изпразнете опаковката преди рециклиране или изхвърляне

#### **Специални предпазни мерки**

: Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

## **РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

#### **Наредба: ADR/RID**

|   |              |
|---|--------------|
| <b>14.1 Номер по списъка на ООН</b>                             | Нерегулиран. |
| <b>14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН</b> | Неприложимо. |

|   |              |
|---|--------------|
| 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране | Неприложимо. |
| 14.4 Опаковъчна група                         | Неприложимо. |
| 14.5 Опасности за околната среда              | Не.          |
| Допълнителна информация                       |              |

|  |                   |
|--|-------------------|
| Наредба: ADN   |                   |
| 14.1 Номер по списъка на ООН                             | Нерегулиран.      |
| 14.2 Точно 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>Опасност код</u>                                      | : Not applicable. |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Наредба: IMDG  |                         |
| 14.1 Номер по списъка на ООН                               | Not regulated.          |
| 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>                        | : Няма на разположение. |

|  |                |
|--|----------------|
| Наредба: IATA  |                |
| 14.1 Номер по списъка на ООН                               | Not regulated. |
| 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.          |

**Забележка** : Торовете NPK не подлежат на самоподдържащо се екзотермично разлагане според теста на S.1, както е

определено в препоръките относно превоза на опасни товари, Ръководство за изпитвания и критерии, част III, раздел 38.

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** : Транспортиране в рамките на територията на потребителя: Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

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

Неприложимо.

**14.8 IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)  
**Class** : Неприложимо.  
**Group** : C  
**Marpol V** : Non-HME

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

**15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

**ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)**

**Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение**

**Приложение XIV:** Нито един от компонентите не е регистриран.

**Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство:** Следните компоненти са регистрирани:

| Наименование на веществото/съставката | Характерно свойство  | Статут   | Референтен номер | Дата на преразглеждане |
|---------------------------------------|--|----------|------------------|------------------------|
| боракс декахидрат                     | ЕС - Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство - Токсични за възпроизводството | Кандидат | Неприложимо.     | 2010-06-18             |

**ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)** : Приложимо, Таблица 65.

**Приложение XVII -**

**Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия.**

**Други ЕУ разпоредби****Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)**

Нито един от компонентите не е регистриран.

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

Нито един от компонентите не е регистриран.

**Директива Севезо**

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

**Национални разпоредби**

**Регламент относно биоцидните продукти** : Неприложимо.

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

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

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

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

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

| Класификация            | Обосновка          |
|-------------------------|--------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Изчислителен метод |

**Пълен текст на съкратените H-изрази**

|  |  |
|--|--|
| <b>H272</b>  | Може да усилва пожара; окислител.                              |
| <b>H302</b>  | Вреден при поглъщане.  |
| <b>H315</b>  | Предизвиква дразнене на кожата.                                |
| <b>H319</b>  | Предизвиква сериозно дразнене на очите.                        |
| <b>H360FD (Плодородие, Дете в утробата на майката)</b> | Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода. |



|             |  |
|-------------|--|
| <b>H400</b> | Силно токсичен за водните организми.                     |
| <b>H410</b> | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| <b>H412</b> | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.         |

**Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]**

|  |  |
|--|--|
| <b>Ox. Sol. 3, H272</b>  | ОКСИДИРАЩИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА - Категория 3   |
| <b>Acute Tox. 4, H302</b>  | ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (през устата) - Категория 4   |
| <b>Skin Irrit. 2, H315</b>   | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 2  |
| <b>Eye Irrit. 2, H319</b>  | СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2                                    |
| <b>Repr. 1B, H360FD<br/>(Плодородие, Дете в<br/>утробата на майката)</b> | ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА (Плодородие, Дете в<br>утробата на майката) - Категория 1B |
| <b>Aquatic Acute 1, H400</b>   | КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА -<br>Категория 1                        |
| <b>Aquatic Chronic 1, H410</b>   | ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА<br>СРЕДА - Категория 1                      |
| <b>Aquatic Chronic 3, H412</b>   | ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА<br>СРЕДА - Категория 3                      |

**Коментари върху изданието** : Следните раздели съдържат нова и актуализирана информация: 3, 4, 6, 7, 8, 11.

**Дата на отпечатване** : 19.02.2018  
**Дата на издаване/ Дата на преразглеждане** : 06.02.2018  
**Дата на предишното издание** : 02.06.2017  
**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 (рИЛБ) - Сценарий на експозиция:**

**Идентификация на веществото или сместа**

**Дефиниция на продукта** : Смес

**Наименование на продукта** : YaraMila CROPCARE 8-11-23

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



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

### Раздел 1 — Заглавие

**Кратко название на сценария на експозиция** : Yara - меден сулфат пентахидрат - 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

**Сектор на крайна употреба** : SU03

**Последващ експлоатационен период, свързан с тази употреба** : Не.

**Номер на CE** : 06370-1/2017-05-03

### Раздел 2 — Контрол на експозицията

#### Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за:

**Продуктови характеристики** : Твърд  
Във водни композиции.

**Използвани количества** : Ежегоден тонаж за конкретното място < 17

**Честота и продължителност на употреба** : Непрекъснато изхвърляне

**Фактори свързани с околната среда, които не се влияят от** : Дебит на приемащия повърхностен воден поток (m<sup>3</sup>/d): 18.000  
Коефициент на разреждане в местните сладководни

|   |   |
|---|---|
| <b>управлението на риска</b>  | източници <sup>10</sup><br>Коефициент на разреждане в местните морски води 100  |
| <b>Други условия, влияещи на експозицията в околната среда</b>  | : Употреба на закрито<br>Остатъци, които не могат да бъдат рециклирани, се изхвърлят като химически отпадъци.   |
| <b>Дни на емисиите</b>  | 220   |
| <b>Изхвърлетe фракцията от процеса във въздуха (начално изпускане преди МУР)</b>  | <b>ERC02:</b> 0,4 %   |
| <b>Изхвърлетe фракцията от процеса в отпадъчните води (първоначално изхвърляне преди МУР)</b>   | <b>ERC02:</b> 2 %   |
| <b>Изхвърлетe фракцията от процеса в почвата (първоначално изхвърляне преди МУР)</b>  | <b>ERC02:</b> 0 %   |
| <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 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:</b> |  |
| <b>Концентрация на веществото в сместа или изделието</b>          | : Обхваща процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако не е указано нещо друго). |
| <b>Агрегатно състояние</b>  | : Твърд<br>Прах.<br>воден разтвор  |
| <b>Прах</b>   | : Твърдо вещество, средна запрашеност  |
| <b>Честота и продължителност на</b>                               | : Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа   |

|   |   |
|---|---|
| <b>употреба</b>   |   |
| <b>Други условия, влияещи на експозицията на работниците</b>                                      | : Приемат се за изпълнени основните нормативни изисквания за хигиена на труда   |
| <b>Област на употреба:</b>  | : На закрито  |
| <b>Мерки за контролиране на вентилацията</b>  | : Да се осигури добро ниво на обща вентилация.  |
| <b>Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция</b> | : Осигурете квалифициран персонал, за да се минимизират рисковете от експозиция.  |
| <b>Условия и мерки свързани с лична защита и хигиена</b>  |   |
| <b>Лична защита</b>   | : Използвайте предпазни ръкавици/облекло и предпазни очила/маска за лице.<br>Вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност (лични предпазни средства). |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Оценка на експозицията и справка с нейния източник - Околна среда:</b> |  |
| <b>Оценка на експозицията (околна среда):</b>                             | : EUSES  |
| <b>ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА И ПОСОЧВАНЕ НА НЕЙНИЯ ИЗТОЧНИК</b>              | : Виж точка 8 в СДС, ПНЕС.<br>Прогнозните експозиции не се очаква да надхвърлят ПНЕС, 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               | 10                                  |                         | Сладководен          | 5.4 µg/l                 | 0,69 |           |
| ERC02               | 17                                  |                         | Сладководен          | 3.3 µg/l                 | 0,43 | [1]       |
| ERC02               | 17                                  |                         | Морска вода          | 1.5 µg/l                 | 0,27 |           |
| ERC02               | 10                                  |                         | Сладководен седимент | 74,77 mg/kg dwt          | 0,86 |           |
| ERC02               | 17                                  |                         | Сладководен седимент | 12,71 mg/kg dwt          | 0,15 | [1]       |
| ERC02               | 17                                  |                         | Морски седимент      | 28,81 mg/kg dwt          | 0,04 |           |
| ERC02               | 17                                  |                         | Почва                | 57,85 mg/kg dwt          | 0,68 | [1]       |
| ERC02               | 10                                  |                         | Почва                | 44,07 mg/kg dwt          | 0,90 |           |

[1] Коефициент на разреждане 100

|  |         |
|--|---------|
| <b>Оценка на експозицията и справка с нейния източник - Работници:</b> |         |
| <b>Оценка на експозицията</b>  | : MEASE |

(човек):

**ОЦЕНКА НА  
ЕКСПОЗИЦИЯТА И  
ПОСОЧВАНЕ НА 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 | През кожата |             |              |           |
| PROC02              | Твърди вещества | > 25 % | > 4 h           | 0                           | 0         |             | 0,5         |              |           |
| PROC02              | воден разтвор   | > 25 % | > 4 h           | 0                           | 0         |             | 0,001       |              |           |
| PROC03              | Твърди вещества | > 25 % | > 4 h           | 90                          | 0         |             | 0,1         |              |           |
| PROC03              | воден разтвор   | > 25 % | > 4 h           | 0                           | 0         |             | 0,01        |              |           |
| PROC04              | Твърди вещества | > 25 % | > 4 h           | 90                          | 0         |             | 0,5         |              |           |
| PROC04              | воден разтвор   | > 25 % | > 4 h           | 0                           | 0         |             | 0,05        |              |           |
| PROC05              | Твърди вещества | > 25 % | > 4 h           | 90                          | 0         |             | 0,5         |              |           |
| PROC05              | воден разтвор   | > 25 % | > 4 h           | 0                           | 0         |             | 0,05        |              |           |
| PROC08a             | Твърди вещества | > 25 % | > 4 h           | 90                          | 0         |             | 0,5         |              |           |
| PROC08a             | воден разтвор   | > 25 % | > 4 h           | 0                           | 0         |             | 0,05        |              |           |
| PROC08b             | Твърди вещества | > 25 % | > 4 h           | 90                          | 0         |             | 0,25        |              |           |
| PROC08b             | воден разтвор   | > 25 % | > 4 h           | 0                           | 0         |             | 0,01        |              |           |
| PROC09              | Твърди вещества | > 25 % | > 4 h           | 90                          | 0         |             | 0,5         |              |           |
| PROC09              | воден разтвор   | > 25 % | > 4 h           | 0                           | 0         |             | 0,01        |              |           |
| PROC15              | Твърди вещества | > 25 % | > 4 h           | 0                           | 0         |             | 0,5         |              |           |
| PROC15              | воден разтвор   | > 25 % | > 4 h           | 0                           | 0         |             | 0,01        |              |           |

## Раздел 4 — РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ НАДОЛУ ПО ВЕРИГАТА ЗА ОЦЕНКА ДАЛИ ТОЙ РАБОТИ В РАМКИТЕ УКАЗАНИ ОТ СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Околна среда</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. За скалирането, вижте, <a href="http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool">http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool</a>                                |
| <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 - Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция<br>PROC03 - Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)<br>PROC04 - Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция<br>PROC05 - Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)<br>PROC08a - Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения<br>PROC08b - Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения<br>PROC09 - Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)<br>PROC15 - Използване на лабораторен реагент |
| <b>Категория, съобразно отделянето в околната среда</b> | : ERC02 - Формулиране на препарати  |
| <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 - меден сулфат пентахидрат - Професионална, Тор.

**Идентифицирана употреба наименование** : Професионално производство на изкуствени торове.  
Професионална УПОТРЕБА като тор в селскостопанските предприятия - зареждане и пръскане.  
Професионално използване на веществото, като изкуствен тор в оранжерия.  
Професионално използване на веществото, като течен изкуствен тор при култивиране на открито (например: фертигация).  
Професионално използване на веществото, като изкуствен тор - поддръжка на оборудването.

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

### Списък на дескрипторите на употреба

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

**Номер на CE** : 06408-1/2017-05-08

### Раздел 2 — Контрол на експозицията

#### Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за:

**Продуктови характеристики** : Течност.  
Твърд

**Концентрация на веществото в сместа или изделието** : < 1 %

**Честота и** : Непрекъснато изхвърляне



**продължителност на употреба**

**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 източници 10
- Коефициент на разреждане в местните морски води 10

**Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане** :

- Съблюдавайте инструкциите за употреба.

**Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии или освобождавания в почвата** :

- Професионална и потребителска употреба на продукта с ограничен или никакъв технически контрол на емисиите

**Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаването на място** :

- Дейностите трябва да бъдат извършвани само от обучени/оторизирани служители., С цел намаляване на изпускането/излагането трябва да бъдат въведени процедури по контрол на процеса.

**Раздел 3 — Оценка на експозицията и справка с нейния източник****Оценка на експозицията и справка с нейния източник - Околна среда:**

Оценка на експозицията : EUSES  
(околна среда):

| Допринасящ сценарий | Ежегоден тонаж за конкретното място | Степен на освобождаване | Цел на защита        | Прогнозно излагане (PEC) | RCR | Забележка |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|-----|-----------|
| ERC08b, ERC08e      |                                     |                         | Сладководен          | 0,0029 мг/л              |     | [1], [2]  |
| ERC08b, ERC08e      |                                     |                         | Сладководен          | 0,0078 мг/л              | 1   | [1], [3]  |
| ERC08b, ERC08e      |                                     |                         | Сладководен седимент | 0 mg/kg сухо тегло       |     | [1], [2]  |
| ERC08b, ERC08e      |                                     |                         | Сладководен седимент | 87 mg/kg сухо тегло      | 1   | [1], [3]  |
| ERC08b, ERC08e      |                                     |                         | Морска вода          | 0,0011 мг/л              |     | [1], [2]  |
| ERC08b, ERC08e      |                                     |                         | Морска вода          | 0,0056 мг/л              | 1   | [1], [3]  |
| ERC08b, ERC08e      |                                     |                         | Морски седимент      | 16,1 mg/kg сухо тегло    |     | [1], [2]  |
| ERC08b,             |                                     |                         | Морски               | 676 mg/kg сухо           | 1   | [1], [3]  |

|                   |  |  |          |                          |   |          |
|-------------------|--|--|----------|--------------------------|---|----------|
| ERC08e            |  |  | седимент | тегло                    |   |          |
| ERC08b,<br>ERC08e |  |  | Почва    | 24,4 mg/kg сухо<br>тегло |   | [1], [2] |
| ERC08b,<br>ERC08e |  |  | Почва    | 64,6 mg/kg сухо<br>тегло | 1 | [1], [3] |

[1] Cu

[2] Фон

[3] Максимални допустими концентрации

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

**ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА И ПОСОЧВАНЕ НА НЕЙНИЯ ИЗТОЧНИК** : Тъй като не е идентифицирана токсикологична опасност, не е направена оценка на експозицията, свързана с човека (работник/потребител), нито характеристика на риска.

#### Раздел 4 — РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ НАДОЛУ ПО ВЕРИГАТА ЗА ОЦЕНКА ДАЛИ ТОЙ РАБОТИ В РАМКИТЕ УКАЗАНИ ОТ СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ

**Околна среда** : Продуктът не вреди на околната среда, когато се използва правилно в съответствие с инструкциите., Не се налагат допълнителни мерки за управление на риска.

**Здраве** : Вижте специалните инструкции/ информационния лист за безопасност., Не се налагат допълнителни мерки за управление на риска.

**Съкращения и акроними**

**Категория, съобразно отделянето в околната среда** : ERC08b - Широко разпространена употреба на закрито на химически активни вещества в отворени системи  
ERC08e - Широко разпространена употреба на открито на химически активни вещества в отворени системи

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