

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 08.08.2022  
Дата на предишното издание : 00.00.0000  
Версия : 1.0



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

YaraMila STAR PLUS

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : YaraMila STAR PLUS  
Код на продукта : PH91DP  
Тип на продукта : Твърдо вещество  
Други начини на идентифициране : UFI: V9V1-N0QR-U00T-4MJX

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

Препоръчани употреби
Индустриално разпределение на веществото. индустриална употреба на веществото, производство на торова смес. Професионално производство на изкуствени торове. Професионална УПОТРЕБА като тор в селскостопанските предприятия - зареждане и пръскане. Професионално използване на веществото, като изкуствен тор в оранжерия. Потребителско използване на изкуствения тор.

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, 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 (с работно време) : +30 2111 983 182 (7/24)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа.

Дефиниция на продукта : Смес

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

Класификация : Eye Irrit. 2, H319

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

Съставки с неизвестна екоотоксичност : Процент от сместа, която се състои от съставка(и) с неизвестна опасност за водната среда: 1 %

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

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

#### 2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност : H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

#### Препоръки за безопасност

Предотвратяване : P280-a Носете защита за очите.  
 P264-a Да се измият ръцете старателно след работа.

Реагиране : P305 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:  
 P351 Промивайте внимателно с вода в

- R338 продължение на няколко минути.  
Свалете контактните лещи, ако има  
такива и доколкото това е възможно.  
Продължете с изплакването.
- R337 При продължително дразнене на очите:  
R313 Потърсете медицинска помощ.

**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 65.

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

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

#### **2.3 Други опасности**

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

- Други рискове, които не водят до класификация : Не е известно.
- Допълнителна информация : Продуктът образува хлъзгава повърхност при комбиниране с вода.

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

### **3.2 Смеси : Смес**

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
амониев нитрат	REACH #: 01-2119490981-27 ЕО: 229-347-8	>= 35 - <= 45	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]

	CAS : 6484-52-2			
амониев сулфат	REACH #: 01-2119455044-46 EO: 231-984-1 CAS : 7783-20-2	>= 10 - <= 15	Не е класифициран.	[2]
Доломит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни)	REACH #: Няма на разположение EO: 240-440-2 CAS : 16389-88-1	>= 5 - <= 7	Не е класифициран.	
калциев флуорид	REACH #: 01-2119491248-30 EO: 232-188-7 CAS : 7789-75-5	>= 2,5 - <= 3	Не е класифициран.	[2]
калиев хлорид	REACH #: Изключен EO: 231-211-8 CAS : 7447-40-7	>= 2 - <= 2,5	Не е класифициран.	[2]
амониев хлорид	REACH #: 01-2119489385-24 EO: 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Индекс: 017-014-00-8	>= 1 - <= 2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
калиев нитрат	REACH #: 01-2119488224-35 EO: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 1 - <= 2	Ox. Sol. 3, H272	[1] [2]
цинков оксид	REACH #: 01-2119463881-32 EO: 215-222-5 CAS : 1314-13-2 Индекс: 030-013-00-7	>= 0,1 - <= 0,2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 М-коэффициенти: 1 - ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА, 1 - КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) 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.**

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <b>При контакт с очите</b>              | : | Изплаквайте обилно с течаща вода. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Ако дразненето продължи, потърсете медицинска помощ.  |
| <b>Инхалационна</b>                     | : | 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. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа. |
| <b>При контакт с кожата</b>             | : | Измийте със сапун и вода. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето прогресира.  |
| <b>При поглъщане</b>                    | : | 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.                          |
| <b>Защита на оказващите първа помощ</b> | : | 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

- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>При контакт с очите</b>  | : | Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение, сълзене, зачервяване |
| <b>Инхалационна</b>         | : | Липсва конкретна информация.   |
| <b>При контакт с кожата</b> | : | Липсва конкретна информация.   |
| <b>При поглъщане</b>        | : | 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** : Самият продукт не гори, но може да поддържа горенето, дори и при липса на въздух. При загряване се топи и при продължаващо нагряване може да се разпадне, при което да се отделят токсични изпарения, които съдържат азотни окиси и амоняк.
- Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали: азотни окиси, серни окиси, фосфорни окиси, халогенирани съединения, метален оксид/метални окиси, 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 средства за пожарникарите** : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- За персонал, който не** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които

**отговаря за спешни случаи**

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).

**6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване****Малък разсип**

: Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Избягвайте генерирането на прах. Използването на прахосмукачка с HEPA филтър ще намали разпръскването на прах. Поставете разлетия материал в обозначен и етикетиран 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 етикетиран контейнер за отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

**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). Да не се гълта. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. 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. 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. Да се пази от: Органични материали, масла и мазнини.

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

- Препоръки** : Няма на разположение.

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

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

### **8.1 Параметри на контрол**

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

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
амониев сулфат	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02). TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Доломит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02). TWA 6 mg/m <sup>3</sup> форма: Инхалабилна фракция



влакнести частици (респирабилни)	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2012-01-06).</b> TWA 1 влакна/ml форма: Влакна, които могат да се вдишват
калциев флуорид	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02).</b> TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup> <b>ЕС гранични стойности на професионална експозиция (2000-06-01).</b> TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup>
калиев хлорид	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02).</b> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
амониев хлорид	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02).</b> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
калиев нитрат	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02).</b> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
цинков оксид	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02).</b> STEL 10 mg/m <sup>3</sup> (Изчислено като цинк (Zn)) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (Изчислено като цинк (Zn))

#### 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	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Ефекти
--------------	-----	------------	----------	-----------	--------

<b>на веществото/пр епарата</b>					
амониев нитрат	DNEL	Дългосрочен Дермална	5,12 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационн а	36 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
амониев сулфат	DNEL	Дългосрочен Дермална	42,667 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационн а	11,167 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	12,8 mg/kg bw/ден	Обща популация [Потребители]	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационн а	1,667 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация [Потребители]	Системен
	DNEL	Дългосрочен Орална	6,4 mg/kg bw/ден	Обща популация [Потребители]	Системен
калциев флуорид	DNEL	Дългосрочен Инхалационн а	5 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
амониев хлорид	DNEL	Дългосрочен Дермална	128,9 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационн а	43,97 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	55,2 mg/kg bw/ден	Обща популация [Потребители]	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационн а	9,4 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация [Потребители]	Системен
	DNEL	Дългосрочен Орална	55,2 mg/kg bw/ден	Обща популация [Потребители]	Системен
	DNEL	Краткосрочен Орална	55,2 mg/kg bw/ден	Обща популация [Потребители]	Системен
цинков оксид	DNEL	Дългосрочен Инхалационн а	5 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен

**PNECs**

Наименование на веществото/препарата	Тип	Характеристика на средата	Стойност	Характеристика на метода
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
	PNEC	Морска вода	0,0312 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Сладководна утайка	0,063 мг/кг	Фактори на

	PNEC	Почва	62,6 мг/кг	оценяването Фактори на оценяването
	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	16,18 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Периодично изхвърляне	0,53 мг/л	Фактори на оценяването
калциев флуорид	PNEC	Прясна вода	0,37 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Морска вода	0,022 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	104,75 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Почва	21,8 mg/kg dwt	Фактори на оценяването
амониев хлорид	PNEC	Прясна вода	0,25 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Морска вода	0,025 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Периодично изхвърляне	0,43 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Почва	50,7 mg/kg dwt	Фактори на оценяването
калиев нитрат	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	18 мг/л	Фактори на оценяването
цинков оксид	PNEC	Прясна вода	20,6 µg/l	Фактори на оценяването
	PNEC	Солената вода	6,1 µg/l	Фактори на оценяването
	PNEC	Сладководна утайка	235,6 мг/кг	Фактори на оценяването
	PNEC	Утайка	113 мг/кг	Фактори на оценяването
	PNEC	Почва	106,8 мг/кг	Фактори на оценяването
	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	52 µg/l	Фактори на оценяването

## **8.2 Контрол на експозицията**

### **Подходящ инженерен контрол**

- : Добрата обща вентилация трябва да е достатъчна за да контролира експозицията на работника на вредни вещества във въздуха.

### **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

- : В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.

#### Контрол на експозицията на околната среда

- : Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

#### Лични предпазни средства (Пиктограми)



## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

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

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

#### Външен вид

- Агрегатно състояние** : Твърдо вещество (Перли)
- Цвят** : Сиво.,
- Мирис** : Без мирис.
- Граница на мириса** : Не е определено.

Точка на топене/точка на замръзване	:	Не е определено
Точка на кипене и интервал на кипене	:	Неприложимо.
Възпламенимост	:	Незапалим.
Горна/долна граница на запалимост или експлозия	:	<b>Долен:</b> Неприложимо. <b>Горен:</b> Неприложимо.
Точка на възпламеняване	:	Неприложимо.
Температура на самозапалване	:	Неприложимо.
Температура на разлагане	:	Не е определено
pH	:	4,3 [Конц. (тегл. %): 100 g/l ]
Вискозитет	:	<b>Динамиче</b> Не е определено. <b>н:</b> <b>Кинемати</b> Неприложимо. <b>чно:</b>
Разтворимост(и)	:	Не е определено.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Неприложимо.
Налягане на парите	:	Не е определено.
Скорост на изпаряване	:	Не е определено
Относителна плътност	:	Не е определено
Плътност на парите	:	Неприложимо.
Обемна плътност	:	Не е определено
Експлозивни свойства	:	Неексплозивен.
Оксидиращи свойства	:	Никакъв

#### Характеристики на частиците

Среден размер на частиците	:	Не е определено.
----------------------------	---	------------------

#### 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.

**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	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
амониев нитрат				
	OECD 401 LD50 Орална	Плъх	2.950 mg/kg	Неприложимо.
	OECD 402 LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
амониев сулфат				
	OECD 401 LD50 Орална	Плъх	4.250 mg/kg	Неприложимо.
	LC50 Инхалационна	Плъх	1 mg/l	8 h
	OECD 434 LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
Доломит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни)				
	LD50 Орална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
калциев флуорид				
	OECD 423 LD50 Орална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
	OECD 403 LC50 Инхалационна Прах и мъгла	Плъх	> 5,07 mg/l	4 h
калиев хлорид				
	LD50 Орална	Плъх	3.020 mg/kg	Неприложимо.
амониев хлорид				
	LD50 Орална	Плъх	1.410 mg/kg	Неприложимо.
	LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
калиев нитрат				
	LD50 Орална	Плъх	2.000 - 5.000 mg/kg	Неприложимо.
	LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
цинков оксид				
	LD50 Орална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
	LC50 Инхалационна Прах и мъгла	Плъх	> 5,7 mg/l	4 h
	OECD 402 LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.

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

**Оценки на острата токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Орална	Дермална	Вдишване (газове)	Вдишване (пари)	Вдишване (прах и мъгла)
YaraMila STAR PLUS	88.125 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
амониев нитрат	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
амониев хлорид	1.410 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

**Възпаление/Корозия**

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
амониев нитрат	OECD 405 Очи	Заек	Дразнещ	
амониев хлорид	Очи	Заек	Дразнещ	
калиев нитрат	OECD 404 Кожа	Заек	Недразнещ	

**Заклучение/Обобщение**

- Кожа** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Очи** : Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Дихателен** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**сенсibiliзация**

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат
амониев нитрат	OECD 429 Кожа	Мишка	Не оказва сенсibiliзиращо въздействие

**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	Метод	Информация за теста	Резултат
амониев нитрат	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone	Отрицателен

		Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test Ин витро	
	OECD 471	Бактерии Ин витро	Отрицателен

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

#### Канцерогенност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
амониев сулфат				
	Орална	Плъх	Отрицателен NOAEL 284 mg/kg bw/ден	

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

#### Репродуктивна токсичност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
амониев нитрат				
	OECD 422 Орална	Плъх	Ефекти върху възпроизводителните възможности- Отрицателен Свързан с развитието- Отрицателен NOAEL > 1500 mg/kg bw/ден	28 дни
амониев сулфат				
	OECD 422 Орална	Плъх	Ефекти върху възпроизводителните възможности- Отрицателен Свързан с развитието- Отрицателен 1500 mg/kg bw/ден	-
амониев хлорид				
	Орална	Плъх	Ефекти върху възпроизводителните възможности- Отрицателен Свързан с развитието- Отрицателен 1500 mg/kg bw/ден	-



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

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

**Потенциални акутни ефекти върху здравето**

**Инхалационна** : 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** : Дразнещ устата, гърлото и стомаха.

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

**При контакт с очите** : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**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** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение, сълзене, зачервяване

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

**Краткотрайно излагане**

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

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

**Дълготрайно излагане**

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

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

**Потенциални хронични ефекти върху здравето**

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
амониев нитрат				
	OECD 422 Хроничен NOAEL Орална	Плъх	256 мг/кг	28 дни
	OECD 412 Субакутен NOEC	Плъх	> 185 mg/m <sup>3</sup>	2 Седмици 5 часове на ден

Инхалационна				
амониев сулфат				
	Хроничен NOAEL Орална	Плъх	256 мг/кг	365 дни
	Субакутен NOEC Инхалационна	Плъх	300 mg/m <sup>3</sup>	14 дни 8 часове на ден
амониев хлорид				
	Субхроничен NOAEL Орална	Плъх	1.695 мг/кг	13 Седмици Неколкократно доза; 7 дни за седмица

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

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

**Репродуктивна токсичност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**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/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
амониев нитрат				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	447 mg/l	48 h
	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	490 mg/l	48 h
	Остър EC50 Солената вода	Водорасли	1.700 mg/l	10 d
амониев сулфат				
	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	169 mg/l	48 h
	Остър EC50 Прясна вода	Водорасли	1.605 mg/l	96 h
Доломит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни)				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	> 10.000 mg/l	96 h
	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	> 1.000 mg/l	48 h
	Остър EC50 Прясна вода	Водорасли	> 200 mg/l	72 h
калциев флуорид				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	104,7 mg/l	96 h

	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	50,94 mg/l	48 h
	Остър EC50 Прясна вода	Водорасли	88,32 mg/l	96 h
<b>калиев хлорид</b>				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	880 mg/l	96 h
	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	660 mg/l	48 h
	Остър EC50 Прясна вода	Водорасли	> 100 mg/l	72 h
<b>амониев хлорид</b>				
	OECD 202 Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	136,6 mg/l	48 h
	Остър EC50 Прясна вода	Водорасли	1.300 mg/l	5 d
<b>калиев нитрат</b>				
	OECD 203 Остър LC50 Прясна вода	Риба	> 100 mg/l	96 h
	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	490 mg/l	48 h
	Остър EC50 Морска вода	Водорасли	> 1.700 mg/l	240 h
<b>цинков оксид</b>				
	OECD 203 Остър LC50 Прясна вода	Риба	0,1 - 1 mg/l	96 h
	OECD 202 Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	0,1 - 1 mg/l	48 h
	OECD 201 Остър IC50 Прясна вода	Водорасли	0,136 mg/l	72 h

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

### 12.2 Устойчивост и разградимост

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

### 12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogPow	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
амониев хлорид	-3,2	Неприложимо.	ниско
цинков оксид	Неприложимо.	28.960,00	-

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

### 12.4 Преносимост в почвата

- Коефициент за разделяне почва/вода (КОС)** : Няма на разположение.
- Подвижност** : Няма на разположение.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

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** : Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци.

### Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)

Код на отпадъка	Определяне на отпадъците
06 10 02*	отпадъци, съдържащи опасни вещества

#### 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**

<b>Наредба: ADR/RID</b>	
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	

<b>Наредба: ADN</b>	
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	Да.
Допълнителна информация	
<u>Опасност код</u>	: N3

<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	
<u>Вещество, замърсяващо морето</u>	: Не.

<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	

**Вещество, замърсяващо морето** : 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.

Remarks re ADN:

Продуктът се регламентира като вещество, опасно за околната среда, само когато се транспортира в танкери.

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

**14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно инструменти IMO** : 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**

Нито един от компонентите не е регистриран.

**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**

**Европейски регистър** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.  
**Емисиите от** : Каталогизиран

**промишлеността  
(комплексно  
предотвратяване и контрол  
на замърсяването) - Въздух**

**Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)**

Нито един от компонентите не е регистриран.

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

Нито един от компонентите не е регистриран.

**Устойчиви органични замърсители**

Нито един от компонентите не е регистриран.

**Директива Севезо**

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

**Други наредби** : Този продукт е обект на Регламент (ЕС) № 98/2013 – всички съмнителни трансакции, изчезвания и кражби трябва да бъдат докладвани до съответния орган.

**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
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод

**Пълен текст на съкратените H-изрази**

H272	Може да усили пожара; окислител.
H302	Вреден при поглъщане.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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

Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4
Aquatic Acute 1	КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Ox. Sol. 3	ОКСИДИРАЩИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА - Категория 3

Дата на отпечатване : 15.08.2022  
 Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 08.08.2022  
 Дата на предишното издание : 00.00.0000  
 Версия : 1.0  
 Подготвено от : Product Stewardship and Compliance (PSC).  
 || Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

**Бележка за читателя**

Данните, посочени в информационния лист за безопасност са съставени с най-голяма внимателност от нашта страна. По време на редактирането убедени сме били спрямо точността на информацията. Посочените данни са насоки към безопасността и въждат за продуктите и тяхното ползване, посочени на информационния лист. Дадените информации не се прилагат безусловно в случаите, когато даденото вещество/а/ е /са/ смесено/и/ с друго/и/, или щом е /са/ употребено/и/ не според написаните. С оглед на неочакваните опасности, веществата се прилагат предпазливо. Определянето на приложимостта е отговорност единствено на приложителя.





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

**Идентификация на веществото или сместа**

Дефиниция на продукта : Смес

Наименование на продукта : YaraMila STAR PLUS

Сценарий на експозиция/Информация за безопасна употреба : Не са приложени сценарии за експозиция за опасности от корозия и раздразнение, съответната информация относно безопасната употреба е включена в раздел 8.

