

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 20.02.2024
Дата на предишното издание : 02.10.2023
Версия : 7.0



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

YaraLiva NITRABOR

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : YaraLiva NITRABOR
Код на продукта : PA34LG
Тип на продукта : Твърдо вещество

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.	

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 : 137
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

Национален консултативен орган/Център по отрови

Име : национален център по токсикология/ National Toxicology Centre
 Телефонен номер : +359 2 9154 233
 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 : Acute Tox. 4, H302
 Eye Dam. 1, H318
 Repr. 1B, H360FD

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

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.
 Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : H302 Вреден при поглъщане.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване : P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
 P280 Използвайте предпазни ръкавици/облекло и предпазни очила/маска за лице.

Реагиране	:	P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
	:	P308	ПРИ явна или предполагаема експозиция:
		P313	Потърсете медицинска помощ.
		P305	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:
		P351	Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.
		P338	Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
		P301	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:
		P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
		P330	Изплакнете устата.
Опасни съставки	:	азотна киселина, амоняк, калциева сол боракс пентахидрат	

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия.

:

Само за професионална употреба. 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	%	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
азотна киселина, амоняк, калциева сол	REACH #: 01-2119493947-16 EO: 239-289-5 CAS: 15245-12-2	>= 90 - 100	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	Оценка на острата токсичност [орална] = 500 мг/кг	[1]
боракс пентахидрат	REACH #: 01-2119490790-32 EO: 215-540-4 CAS: 12179-04-3 Индекс: 005-011-02-9	>= 2 - <= 2,5	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	-	[1] [2]

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

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

Тип

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

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

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

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При контакт с очите** : Веднага промийте очите със силна струя вода в продължение на най-малко 15 минути, като държите клепачите отворени. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Веднага потърсете медицинска помощ.
- Инхалационна** : В случай на вдишване, изведете лицето на чист въздух. Веднага потърсете медицинска помощ. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат.
- При контакт с кожата** : Измийте внимателно и обилно със сапун и вода. Не разтривайте засегнатото място. 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. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици.

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

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка, сълзене, зачервяване
- Инхалационна** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнение, зачервяване
- При поглъщане** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болки в стомаха

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

- Бележки за лекаря** : Лекувайте според симптомите. Свържете се веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества. 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** : Няма конкретен риск от пожар или експлозия.
- Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали: азотни оксиди, метален оксид/метални оксиди, амоняк, Избягвайте вдишване на прахове, изпарения или дим от горящи материали., В случай на вдишване на продукти от разлагане при

пожар, симптомите може да се проявят по-късно.

5.3 Съвети за пожарникарите

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

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. 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. Не използвайте сухо почистване. Изсмучете праха с оборудване, снабдено с HEPA филтър и поставете в затворен и етиктиран контейнер за отпадъци. Поставете разлетия материал в обозначен и етиктиран 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 раздели

- : Виджте раздел 1 за контакти в случай на спешност.
- : Виджте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.
- : Виджте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

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

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Не е подходящо за консумация от хора или животни.

Защитни мерки

- : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Като предпазна мярка, поддържайте експозицията възможно най-ниска, особено за бременни жени, деца и работници в репродуктивна възраст. Избягвайте генерирането на прах. Не вдишвайте прах. Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Да не се гълта. Ако при нормална употреба материалът представлява опасност за дихателната система, използвайте го само при адекватна вентилация или носете подходящ аспиратор. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. 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. Виджте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Да се съхранява под ключ. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворени, 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
боракс пентахидрат	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02). TWA 5 mg/m ³ (calculated as borium) TWA 5 mg/m ³ (calculated as borium)

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
азотна киселина, амоняк, калциева сол	DNEL	Краткосрочен Орална	10 mg/kg bw/ден	Обща популация [Потребители]	Системен

PNECs

Наименование на веществото/препарата	Тип	Характеристика на средата	Стойност	Характеристика на метода
азотна киселина, амоняк, калциева сол	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	18 мг/л	Фактори на оценяването

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол : Ако експлоатацията генерира прах, дим, газ, пара или мъгла, използвайте затворени процеси, локална изтегляща вентилация или други технически предпазни средства, за да поддържате излагането на работника на въздушнопреносими замърсители под препоръчителните или изискваните от закона граници.

Индивидуални мерки за защита **Хигиенни мерки**

: Погрижете се да има съоръжение за миене или вода за почистване на очите и кожата. Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

Защита на очите/лицето


: Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти.

Препоръчва се: Плътно прилягащи защитни очила, Европа:, CEN: EN166,

Защита на кожата **Защита на ръцете**

: Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. За общи приложения препоръчваме

ръкавици с дебелина обикновено по-голяма от 0,35 mm. Трябва да се подчертае, че дебелината на ръкавиците не е непременно добър показател за устойчивостта на ръкавиците към специфичен химикал, като ефективността на пропускливостта на ръкавиците зависи от точния състав на материала на ръкавиците.

- Защита на тялото** : Личното предпазно облекло следва да се избира според извършваната дейност и вероятните рискове, и следва да бъде одобрено от специалист преди боравенето с този продукт.
- Друга защита на кожата** : Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.
- Защита на дихателните пътища** : Използвайте защита на дихателните пътища с ефективност над 94% (клас P2, P3 или N95) и плътно прилепнала лицева маска, когато съществува риск от излагане на прах.
- Контрол на експозицията на околната среда** : Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда.
В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.
- Лични предпазни средства (Пиктограми)** : 

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

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 (гранулати)
- Цвят** : Жълто.,
- Мирис** : Без мирис.
- Точка на топене/точка на замръзване** : 90 - 100 °C
- Точка на кипене и интервал на кипене** : Неприложимо.
- Запалимост** : Незапалим.
- Долна и горна граница на експлозивност** : **Долен:** Неприложимо.
Горен: Неприложимо.
- Точка на възпламеняване** : Неприложимо.

Температура на самозапалване	:	Неприложимо.
Температура на разлагане	:	Неприложимо.
pH	:	5 - 7 [Конц. (тегл. %): 50 g/l]
Вискозитет	:	Кинематич Неприложимо.
Разтворимост(и)	:	но: 100 g/l @ 20 °C Лесно разтворим в следните материали: студена вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Неприложимо.
Налягане на парите	:	Неприложимо.
Относителна плътност на парите	:	Неприложимо.
Обемна плътност	:	1.050 - 1.150 kg/m ³
Експлозивни свойства	:	Неексплозивен.
Оксидиращи свойства	:	Не се окислява. UN Model Regulations SP 208

Характеристики на частиците

Среден размер на частиците	:	3 mm
----------------------------	---	------

9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕС) 1272/2008**Остра токсичност**

Наименование на веществото/препарат ата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
азотна киселина, амоняк, калциева сол				
	OECD 423 LD50 Орална	Плъх	500 mg/kg	Неприложимо.
	OECD 402 LD50 Дермална	Плъх	2.000 mg/kg	Неприложимо.
боракс пентахидрат				
	LD50 Орална	Плъх	2.000 mg/kg	Неприложимо.
	LD50 Дермална	Заек	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.

Заклучение/Обобщение : Вреден при поглъщане.

Оценки на острата токсичност

Наименование на веществото/препарата	Орална	Дермална	Вдишване (газове)	Вдишване (пари)	Вдишване (прах и мъгла)
YaraLiva NITRABOR	512,8 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
азотна киселина, амоняк, калциева сол	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Възпаление/Корозия

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
азотна киселина, амоняк, калциева сол				
	OECD 405 Очи	Заек	Damage	24 - 72 h

Заклучение/Обобщение

Кожа : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Очи : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Дихателен : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

сенсibiliзация**Заклучение/Обобщение**

Кожа : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Дихателен : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност

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

Канцерогенност

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

Репродуктивна токсичност

Заклучение/Обобщение : Може да увреди оплодителната способност или плода.

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Няма на разположение.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

Инхалационна : Може да отдели силно дразнещи или корозивнодействащи за дихателната система газ, пари или прах. 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 : Вреден при поглъщане. Може да причини изгаряния на устата, гърлото и стомаха.

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

При контакт с очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Инхалационна : Липсва конкретна информация.

При поглъщане : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болки в стомаха

При контакт с кожата : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнение, зачервяване

При контакт с очите : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка, сълзене, зачервяване

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

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

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

Дълготрайно излагане

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

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

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
азотна киселина, амоняк, калциева сол				
	OECD 407 Субакутен NOAEL Орална	Плъх	> 1.000 мг/кг	28 дни

- Канцерогенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Мутагенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Репродуктивна токсичност** : Може да увреди оплодителната способност или плода.
- Ефекти върху или чрез лактация** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Други ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

11.2. Информация за други опасности

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
азотна киселина, амоняк, калциева сол				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	447 mg/l	48 h
	OECD 202 Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	> 100 mg/l	48 h
	OECD 201 Остър LC50 Прясна вода	Водорасли	> 100 mg/l	72 h
	OECD 209 Остър EC50 Активирана утайка	Активирана утайка	> 1.000 mg/l	3 h
боракс пентахидрат				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	> 100 mg/l	96 h
	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	> 100 mg/l	48 h
	Остър EC50	Водорасли	> 100 mg/l	72 h

Прясна вода

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

12.2 Устойчивост и разградимост

Заклучение/Обобщение : Лесно биоразградим в растения и почви.

12.3 Биоакмулираща способност

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 : Настоящият продукт е способен да се придвижва посредством надземни или подземни водни потоци, тъй като неговата разтворимост във вода е: висока

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

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

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

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

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

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

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

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

Опасен отпадък : Да.

Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)

Код на отпадъка	Определяне на отпадъците
06 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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	Неприложимо.	Неприложимо.	Неприложимо.	Неприложимо.
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	Неприложимо.	Неприложимо.	Неприложимо.	Неприложимо.
14.4 Опаковъчна група	Неприложимо.	Неприложимо.	Неприложимо.	Неприложимо.
14.5. Опасности за околната среда	Не.	Не.	Не.	Не.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

- : Транспортиране в рамките на територията на потребителя: Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние

Точно спедиторско название : CALCIUM NITRATE FERTILIZER

съгласно инструменти на
Международната морска
организация

Забележки

: **Твърди насипни товари**
Вредно за морските
организми по отношение на
приложение V на MARPOL:
No
Според IMSBC материалът е
опасен само в насипно
състояние: No
Транспортна група според
IMSBC: C

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 пентахидрат	Токсичен за репродукцията	Кандидат	Неприложимо.	2010-06-18

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XVII -

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

: Само за професионална употреба.
Приложимо, Таблица 65.

Други ЕУ разпоредби

Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)

Нито един от компонентите не е регистриран.

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

Нито един от компонентите не е регистриран.

Устойчиви органични замърсители

Нито един от компонентите не е регистриран.

Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

Други наредби

: За този продукт се прилагат разпоредбите на Регламент (ЕС) 2019/1148: всички подозрителни трансакции и значителни липси и кражби следва да се докладват на съответната национална точка за

контакт. Моля, вж.

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
Acute Tox. 4, H302	Изчислителен метод
Eye Dam. 1, H318	Изчислителен метод
Repr. 1B, H360FD	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази

H302	Вреден при поглъщане.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4
Eye Dam. 1	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Repr. 1B	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 1B

Коментари върху изданието : Следните раздели съдържат нова и актуализирана информация: 1.
Информация за доставчика

Дата на отпечатване : 26.02.2024
 Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 20.02.2024
 Дата на предишното издание : 02.10.2023
 Версия : 7.0
 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 наша страна. По време на редактирането убедени сме били спрямо точността на информацията. Посочените данни са насоки към безопасността и възят за продуктите и тяхното ползване, посочени на информационния лист. Дадените информации не се прилагат безусловно в случаите, когато даденото вещество/а/ е /са/ смесено/и/ с друго/и/, или щом е /са/ употребено/и/ не според написаните. С оглед на неочакваните опасности, веществата се прилагат предпазливо. Определянето на приложимостта е отговорност единствено на приложителя.



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

Идентификация на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

Наименование на продукта : YaraLiva NITRABOR

Сценарий на експозиция/Информация за безопасна употреба : Не са приложени сценарии за експозиция за опасности от корозия и раздразнение, съответната информация относно безопасната употреба е включена в раздел 8. За всяка допълнителна опасност, водеща до класификация, са приложени съответните сценарии за експозиция. Борни съединения: Не са приложени сценарии за експозиция. Съответната информация относно безопасността е включена в раздел 7 и 8.



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

Раздел 1 – Заглавие

Кратко название на сценария на експозиция : Yara - азотна киселина, амоняк, калциева сол - Distribution, Формулиране

Идентифицирана употреба наименование : Индустриално разпределение на веществото. индустриална употреба на веществото, производство на торова смес. Индустриална употреба на веществото за производство на химически смеси. Съставяне чрез инкорпориране на продукта върху или в матрица.

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

Списък на дескрипторите на употреба

Категория на процеса : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, ESCOM, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC28

Категория, съобразно отделянето в околната среда : ERC02, ERC03

Пазарен сектор според вида на химическия продукт : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, PC 0: Other: K15000, R30 200, H15100, PC 0: друг: UCN P15100, PC 0: друг: UCN K35000, O05990, O40000

Последващ експлоатационен период, свързан с тази употреба : Не.

Номер на CE : 08014-3/2018-08-06

Раздел 2 — Контрол на експозицията

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за: Всички

Този продукт не е класифициран съгласно законодателството на Европейския съюз., Тъй като не е идентифицирана опасност за околната среда, не е направена оценка на експозицията, свързана с околната среда, нито характеристика на риска.

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

Продуктови характеристики : Неорганична сол.

Концентрация на веществото в сместа или изделието : $\leq 100\%$

Агрегатно състояние : Твърдо вещество.
Течност.

Прах : Твърдо вещество, ниска пращиеност

Честота и продължителност на употреба : Продължителност на употреба (h/d): ≤ 8

Област на употреба: : На закрито

Мерки за контролиране на вентилацията : Осигурява основен стандарт за обща вентилация (от 1 до 3 смени на въздуха на час).

Условия и мерки свързани с лична защита и хигиена

Съвети по обща професионална хигиена : Обърнете внимание на добрата обща хигиена и стопанисване., Измийте ръцете преди почивка и след работа., Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Лична защита : Носете подходящи работни комбинезони, за да предотвратите експозиция на кожата., Защитни очила против

изпръскване или щит за лицето.
Носете подходящи ръкавици, тествани по EN374., време на пробив: 480 мин, Препоръчва се, нитрил, бутилкаучук, хлоропренов каучук, Вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност (лични предпазни средства).

Раздел 3 — Оценка на експозицията и справка с нейния източник

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

Оценка на експозицията и справка с нейния източник : Неприложимо.

Оценка на експозицията и справка с нейния източник - Работници:

Оценка на експозицията (човек): : За достигане до извода за безопасна употреба беше използван подходът на качествено оценяване.

Оценка на експозицията и справка с нейния източник : Не се очаква орална експозиция.
Експозицията при вдишване не е от значение.
Виж точка 8 в СДС, DNEL.

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

Околна среда : Неприложимо.

Здраве : Спазвайте инструкциите за безопасност., Мерките за управление на риска се базират на качествена характеристика на риска.

Съкращения и акроними

Категория на процеса : PROC01 - Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC02 - Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или

процеси с еквивалентни условия за ограничаване
 PROC03 - Производство или формулиране в химическата
 промишленост в затворени периодични процеси с
 периодично контролирана експозиция или процеси с
 еквивалентни условия за ограничаване
 PROC04 - Производство на химикали, при което възниква
 възможност за експозиция
 PROC05 - Смесване или блендиране в периодични процеси
 PROC08a - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и
 изпразване) в неспециализирани съоръжения
 PROC08b - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и
 изпразване) в специализирани съоръжения
 PROC09 - Прехвърляне на вещество или смес в малки
 контейнери (предназначена линия за пълнене, включително
 претегляне)
 ESCOM - Синтез
 PROC13 - Третиране на изделия при боядисване чрез
 потапяне и изливане
 PROC14 - Таблетиране, компресия, екструдирание,
 пелетиране, гранулиране
 PROC15 - Употреба на лабораторни реагенти
 PROC19 - Ръчни дейности, включващи контакт с ръка
 PROC28 - Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на
 машините

**Категория, съобразно
отделянето в околната
среда**

: ERC02 - Формулиране в смес
 ERC03 - Формулиране в матрица на твърдо вещество

**Пазарен сектор според
вида на химическия
продукт**

: PC01 - Слєпващи вещества, уплътнители
 PC04 - Антифризни и размразяващи продукти
 PC09a - Облицовки и бои, разтворители, продукти за
 отстраняване на боя
 PC11 - Експлозиви
 PC12 - Торове
 PC16 - Флуиди за топлообмен
 PC20 - Спомагателни вещества като pH-регулатори,
 флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти
 PC21 - Лабораторни химикали
 PC29 - Фармацевтични продукти
 PC35 - Продукти за измиване и почистване
 PC37 - Химикали за обработка на водата
 PC39 - Козметика, продукти за лична защита
 PC 0: Other: K15000 - коагуланти
 R30 200 - Raw materials for production of glass and ceramics
 H15100 - Curing Agents - Concrete hardeners
 PC 0: друг: UCN P15100 - ускорители
 PC 0: друг: UCN K35000 - Строителни материали (строителни
 материали)
 O05990 - Drilling chemicals - Other drilling chemicals
 O40000 - Окисляващ агент.



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

Раздел 1 — Заглавие

Кратко название на сценария на експозиция : Yara - азотна киселина, амоняк, калциева сол - 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
Професионално използване на веществото, като изкуствен тор - поддръжка на оборудването.

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

Списък на дескрипторите на употреба

Категория на процеса : PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26

Категория, съобразно отделянето в околната среда : ERC08b, ERC08e

Пазарен сектор според вида на химическия продукт : PC12

Сектор на крайна употреба : SU01, SU10

Последващ експлоатационен период, свързан с тази употреба : Не.

Номер на CE : 08017-3/2018-08-06

Раздел 2 — Контрол на експозицията

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за: Всички

Този продукт не е класифициран съгласно законодателството на Европейския съюз., Тъй като не е идентифицирана опасност за околната среда, не е направена оценка на експозицията, свързана с околната среда, нито характеристика на риска.

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

Продуктови характеристики : Неорганична сол.

Концентрация на веществото в сместа или изделието : <= 100 %

Агрегатно състояние : Твърдо вещество.
Течност.

Прах : Твърдо вещество, ниска прахеност

Честота и продължителност на употреба : Продължителност на употреба (h/d): <= 8

Област на употреба: : На закрито, На открито

Мерки за контролиране на вентилацията : Осигурява основен стандарт за обща вентилация (от 1 до 3 смени на въздуха на час), Няма специални изисквания за вентилация.

Условия и мерки свързани с лична защита и хигиена

Съвети по обща професионална хигиена : Обърнете внимание на добрата обща хигиена и стопанисване., Измийте ръцете и лицето си преди почивка и веднага след работа с продукта., Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Лична защита : Носете подходящи работни комбинезони, за да предотвратите експозиция на кожата., Защитни очила против изпръскване или щит за лицето., Носете подходящи ръкавици, тествани по EN374., бутилкаучук, хлоропренов каучук, нитрил, Вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност (лични предпазни средства).

Раздел 3 — Оценка на експозицията и справка с нейния източник

Оценка на експозицията и справка с нейния източник - Работници:

Оценка на експозицията (човек): : За достигане до извода за безопасна употреба беше използван подходът на качествено оценяване.

Оценка на експозицията и справка с нейния източник : Не се очаква орална експозиция.
Експозицията при вдишване не е от значение.
Виж точка 8 в СДС, DNEL.

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

Околна среда : Неприложимо.

Здраве : Спазвайте инструкциите за безопасност., Мерките за управление на риска се базират на качествена характеристика на риска.

Съкращения и акроними

Категория на процеса : PROC05 - Смесване или блендиране в периодични процеси
PROC08a - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения
PROC08b - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
PROC09 - Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)
PROC11 - Пулверизиране извън промишлена среда

PROC13 - Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане
PROC15 - Употреба на лабораторни реагенти
PROC19 - Ръчни дейности, включващи контакт с ръка
PROC26 - Обработка на твърди неорганични вещества при нормална температура на околната среда

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

Пазарен сектор според вида на химическия продукт : PC12 - Торове

Сектор на крайна употреба : SU01 - Земеделие, лесовъдство, риболов
SU10 - Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (с изключение на сплави)