

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 06.01.2017
Дата на предишното издание : 14.09.2015
Версия : 3.0



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

YaraLiva CALCINIT

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

1.1 Идентификатори на продукта

Наименование на продукта : YaraLiva CALCINIT
ЕС номер : 239-289-5
Регистрационен номер съгласно REACH : 01-2119493947-16
CAS-номер : 15245-12-2
Код на продукта : PA341G
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
Улица : Yara Hellas S.A.
Syngrou Avenue
Nea Smyrni

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

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 : Монокомпонентна субстанция

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

Класификация : Acute Tox. 4, H302
 Eye Dam. 1, H318

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.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване : P280-b Носете предпазни ръкавици и предпазни очила.
 P270 Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
 P264-a Да се измият ръцете старателно след работа.

Реагиране	:	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.
		P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
		P301	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:
		P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
		P330	Изплакнете устата.

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) : Една или повече от следните точки са приложими; 3, 58 и 65.
Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия.

Специални изисквания към опаковките

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

2.3 Други опасности

Веществото отговаря на критериите за РВТ съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII : Неприложимо.

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

Други рискове, които не водят до класификация : Продуктът образува хлъзгава повърхност при комбиниране с вода.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества : Монокомпонентна субстанция

Наименование на веществото / препаратата	Идентификатори	%	Класификация	
			Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
азотна киселина,	RRN:	100	Acute Tox. 4, H302(през устата)	[A]

амоняк, калциева сол	01-2119493947-16 ЕО: 239-289-5 CAS : 15245-12-2	Eye Dam. 1, H318	
----------------------	---	------------------	--

Тип

[A] Съставка

[B] Примес

[C] Стабилизираща добавка

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

Доколкото е известно на доставчика, не се съдържат допълнителни съставки, които да са класифицирани и да допринасят за класифициране на веществото и следователно да изискват отразяване в този 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

- При контакт с очите** : Веднага промийте очите със силна струя 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.
- При вдишване** : 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. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. 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

Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При контакт с очите** : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

- При вдишване** : 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 контакт с кожата** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При поглъщане** : Вреден при поглъщане. Може да причини изгаряния на устата, гърлото и стомаха.

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка
сълзене
зачервяване
- При вдишване** : 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 на термично разлагане** : 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.

Забележка : Незапалимо вещество.

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 : Няма на разположение.

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. Сложете подходящи лични предпазни средства.

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 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

- :** 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

- Защитни мерки** **:** Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Не поглъщайте. 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. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Препоръки** **:** Да се съхранява в съответствие 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 : Няма на разположение.

Специфични решения за индустриалния сектор : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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.

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда

Забележка : Няма известна гранична стойност на експозиция.

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 / препаратата	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Ефекти
азотна киселина, амоняк, калциева сол	DNEL	Дългосрочен През кожата	13,9 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
азотна киселина, амоняк, калциева сол	DNEL	Дългосрочен При вдишване	98 mg/m ³	Работници	Системен

PNECs

Наименование на веществото / препаратата	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

Подходящи технически защитни средства : 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.

Лични предпазни мерки
Хигиенни мерки

: Погрижете се да има съоръжение за миене или вода за почистване на очите и кожата.

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.
над 8 часа (време на пробив): Ръкавици: защитните ръкавици трябва да се носят при нормални условия на работа., вайтон, неопрен

Защита на тялото

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

Друга защита на кожата

: Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.

Защита на дихателните пътища

: В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства. Препоръчва се: Филтър P2 (EN 143)

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	: Бял.
Миризма	: Без мирис.
Праг на усещане за даден мирис	: Не е определено.
pH	: 5 - 7 [Конц. (тегл. %): 110 g/l]
Точка на топене/Точка на замръзване	: 400 °C
Начална точка на кипене и интервал на кипене	: Не е определено
Пламна температура	: Не е определено
Скорост на изпаряване	: Не е определено
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Незапалим.
Горна/долна граница на възпламеняване или граници на експлозивност	: Долен: Не е определено Горен: Не е определено
Парно налягане	: Не е определено
Плътност на парите	: Не е определено
Относителна плътност	: 2,05
Обемна плътност	: 1.100 kg/m ³
Разтворимост(и)	: 100 g/l @ 20 °C Лесно разтворим в следните материали: студена вода
Водна разтворимост	: > 100 g/l
Коефициент на разпределение октанол/вода	: Не е определено
Температура на самозапалване	: Не е определено
Вискозитет	: Динамичен: Не е определено Кинематично: Не е определено
Експлозивни свойства	: Неексплозивен.
Окисляващи 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 / препаратата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
азотна киселина, амоняк, калциева сол					
	LD50 През устата	Плъх	500 mg/kg OECD 423	Неприложимо	IUCLID 5
	LD50 През кожата	Плъх	> 2.000 mg/kg OECD 402	Неприложимо	

Заклучение/Обобщение : Вреден при поглъщане.

Оценки на острата токсичност

Път на експозиция	Стойност на оценката на острата токсичност (ATE стойност)
През устата	500 мг/кг

Възпаление/Корозия

Наименование на веществото / препаратата	Резултат	Вид(ове)	Оценка	Експозиция	Наблюдение	Източници за справка
азотна киселина, амоняк, калциева сол	Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител OECD 405	Заяк	Неприложимо.	24 - 72 h	21 d	IUCLID 5

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 оказва сенсibiliзиращо въздействие
- Дихателен** : Не е определено.

Мутагенност

- Заклучение/Обобщение** : НЯМА мутагенен ефект.

Канцерогенност

- Заклучение/Обобщение** : НЯМА канцерогенен ефект.

Токсичност за половата система

Наименование на веществото / препаратата	Токсичност за кърмачки	Плодородие	Токсин на развитието.	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
азотна киселина, амоняк, калциева сол	Отрицателен	Отрицателен	Отрицателен	Плъх	През устата : 1500 мг/кг OECD 422	53 дни	IUCLID 5

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

Тератогенност

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

- Информация за възможните начини на експозиция** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При вдишване** : 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 физическите, химичните и токсикологичните характеристики

При вдишване : 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

Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти вследствие на краткосрочна и дългосрочна 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 / препаратата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
азотна киселина, амоняк, калциева сол	Субакутен NOAEL През устата	Плъх	> 1.000 мг/кг OECD 407	28 дни	IUCLID 5

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

Общи : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Канцерогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Тератогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Ефекти върху развитието : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

- Ефекти върху възпроизводителните възможности** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Токсикокинетика**
- Резорбция** : Абсорбира се бързо.
- Разпределение** : Влиза в системната циркулация, без да минава през тъканите на черния дроб.
- Метаболизъм** : Метаболизира се бързо.
Метаболизира се до следното:
Ca²⁺
NH₄⁺
NO₃⁻
- Отделяне** : Изхвърля се чрез урината.
Химическото вещество и неговите метаболити се изхвърлят напълно и не се натрупват в тялото.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото / препарат	Резултат	Вид(ове)	Експозиция	Източници за справка
азотна киселина, амоняк, калциева сол				
	Остър LC50 447 mg/l Прясна вода	Риба	48 h	IUCLID 5
	Остър EC50 > 100 mg/l Прясна вода OECD 202	Бълха водна	48 h	IUCLID 5
	Остър LC50 > 100 mg/l Прясна вода OECD 201	Водорасли	72 h	IUCLID 5
	Остър EC50 > 1.000 mg/l Активирана утайка OECD 209	Активирана утайка	3 h	IUCLID 5

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

12.2 Устойчивост и разградимост

Заклучение/Обобщение : Лесно биоразградим в растения и почви.

Наименование на веществото / препарат	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
азотна киселина, амоняк, калциева сол			
	Неприложимо.	Неприложимо.	Не се прилага за неорганични вещества.

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото / препаратата	LogPow	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
азотна киселина, амоняк, калциева сол	< 0	Неприложимо.	ниско

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

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода (КОС) : < 1
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 PBT и vPvB

УБТ : Неприложимо.

мУмБ : 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 : 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

Наредба: ADR/RID	
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	

Наредба: ADN	
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>Опасност код</u>	: Неприложимо.

Наредба: IMDG	
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.

Наредба: IATA

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.

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 насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC
 Неприложимо.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : CALCIUM NITRATE FERTILIZER
 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) : Една или повече от следните точки са приложими; 3, 58 и 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.

Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

Национални разпоредби**Забележки**

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

15.2 Оценка на безопасност 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**Основни препратки и източници на данни**: EU REACH 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.
IHS, 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

Пълен текст на съкратените Н-изрази: H302 Вреден при поглъщане.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.**Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]**: **Acute Tox. 4, H302:** ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (през устата) - Категория 4
Eye Dam./Irrit. 1, H318: СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1**Коментари върху изданието**

: Списъкът с данните за безопасност е ревизиран в съответствие с Регламент (ЕС) 2015/830 на комисията.

Дата на отпечатване : 25.09.2017
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 06.01.2017
Дата на предишното издание : 14.09.2015
Версия : 3.0
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 нашта страна. По време на редактирането убедени сме били спрямо точността на информацията. Посочените данни са насоки към безопасността и възят за продуктите и тяхното ползване, посочени на информационния лист. Дадените информации не се прилагат безусловно в случаите, когато даденото вещество/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 на разширения Информационен лист за безопасност (eSDS) - Сценарий на експозиция:

Идентификация на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Монокомпонентна субстанция

Наименование на продукта : YaraLiva CALCINIT



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

Раздел 1 — Заглавие

Кратко описание на сценария на експозиция : Yara - азотна киселина, амоняк, калциева сол - Разпределение, Формулиране

Наименование на идентифицираната употреба : Индустриално разпределение на веществото. индустриална употреба на веществото, производство на торова смес.

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

Списък на дескрипторите на употреба

Категория на процеса : PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC19

Категория, съобразно отделянето в околната среда : ERC02, ERC03

Пазарен сектор според вида на химическия продукт : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC15, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, SU 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 сценария на експозиция (ES) : 02780-2/2015-03-15

Раздел 2 — Контрол на експозицията

Спомагателен сценарий на експозиция, регулиращ експозицията на околната среда за: Всички

Този продукт не е класифициран съгласно законодателството на Европейския съюз., Няма оценка на експозицията за околната среда.

Спомагателен сценарий на експозиция, регулиращ експозицията на работниците за:

Продуктови характеристики : Неорганична сол.

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

Агрегатно състояние : Твърдо вещество.
Гранулиран
Течност.
Разтопен материал

	Prills
Прах	: Твърдо вещество, ниска запрашеност
Честота и продължителност на употребата	: Употреба (продължителност): < 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). Няма специални изисквания за вентилация.
Условия и мерки, свързани с личните предпазни средства, хигиената и оценката на здравето	
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	: Предизвиква сериозно увреждане на очите., Използвайте предпазни ръкавици/облекло и предпазни очила/маска за лице., Носете подходящи ръкавици, тествани по EN374., Носете работно облекло с дълги ръкави., При необходимост., Защитни очила против изпръскване или щит за лицето., Вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност (лични предпазни средства).

Раздел 3 — Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

Оценка на експозицията и посочване на нейния източник - Работници:	
Оценка на експозицията (човек):	: Спомагателен сценарий : Всички За достигане до извода за безопасна употреба беше използван подходът на качествено оценяване.
Оценка на експозицията	: Не е определено Не се очаква орална експозиция. Виж точка 8 в СДС, DNEL.

Раздел 4 — Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да прецени дали работи в рамките на ограниченията, определени от сценария на експозиция

Околна среда	: Неприложимо.
Здраве	: Неприложимо.

Съкращения и акроними	
Категория на процеса	: PROC01 - Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция

<p>Категория, съобразно отделянето в околната среда</p> <p>Пазарен сектор според вида на химическия продукт</p>	<p>PROC02 - Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция</p> <p>PROC03 - Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)</p> <p>PROC05 - Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)</p> <p>PROC08a - Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения</p> <p>PROC08b - Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения</p> <p>PROC09 - Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)</p> <p>PROC14 - Производство на препарати или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пакетиране</p> <p>PROC15 - Използване на лабораторен реагент</p> <p>PROC19 - Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС</p> <p>: ERC02 - Формулиране на препарати</p> <p>ERC03 - Формулиране в материали</p> <p>: PC01 - Слєпващи вещества, уплътнители</p> <p>PC04 - Антифризни и размразяващи продукти</p> <p>PC09a - Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя</p> <p>PC11 - Експлозиви</p> <p>PC12 - Торове</p> <p>PC15 - Продукти за третиране на неметални повърхности</p> <p>PC16 - Флуиди за топлообмен</p> <p>PC20 - Продукти като напр. рН-регулатори, флокуланти, утайтели, неутрализиращи агенти</p> <p>PC21 - Лабораторни химикали</p> <p>PC29 - Фармацевтични продукти</p> <p>PC35 - Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител)</p> <p>PC37 - Химикали за обработка на водата</p> <p>PC39 - Козметика, продукти за лична защита</p> <p>SU 0: Other: K15000 - коагуланти</p> <p>R30 200 - Raw materials for production of glass and ceramics</p> <p>H15100 - Curing Agents - Concrete hardeners</p> <p>PC 0: друг: UCN P15100 - ускорители</p> <p>PC 0: друг: UCN K35000 - Строителни материали (строителни материали)</p> <p>O05990 - Drilling chemicals - Other drilling chemicals</p> <p>O40000 - Окисляващ агент.</p>
---	---



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

Раздел 1 — Заглавие

Кратко описание на сценария на експозиция : Yara - азотна киселина, амоняк, калциева сол -
Професионална, Тор.

Наименование на идентифицираната употреба : 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 : Като такъв, В смес

Списък на дескрипторите на употреба

Категория на процеса : PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26

Категория, съобразно отделянето в околната среда : ERC08a, ERC08b, ERC08d, ERC08e

Пазарен сектор според вида на химическия продукт : PC12

Сектор на крайната употреба : SU01, SU10

Последващ експлоатационен период, свързан с тази употреба : Не.

Номер на сценария на експозиция (ES) : 02783-2/2015-03-15

Раздел 2 — Контрол на експозицията

Спомагателен сценарий на експозиция, регулиращ експозицията на околната среда за: Всички

Този продукт не е класифициран съгласно законодателството на Европейския съюз., Няма оценка на експозицията за околната среда.

Спомагателен сценарий на експозиция, регулиращ експозицията на работниците за: Продуктови : Неорганична сол.

характеристики	
Концентрация на веществото в сместа или изделието	: <= 100 %
Агрегатно състояние	: Твърдо вещество. Гранулиран Течност. Разтопен материал Prills
Прах	: Твърдо вещество, ниска запрашеност
Честота и продължителност на употребата	: Употреба (продължителност): < 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 личните предпазни средства, хигиената и оценката на здравето	
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	: Предизвиква сериозно увреждане на очите., Използвайте предпазни ръкавици/облекло и предпазни очила/маска за лице., Носете подходящи ръкавици, тествани по EN374., Носете работно облекло с дълги ръкави., При необходимост:, Защитни очила против изпръскване или щит за лицето., Вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност (лични предпазни средства).

Раздел 3 — Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

Оценка на експозицията и посочване на нейния източник - Работници:	
Оценка на експозицията (човек):	: Спомагателен сценарий : Всички За достигане до извода за безопасна употреба беше използван подходът на качествено оценяване.
Оценка на експозицията	: Не е определено Не се очаква орална експозиция. Виж точка 8 в СДС, DNEL.

Раздел 4 — Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да прецени дали работи в рамките на ограниченията, определени от сценария на експозиция

Околна среда	: Неприложимо.
---------------------	----------------

Здраве : Неприложимо.

Съкращения и акроними

Категория на процеса	: PROC02 - Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция PROC03 - Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) PROC05 - Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати и изделия (многостепенен и/или значителен контакт) PROC08a - Трансфер на вещество или препарат (зарещдане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения PROC08b - Трансфер на вещество или препарат (зарещдане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения PROC09 - Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) PROC11 - Пръскане извън промишлени условия и/или приложения PROC13 - Третиране на изделия приборядисване чрез потапяне и изливане PROC15 - Използване на лабораторен реагент PROC19 - Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС PROC26 - Обработка на твърди неорганични вещества при нормална температура на околната среда
Категория, съобразно отделянето в околната среда	: ERC08a - Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи ERC08b - Широко разпространена употреба на закрито на химически активни вещества в отворени системи ERC08d - Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка 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
Сектор на крайната употреба	: SU01 - Земеделие, лесовъдство, риболов SU10 - Формулиране [смесване] на препарати и/или препаковане (с изключение на сплави)