

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 20.02.2024
Дата на предишното издание : 02.10.2023
Версия : 6.0



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

YaraVita Frutrel

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : YaraVita Frutrel

Страна: BG	UFI: KYG0-40F1-U00U-1A94	Наименование на продукта: PENTAFLO F3203-06
---------------	-----------------------------	--

Код на продукта : PYPABM
Тип на продукта : Течност

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

Препоръчани употреби
Индустриално разпределение на веществото. Индустриална употреба на веществото за производство на химически смеси. Професионално производство на изкуствени торове. Професионално използване на веществото, като изкуствен тор в оранжерия. Професионално използване на веществото, като течен изкуствен тор при култивиране на открито

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

Брой : Nea Smyrni
 Пощенски код : 137
 Град : 17121
 Страна : Athens
 Телефонен номер : Гърция
 Факс № : +30 210 9370355
 Електронна поща на лицето, отговарно за този ИЛБ : +30 210 9370357
 : 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 : Repr. 2, H361d
 Aquatic Chronic 3, H412

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

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

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите : 

Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност : H361d Предполага се, че уврежда плода.
 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

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.
		P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
Реагиране	:	P308	ПРИ явна или предполагаема експозиция:
		P313	Потърсете медицинска помощ.
Изхвърляне/Обезвреждане	:	P501	Съдържанието и контейнера да се изхвърлят според местните разпоредби.

Опасни съставки : Boric acid, zinc salt

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия. : Приложимо, Таблица 3.

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

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 : Никакъв.

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
урея	REACH #: 01-2119463277-33 EO : 200-315-5 CAS : 57-13-6	>= 7 - <= 10	Не е класифициран.	-	[2]
Boric acid, zinc salt	REACH #: 01-2119691658-19 EO : 235-804-2 CAS : 138265-88-0	>= 7 - <= 10	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [остър] = 1	[1]
natriev pyridine-2-tiolate 1-oxide	REACH #: 01-2119493385-28 EO : 223-296-5 CAS : 3811-73-2	>= 0,01 - <= 0,025	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Оценка на острата токсичност [орална] = 1.208 мг/кг Оценка на острата токсичност [дермална] = 720 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] = 1,08 мг/л M [остър] = 100 M [хроничен] = 10	[1]

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 : Изплаквайте обилно с течаща вода. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.

Инхалационна : Да се избягва вдишването на пари, пръски или мъгла. В случай на вдишване, изведете лицето на чист въздух. Потърсете медицинска помощ, ако се почувствате зле.

При контакт с кожата : Измийте със сапун и вода. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето прогресира.

- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Потърсете медицинска помощ, ако се почувствате зле.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

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

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

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

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

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

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

- Подходящи пожарогасителни средства** : Използвайте пожарогасителен агент подходящ за огъня наоколо.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : Няма идентифицирани.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

5.3 Съвети за пожарникарите

- Специални предпазни мерки за пожарникарите** : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.
- Специални предпазни 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. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8).
- За лицата, отговорни за спешни случаи** : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

- Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух). Материал, който замърсява водата. Може да бъде вредно за околната среда, ако се изпусне в големи количества.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

- Малък разсип** : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Разрежете с вода и подсушете, ако е водоразтворимо. Като алтернатива, или ако е водонеразтворимо, абсорбирайте с инертен сух материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадък. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.
- Голям разсип** : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се

допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлятия продукт.

- 6.4 Позоваване на други раздели** : 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. Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Не дишайте изпарения или пушеци. Да не се гълта. Да се избягва изпускане в околната среда. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.
- Съвети по обща професионална хигиена** : Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработка 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 отваряни, трябва внимателно да се запечатат

отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения.
 Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Оградете съоръженията за съхранение, за да предотвратите замърсяване на почвата и водите в случай на разлив.

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
урея	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02). TWA 10 mg/m ³

Препоръчителни процедури за мониторинг : Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните:
 Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване)
 Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място

- Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти)
Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти)
Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

DNELs/DMELs

Наименование на веществото/препарата	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Ефекти
урея	DNEL	Краткосрочен Дермална	500 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	3526 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	500 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	3526 mg/m ³	Работници	Системен
Boric acid, zinc salt	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	25,7 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	1814 mg/kg bw/ден	Работници	Системен

PNECs

Наименование на веществото/препарата	Тип	Характеристика на средата	Стойност	Характеристика на метода
урея	PNEC	Прясна вода	14,07 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Солената вода	1,407 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Сладководна утайка	68,66 mg/kg dwt	Равновесно разпределение
	PNEC	Утайка от морска вода	6,866 mg/kg dwt	Равновесно разпределение
	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	1000 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Почва	121 mg/kg dwt	Разпространение на чувствителността
Boric acid, zinc salt	PNEC	Прясна вода	20,6 µg/l	Разпространение на чувствителността
	PNEC	Морска вода	6,1 µg/l	Разпространение на чувствителността
	PNEC	Пречиствателна станция за	100 µg/l	Фактори на оценяването

		канализационна вода		
	PNEC	Сладководна утайка	117,8 mg/kg dwt	Разпространение на чувствителността
	PNEC	Утайка от морска вода	56,5 mg/kg dwt	Равновесно разпределение
	PNEC	Почва	35,6 mg/kg dwt	Неприложимо.

8.2 Контрол на експозицията

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

Индивидуални мерки за защита

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

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


Препоръчва се: Плътни прилягащи защитни очила, 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** : Течност (Суспензия)
- Цвят** : Кафяво.,
- Мирис** : Лек. Характерен.
- Точка на топене/точка на замръзване** : -8 °C
- Точка на кипене и интервал на кипене** : 100 °C
- 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** : 9,5 [Конц. (тегл. %): 1.000 g/l]
- Вискозитет** : **Динамичен** 1.500 - 2.500 mPa,s
:
Кинематич 940 - 1567 mm²/s
но:
- Разтворимост(и)** : Неприложимо.
- Смесимост с вода** : Диспергира се в вода
- Коефициент на разпределение: n-октанол/вода** : Неприложимо.
- Налягане на парите** : < 23 hPa
- Плътност** : 1,595 g/cm³

- Относителна плътност на парите : < 1 [Въздух = 1]
 Експлозивни свойства : Неексплозивен.
 Оксидиращи свойства : Не се окислява.
 Не присъстват оксидиращи съставки.

Характеристики на частиците

- Среден размер на частиците : Неприложимо.

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** : Уреята реагира с калциевия хипохлорит или натриевия хипохлорит, за да образува експлозивния азотен трихлорид.
- 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 класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕС) 1272/2008

Остра токсичност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
урея	OECD 401 LD50 Орална	Плъх	14.300 mg/kg	Неприложимо.
Boric acid, zinc salt	LD50 Орална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
	LC50 Инхалационна Прах и мъгла	Плъх	> 5 mg/l	4 h
	LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.

natriev pyridine-2-tiolate 1-oxide				
	OECD 401 LD50 Орална	Плъх	1.208 mg/kg	Неприложимо.
	LC50 Инхалационна Прах и мъгла	Плъх	1,08 mg/l	4 h
	LD50 Дермална	Заек	720 mg/kg	Неприложимо.

Заклучение/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)
natriev pyridine-2-tiolate 1-oxide	1.208 mg/kg	720 mg/kg	N/A	N/A	1,08 mg/l

Възпаление/Корозия

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
natriev pyridine-2-tiolate 1-oxide				
	Очи	Заек	Дразнещ	
	OECD 404 Кожа	Заек	Дразнещ	

Заклучение/Обобщение

Кожа : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Очи : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Дихателен : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

сенсibiliзация

Заклучение/Обобщение

Кожа : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Дихателен : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност

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

Канцерогенност

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

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

Репродуктивна токсичност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
урей	Орална	Плъх	Свързан с развитието- Отрицателен 1000 mg/kg bw/ден	7 дни за седмица

Заключение/Обобщение : Предполага се, че уврежда плода.

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Няма на разположение.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

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

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

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

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

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Инхалационна : Липсва конкретна информация.

При поглъщане : Липсва конкретна информация.

При контакт с кожата : Липсва конкретна информация.

При контакт с очите : Липсва конкретна информация.

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични 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
урея	Хроничен NOAEL Орална	Плъх	2.250 мг/кг	12 месеци 7 дни за седмица

Канцерогенност	:	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Мутагенност	:	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Репродуктивна токсичност	:	Предполага се, че уврежда плода.
Ефекти върху или чрез лактация	:	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Други ефекти	:	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

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
урея				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	21.060 mg/l	96 h
	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	10.000 mg/l	24 h
	OECD 201 Остър EC50 Прясна вода	Водорасли	24.541,9 mg/l	72 h
	OECD 201 Хроничен EC10 Прясна вода	Водорасли	6.895,8 mg/l	72 h
	215 Fish, Juvenile Growth Test Хроничен EC10 Прясна вода	Риба	7.247 mg/l	28 дни
	OECD 211 Хроничен EC10	Бълха водна	140,7 mg/l	21 дни

Прясна вода				
Boric acid, zinc salt				
	OECD 203 Остър LC50 Прясна вода	Риба	0,561 mg/l	96 h
	OECD 202 Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	0,488 mg/l	48 h
	OECD 201 Остър EC50 Прясна вода	Водорасли	0,452 mg/l	72 h
	OECD 201 Хроничен NOEC Прясна вода	Водорасли	0,063 mg/l	72 h
	Хроничен NOEC Прясна вода	Риба	0,146 mg/l	28 дни
natriev pyridine-2-tiolate 1-oxide				
	OECD 203 Остър LC50 Прясна вода	Риба	0,0066 mg/l	96 h
	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	0,022 mg/l	48 h
	Остър EC50 Прясна вода	Водорасли	0,46 mg/l	96 h

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

12.2 Устойчивост и разградимост

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

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

12.3 Биоакмулираща способност

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

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

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода (KOC) : Няма на разположение.

Подвижност : Няма на разположение.

12.5 Резултати от оценката на 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 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 03 13*	твърди соли и разтвори, съдържащи тежки метали

Опаковане

Методи за третиране : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	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.	Да.	Не.	Не.

ADN : **Опасност код** N2

Забележка : Забележки относно 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 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация **Точно спедиторско название** : Не е регистриран.

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 3.

Приложение XVII -**Ограничения за**

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

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

Нито един от компонентите не е регистриран.

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

Нито един от компонентите не е регистриран.

Устойчиви органични замърсители

Нито един от компонентите не е регистриран.

Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

Други наредби : Този продукт не е предмет на Регламент (ЕС) № 2019/1148, но всички подозрителни транзакции, изчезвания и кражби трябва да бъдат докладвани на съответното национално звено за контакт.

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, етиктирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
 DNEL = Изчислено ниво без ефект
 DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
 EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
 N/A = Няма на разположение
 PNEC = Изчислена концентрация без ефект
 RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
 SGG = Сегрегационна група

PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
 vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо
 bw = Телесно тегло

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

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

Класификация	Обосновка
Repr. 2, H361d	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази

H302	Вреден при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 3
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
Aquatic Chronic 2	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3
Eye Irrit. 2	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Repr. 2	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2
Skin Irrit. 2	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 2

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

Дата на отпечатване : 12.11.2024
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 20.02.2024
Дата на предишното издание : 02.10.2023

Версия : 6.0
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 : YaraVita Frutrel

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



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

Раздел 1 – Заглавие

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

Идентифицирана употреба наименование : Индустиално разпределение на веществото.
Индустиална употреба на веществото за производство на химически смеси.
индустиална употреба на веществото, производство на торова смес.

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

Списък на дескрипторите на употреба

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

Категория, съобразно отделянето в околната среда : ERC02

Пазарен сектор според вида на химическия продукт : PC12

Сектор на крайна употреба : SU03

Последващ експлоатационен период, свързан с тази употреба : Не.

Номер на CE : 05457-1/2016-11-24

Раздел 2 – Контрол на експозицията

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за: Всички

Предстоящо оценяване на средата.

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

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

Агрегатно състояние : Твърдо вещество.
Прах.
Течен

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

Област на употреба: : На закрито

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

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

Условия и мерки свързани с лична защита и хигиена

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

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

Раздел 3 – Оценка на експозицията и справка с нейния източник

Оценка на експозицията и справка с нейния източник - Работници:

Оценка на експозицията и справка с нейния източник : Виж точка 8 в СДС, DNEL.

Прогнозните експозиции не се очаква да надхвърлят DN(M)EL, когато мерките за управление на риска/условията на работа, посочени в раздел 2, са изпълнени.

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

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

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

Околна среда : Няма на разположение.

Здраве : Ръководството се базира на предвидените оперативни условия, които може да не са приложими за всяко място; така че може да се наложи мащабиране за определяне на конкретни за мястото мерки за управление на риска. Инструмент за промяна на мащаба, параметри с променлив мащаб и RCR са дадени в раздел 3. Параметри с променлив мащаб: Продължителност, ефективност на защитата, Конц. RCR не трябва да се надвишават.

Съкращения и акроними

Категория на процеса	: PROC02 - Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC03 - Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC04 - Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция PROC05 - Смесване или блендиране в периодични процеси PROC08a - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения PROC08b - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения PROC09 - Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) PROC15 - Употреба на лабораторни реагенти
Категория, съобразно отделянето в околната среда	: ERC02 - Формулиране в смес
Пазарен сектор според вида на химическия продукт	: PC12 - Торове
Сектор на крайна употреба	: SU03 - Промислени употреби



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

Раздел 1 — Заглавие

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

Идентифицирана употреба наименование : Професионално производство на изкуствени торове. Професионално използване на веществото, като изкуствен тор в оранжерия.

Професионално използване на веществото, като течен изкуствен тор при култивиране на открито
 Професионално използване на веществото, като изкуствен тор - поддръжка на оборудването.

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

Списък на дескрипторите на употреба

Категория на процеса : PROC05, PROC08b
Пазарен сектор според вида на химическия продукт : PC12
Сектор на крайна употреба : SU01, SU10, SU22
Последващ експлоатационен период, свързан с тази употреба : Не.

Номер на CE : 06033-1/2016-11-25

Раздел 2 — Контрол на експозицията

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за: Всички

Предстоящо оценяване на средата.

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

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

Агрегатно състояние : Течен

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

Област на употреба: : На закрито, На открито

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

Условия и мерки свързани с лична защита и хигиена

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

Раздел 3 — Оценка на експозицията и справка с нейния източник

Оценка на експозицията и справка с нейния източник - Работници:

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

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

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

Околна среда	: Няма на разположение.
Здраве	: Ръководството се базира на предвидените оперативни условия, които може да не са приложими за всяко място; така че може да се наложи мащабиране за определяне на конкретни за мястото мерки за управление на риска. Инструмент за промяна на мащаба, параметри с променлив мащаб и RCR са дадени в раздел 3. Параметри с променлив мащаб: Продължителност, ефективност на защитата, Конц. RCR не трябва да се надвишават.

Съкращения и акроними

Категория на процеса	: PROC05 - Смесване или блендиране в периодични процеси PROC08b - Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
Пазарен сектор според вида на химическия продукт	: PC12 - Торове
Сектор на крайна употреба	: SU01 - Земеделие, лесовъдство, риболов SU10 - Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (с изключение на сплави) SU22 - Професионални употреби