

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 03.12.2025
Дата на предишното издание : 20.02.2024
Версия : 5.0



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

YaraVita Bortrac 150

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : YaraVita Bortrac 150
UFI : SJ65-J02A-A005-W9KJ

Код на продукта : PYP12M
Тип на продукта : Течност

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

Препоръчани употреби
Индустриално разпределение на веществото. индустриална употреба на веществото, производство на торова смес. 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
Nea Smyrni
Брой : 137
Пощенски код : 17121
Град : Athens
Страна : Гърция
Телефонен номер : +30 210 9370355

Факс № : +30 210 9370357
 Електронна поща на лицето, : info.hellas@yara.com
 отговарно за този ИЛБ

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

Име : национален център по токсикология/ National
 Toxicology Centre
 Телефонен номер : +359 2 9154 233
 Работно време : 24h

Доставчик

Телефон за спешни случаи : +30 2111 983 182 (7/24)
 (с работно време)

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. 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 : H360FD Може да увреди оплодителната
 способност. Може да увреди плода.

Препоръки за безопасност

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

Реагиране : P308 ПРИ явна или предполагаема
 експозиция:
 P313 Потърсете медицинска помощ.

Изхвърляне/Обезвреждане : P501 Съдържанието и контейнера да се

изхвърлят според местните разпоредби.

Съдържа : Продукти от реакцията на моноетаноламин и борна киселина (1:3)

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.

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
Продукти от реакцията на моноетаноламин и борна киселина (1:3)	REACH #: 01-2119548394-33 EO : 247-421-8 CAS : 26038-87-9	>= 70 - <= 80	Repr. 1B, H360FD	-	[1]

57-13-6	REACH #: 01-2119463277-33 EO : 200-315-5 CAS : 57-13-6	>= 1 - <= 2	Не е класифициран.	-	[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** : 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 са 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 Средства за гасене на пожар

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 нагриване налягането се повишава и съдът може да се пръсне.

Опасни продукти при горене : Продуктите от разлагането може да включват следните материали: азотни 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).

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

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

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

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

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Не е подходящо за консумация от хора или животни.

- Защитни мерки** : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). 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 съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.
- Съвети по обща професионална хигиена** : Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. 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
57-13-6	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02). [Карбамид] TWA 10 mg/m ³

Индекси на биологична експозиция

Не са известни индекси на експозиция.

Препоръчителни процедури за мониторинг : 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
Продукти от реакцията на моноетанолами н и борна киселина (1:3)	DNEL	Дългосрочен Дермална	70 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	12,3 mg/m ³	Работници	Системен
57-13-6	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
--	------	-----------------------------	------------------------	-----------	----------

PNECs

Наименование на веществото/препарата	Тип	Характеристика на средата	Стойност	Характеристика на метода
Продукти от реакцията на моноетаноламин и борна киселина (1:3)	PNEC	Прясна вода	0,1 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Морски	10 µg/l	Фактори на оценяването
	PNEC	Сладководна утайка	0,542 mg/kg dwt	Равновесно разпределение
	PNEC	Утайка от морска вода	54,2 µg/kg dwt	Равновесно разпределение
	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	10 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Почва	49,7 µg/kg dwt	Равновесно разпределение
57-13-6	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

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: Плътнo 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. ISO 21420, ISO 374-1

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 плътнo 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

Цвят

- : Жълто.,

Мирис

- : Слабо Амин.

Точка на топене/точка на

- : < -15 °C

замръзване

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 : 8,2 [Конц.: 1.000 g/l]

Вискозитет : **Динамичен:** < 200 mPa,s
Кинематично: Не е определено

Смесимост с вода : Може да се смесва с вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : Неприложимо.

Налягане на парите : < 23 hPa
Плътност : 1,353 g/cm³

Относителна плътност на парите : < 1 [Въздух = 1]

Характеристики на частиците

Среден размер на частиците : Неприложимо.

9.2 Друга информация**9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност**

Експлозивни свойства : Неексплозивен.
Оксидиращи свойства : Не се окислява.
Не присъстват оксидиращи съставки.

9.2.2 Други характеристики за безопасност

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност : 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 : Избягвайте замърсяването от какъвто и да е източник,

да се избягват

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, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Остра токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
Продукти от реакцията на моноетаноламин и борна киселина (1:3)				
	OECD 420 LD50 Орална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
	OECD 402 LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
57-13-6				
	OECD 401 LD50 Орална	Плъх	14.300 mg/kg	Неприложимо.

Заклучение/Обобщение

: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Оценки на острата токсичност

N/A

Възпаление/Корозия**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
57-13-6				
	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
Продукти от реакцията на моноетаноламин и борна киселина (1:3)				
	OECD 414 Орална	Плъх	Ефекти върху възпроизводителните възможности- Положителен Свързан с развитието- Положителен NOAEL 25 mg/kg bw/ден	7 дни за седмица
57-13-6				
	Орална	Плъх	Свързан с развитието- Отрицателен 1000 mg/kg bw/ден	7 дни за седмица

Заключение/Обобщение : Може да увреди оплодителната способност или 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 последиствия 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
57-13-6				
	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 : 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 : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

11.2.2 Друга информация : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1 Токсичност**

Наименование на	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
Дата на издаване : 03.12.2025			Страница:14/22	

веществото/препарата				
Продукти от реакцията на моноетаноламин и борна киселина (1:3)				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	617 mg/l	96 h
	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	496 mg/l	48 h
	Остър EC50 Прясна вода	Водорасли	67 mg/l	72 h
57-13-6				
	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
	Тест за растеж на риба, млади Хроничен EC10 Прясна вода	Риба	7.247 mg/l	28 дни
	OECD 211 Хроничен EC10 Прясна вода	Бълха водна	140,7 mg/l	21 дни

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

12.2 Устойчивост и разградимост

Наименование на веществото/препарата	Тест	Резултат	Доза	Инокулант
57-13-6	Присъща биоразградимост : Тест Zahn-Wellens/EMPA	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
57-13-6	-1,73	Неприложимо.	Ниско

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

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода : 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 : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

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.

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 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.

Допълнителна информация

ADN

: **Опасност код** N3

Забележка

: Remarks re ADN:

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

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

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

14.7 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 посочен над съответната граница.

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

Нито един от компонентите не е посочен над съответната граница.

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

Наименование на веществото/препарата	%	Обозначение [Употреба]
YaraVita Bortrac 150	100	3 30
Продукти от реакцията на моноетаноламин и борна киселина (1:3)	>= 70 - <= 80	30

Етикетиране : Само за професионална употреба.

Други ЕУ разпоредби

Прекурсори на взривни вещества : Неприложимо.

Озоноразрушаващи вещества (ЕС 2024/590)

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.

Национални разпоредби

Регламент относно биоцидните продукти : Неприложимо.

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

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес : Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними : АТЕ = Оценка на острата токсичност

Дата на издаване : 03.12.2025

Страница:18/22

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
Repr. 1B, H360FD	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази

H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
--------	--

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

Repr. 1B	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 1B
----------	--

Коментари върху изданието : Следните раздели съдържат нова и актуализирана информация: 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 15

Дата на отпечатване : 31.12.2025
 Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 03.12.2025
 Дата на предишното издание : 20.02.2024
 Версия : 5.0
 Подготвено от : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

Бележка за читателя

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



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

Идентификация на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

Наименование на : YaraVita Bortrac 150
продукта

Сценарий на : Все още незавършено.
експозиция/Информация
за безопасна употреба

