

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 08.03.2017
Дата на предишното издание : 11.12.2015
Версия : 2.0



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

YaraTera Tenso Cocktail

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

1.1 Идентификатори на продукта

Наименование на продукта : YaraTera Tenso Cocktail
Код на продукта : PY401W
Тип на продукта : твърдо вещество

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

Препоръчани употреби

Индустриално разпределение на веществото.
Индустриална употреба на веществото за производство на химически смеси.
Професионално производство на изкуствени торове.
Професионална УПОТРЕБА като тор в селскостопанските предприятия - зареждане и пръскане.
Професионално използване на веществото, като изкуствен тор в оранжерия.
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 : Няма идентифицирани.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Адрес : Yara Hellas S.A.
Улица : Syngrou Avenue
Nea Smyrni
Брой : 143
Пощенски код : 17121
Град : Athens

Страна : Гърция
Телефонен номер : +30 210 9370355
Факс № : +30 210 9370357
Електронна поща на лицето, отговарно за този ИЛБ : info.hellas@yara.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

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 : Смес

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

Класификация : Не е класифициран.

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

2.2 Елементи на етикета

Сигнална дума : Няма сигнална дума.

Предупреждения за опасност : Неприложимо.

Препоръки за безопасност

Общи : Неприложимо.

Допълнителни елементи на етикета : Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) : Неприложимо.

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

Специални изисквания към опаковките

Контейнерите трябва да : Неприложимо.

бъдат съоръжени с
механизъм за затваряне,
който да не може да се
отваря от деца

Тактилно предупреждение за : Неприложимо.
опасност

2.3 Други опасности

Веществото отговаря на : Неприложимо.

критериите за РВТ съгласно
Регламент (ЕО) № 1907/2006,
Приложение XIII

Веществото отговаря на : Неприложимо.

критериите за много
устойчиво и много
биоакумулиращо (vPvB) в
съответствие с Регламент
(ЕО) № 1907/2006,
Приложение XIII

Други рискове, които не : Никакъв.
водят до класификация

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси : Смес

Наименование на веществото / препарата	Идентификато ри	%	Класификация	Тип
			Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	
disodium [[N,N'- ethylenebis[N- (carboxymethyl)glyci nato]](4-)- N,N',O,O',ON,ON']m anganate(2-)	RRN: 01-2119493600- 40 EO: 239-407-5 CAS : 15375-84-5	>= 15 - < 20		[2]
Желязо- разтворими соли (като желязо)	RRN: 01-2119496228- 27 EO: 239-802-2 CAS : 15708-41-5	>= 12,5 - < 15		[2]
disodium dihydrogen ethylenediaminetetr aacetate	RRN: 01-2119486775- 20 EO: 205-358-3 CAS : 139-33-3	>= 5 - < 7	Acute Tox. 4, H332(при вдишване)	[1][2]
Disodium [[2,2',2'',2'''- (ethylenedinitrilo)tetr a(acetato)](4-)-	RRN: 01-2119963944- 23 EO:	>= 3 - < 5	Acute Tox. 4, H302(през устата) Eye Irrit. 2, H319	[1]

N,N',O,O',O'',O'''cup rate(2-)	237-864-5 CAS : 14025-15-1			
борна киселина	RRN: 01-2119486683-25 EO: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Индекс: 005-007-00-2	>= 3 - < 5	Repr. 1B, H360FD (Плодородие, Дете в утробата на майката)	[1][2]

Тип

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

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

[3] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

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

[5] Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство

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

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

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- 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.
- При вдишване** : 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. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилват.
- Защита на оказващите** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят

първа помощ : риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

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

Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При контакт с очите : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При вдишване : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При контакт с кожата : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При поглъщане : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите : Липсва конкретна информация.
- При вдишване : 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.
- 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 : Няма конкретен риск от пожар или експлозия.
- Опасни продукти на термично разлагане : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
метален оксид/метални оксиди
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

- 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** : Никакъв.

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. 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. Вакуумирайте или съберете материала и го поместете в обозначен с табелка 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. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Вакуумирайте или съберете материала и го поместете в обозначен с

табелка 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).
- 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. 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. 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.

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

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 / препаратата	Гранични стойности на експозиция
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)	OEL (2006-12-02) Calculated as Mn TWA 0,3 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³ OEL (2006-12-02) TWA 0,1 mg/m ³
Желязо-разтворими соли (като желязо)	OEL (2012-01-06) Calculated as Fe TWA 1 mg/m ³
борна киселина	OEL (2006-12-02) calculated as borium TWA 5 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 / препаратата	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Ефекти

Disodium [[2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilo)tetra(acetato)](4-)-N,N',O,O',O'',O'''cuprate(2-)]		Дългосрочен При вдишване	1,8 mg/m ³	Работници	Системен
Disodium [[2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilo)tetra(acetato)](4-)-N,N',O,O',O'',O'''cuprate(2-)]		Дългосрочен През кожата	3750 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
борна киселина	DNEL	Дългосрочен При вдишване	8,3 mg/m ³	Работници	Системен
борна киселина	DNEL	Дългосрочен През кожата	392 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
disodium dihydrogen ethylenediamin etetraacetate	DNEL	Краткосрочен При вдишване	2,5 mg/m ³	Работници	Системен
Желязо-разтворими соли (като желязо)		Краткосрочен При вдишване	74 mg/m ³	Работници	Местен
Желязо-разтворими соли (като желязо)		Краткосрочен При вдишване	74 mg/m ³	Работници	Системен
Желязо-разтворими соли (като желязо)		Дългосрочен При вдишване	2 mg/m ³	Работници	Системен
Желязо-разтворими соли (като желязо)		Дългосрочен През кожата	4200 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,O N']manganate(2-)]		Краткосрочен При вдишване	69 mg/m ³	Работници	Системен
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-		Краткосрочен При вдишване	69 mg/m ³	Работници	Местен

N,N',O,O',ON,O N']manganate(2-)					
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,O N']manganate(2-)		Дългосрочен При вдишване	12 mg/m ³	Работници	Системен
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,O N']manganate(2-)		Дългосрочен През кожата	25000 mg/kg bw/ден	Работници	Системен

PNECs

Наименование на веществото / препарат	Тип	Характеристика на средата	Стойност	Характеристика на метода
Disodium [[2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilo)tetra(acetato)](4-)-N,N',O,O',O'',O''']cuprate(2-)		Прясна вода	2,95 мг/л	Неприложимо.
Disodium [[2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilo)tetra(acetato)](4-)-N,N',O,O',O'',O''']cuprate(2-)		Морска вода	0,3 мг/л	Неприложимо.
Disodium [[2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilo)tetra(acetato)](4-)-N,N',O,O',O'',O''']cuprate(2-)		Периодично изхвърляне	1,09 мг/л	Неприложимо.
Disodium [[2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilo)tetra(acetato)](4-)-N,N',O,O',O'',O''']cuprate(2-)		Пречиствателна станция за канализационна вода	> 65,4 мг/л	Неприложимо.
Disodium [[2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilo)tetra(acetato)](4-)-N,N',O,O',O'',O''']cuprate(2-)		Почва	0,21 мг/л	Неприложимо.
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	PNEC	Прясна вода	2,5 мг/л	Неприложимо.
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	PNEC	Морска вода	0,25 мг/л	Неприложимо.
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	PNEC	Периодично изхвърляне	1,4 мг/л	Неприложимо.
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	50 мг/л	Неприложимо.
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	PNEC	Почва	0,84 мг/кг	Неприложимо.
Желязо-разтворими соли (като		Прясна вода	3,1 мг/л	Неприложимо.

желязо)				
Желязо-разтворими соли (като желязо)		Морска вода	0,31 мг/л	Неприложимо.
Желязо-разтворими соли (като желязо)		Периодично изхвърляне	1,09 мг/л	Неприложимо.
Желязо-разтворими соли (като желязо)		Пречиствателна станция за канализационна вода	64 мг/л	Неприложимо.
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)		Прясна вода	4,88 мг/л	Неприложимо.
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)		Морска вода	0,49 мг/л	Неприложимо.
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)		Периодично изхвърляне	6,49 мг/л	Неприложимо.
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)		Пречиствателна станция за канализационна вода	64 мг/л	Неприложимо.

8.2 Контрол на експозицията

Подходящи технически защитни средства : Добрата обща вентилация трябва да е достатъчна за да контролира експозицията на работника на вредни вещества във въздуха.

Лични предпазни мерки Хигиенни мерки

: 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. 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.

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): нитрилен каучук, CEN: EN374
Защита на тялото	: Личното предпазно облекло следва да се избира според извършваната дейност и вероятните рискове, и следва да бъде одобрено от специалист преди боравенето с този продукт.
Друга защита на кожата	: Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.
Защита на дихателните пътища	: В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.
Контрол на експозицията на околната среда	: Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние	: твърдо вещество
Цвят	: Зелено. Кафяво.
Миризма	: Без мирис.
Праг на усещане за даден мирис	: Не е определено.
pH	: 5 - 8 [Конц. (тегл. %): 10 g/l]
Точка на топене/Точка на замръзване	: Не е определено
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	: Не е определено
Обемна плътност	: 400 - 800 kg/m ³

Водна разтворимост	:	> 100 g/l
Коефициент на разпределение октанол/вода	:	< 0
Температура на samozапалване	:	> 200 °C
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	:	Липсва конкретна информация.
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 / препарат	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
Disodium [[2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilo)tetra(acetato)](4-)-N,N',O,O',O'',O''']cuprate(2-)					
	LD50 През устата	Плъх	890 mg/kg OECD 403	Неприложимо	IUCLID 5
	LC50 При вдишване Прах и мъгла	Плъх	> 5,32 mg/l	4 h	IUCLID 5
	LD50 През кожата	Плъх	> 2.000 mg/kg OECD 402	Неприложимо	IUCLID 5
борна киселина					

	LD50 През устата	Плъх	3.450 mg/kg	Неприложимо	IUCLID 5
	LD50 През кожата	Заек	> 2.000 mg/kg	Неприложимо	IUCLID 5
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate					
	LD50 През устата	Плъх	2.800 mg/kg	Неприложимо	
	LC50 При вдишване	Плъх	1 - 5 mg/l OECD 403	4 h	
Желязо-разтворими соли (като желязо)					
	LD50 През устата	Плъх	> 2.000 mg/kg	Неприложимо	
	LD50 През кожата	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо	FEREAC 70,33474,2005
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)					
	LD50 През устата	Плъх	> 2.000 mg/kg	Неприложимо	

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

Оценки на острата токсичност

Път на експозиция	Стойност на оценката на острата токсичност (ATE стойност)
През устата	25.428,6 мг/кг

Оценки на острата токсичност

Път на експозиция	Стойност на оценката на острата токсичност (ATE стойност)
Вдишване (пари)	220 мг/л

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

Наименование на	Тест	Експеримент	Резултат	Източници за
-----------------	------	-------------	----------	--------------

веществото / препарат				справка
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	OECD 471		Отрицателен	
	OECD 473		Отрицателен	
	OECD 476		Отрицателен	
	OECD 474		Отрицателен	

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

Канцерогенност

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

Токсичност за половата система

Наименование на веществото / препарат	Токсичност за кърмачки	Плодородие	Токсин на развитието.	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
борна киселина	Неприложимо.	Положителен	Неприложимо.	Плъх	През устата	3 Седмици Неколкократно доза	IUCLID 5
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	Неприложимо.	Неприложимо.	Неприложимо.	Плъх	През устата : >= 250 мг/кг		

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 : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

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 физическите, химичните и токсикологичните характеристики

При вдишване : Липсва конкретна информация.

При поглъщане : Липсва конкретна информация.

При контакт с кожата : Липсва конкретна информация.

При контакт с очите : Липсва конкретна информация.

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 / препарат	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	Субхроничен NOAEL През устата	Плъх	500 мг/кг	90 дни	
	Субакутен NOEC При вдишване	Плъх	< 30 мг/кг OECD 412	5 дни	

Заключение/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.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото / препаратата	Резултат	Вид(ове)	Експозиция	Източници за справка
Disodium [[2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilo)tetra(acetato)](4-)-N,N',O,O',O'',O''']cuprate(2-)				
	Остър LC50 555 mg/l OECD 203	Риба	96 h	IUCLID 5
	Остър EC50 100,9 mg/l OECD 202	Бълха водна	48 h	IUCLID 5
борна киселина				
	Остър LC50 > 100 mg/l Прясна вода	Риба	4 d	IUCLID
	Остър EC50 > 100 mg/l Прясна вода	Water flea	2 d	IUCLID
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate				
	Остър LC50 > 1.000 mg/l	Риба	96 h	
	Остър EC50 140 mg/l	Бълха водна	48 h	
	Остър EC50 > 300 mg/l OECD 201	Водорасли	72 h	
	Хроничен NOEC 25 mg/l Прясна вода	Water flea	21 дни	
Желязо-разтворими соли (като желязо)				
	Остър LC50 > 100 mg/l Прясна вода	Rainbow trout,donaldson trout	96 h	
	Остър EC50 100,9 mg/l	Water flea	48 h	
	Хроничен NOEC 69,9 mg/l	Водорасли	72 h	
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)				
	Остър LC50 >= 1.000 mg/l	Риба.	96 h	
	Остър EC50 649,3 mg/l	Водни растения	72 h	

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

12.2 Устойчивост и разградимост

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

Наименование на веществото / препаратата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
Disodium [[2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilo)tetra(acetato)](4-)-N,N',O,O',O'',O''']cuprate(2-)	Неприложимо.	Неприложимо.	Естествено разградим биологически

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото / препаратата	LogPow	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
Disodium [[2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilo)tetra(acetato)](4-)-N,N',O,O',O'',O''']cuprate(2-)	< 0	Неприложимо.	ниско
борна киселина	0,175-1,09	Неприложимо.	ниско
disodium dihydrogen ethylenediaminetetra acetate	-4,3	1 - 2	ниско
Желязо-разтворими соли (като желязо)	-8,841	Неприложимо.	ниско
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)	-8,12	Неприложимо.	ниско
	< 0	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

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** : Според настоящите познания на доставчика, продуктът не се счита за опасен отпадък съгласно ЕУ Директива 2008/98/ЕС.

Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)

Код на отпадъка	Определяне на отпадъците
06 10 99	отпадъци, неспецифицирани по друг начин

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. 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	
<u>Вещество, замърсяващо морето</u>	: 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 : FERTILIZERS WITHOUT NITRATES
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: Следните компоненти са регистрирани:

Наименование на веществото/съставката	Характерно свойство	Статут	Референтен номер	Дата на преразглеждане
борна киселина	ЕС - Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство - Токсични за възпроизводств ото	Кандидат	Неприложимо.	2010-06-18

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) : Неприложимо.

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

Наименование на веществото / препаратата	Канцерогенни ефекти	Мутагенни ефекти	Ефекти върху развитието	Ефекти върху възпроизводителните възможности
борна киселина			Repr.Cat.2; R60 R61	Repr.Cat.2; R60 R61 Repr. 1B, H360FD (Плодородие)

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

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

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.
Sephra 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
Не е класифициран.	Изчислителен метод

- Пълен текст на съкратените Н-изрази** : **H302** Вреден при поглъщане.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H360FD (Плодородие, Дете в утробата на майката)
 Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди детето в утробата на майката.
- Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]** : **Acute Tox. 4, H302:** ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (през устата) - Категория 4
Eye Dam./Irrit. 2, H319: СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Acute Tox. 4, H332: ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (при вдишване) - Категория 4
Repr. 1B, H360FD (Плодородие, Дете в утробата на майката) : ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА (Плодородие, Дете в утробата на майката) - Категория 1B

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

- Дата на отпечатване** : 11.12.2017
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 08.03.2017
Дата на предишното издание : 11.12.2015
Версия : 2.0
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.