

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 13.05.2026
Дата на предишното издание : 00.00.0000
Версия : 1.0



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Yara Triada 12

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : Yara Triada 12
UFI : 2YQ3-S0JH-P00D-N159

Код на продукта : PF606G
Тип на продукта : Твърдо вещество

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 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 изкуствен тор - поддръжка на оборудването.

Употреби, които не се препоръчват : Друга промишленост

Причина : Поради липса на съответен опит или данни, доставчикът не може да одобри тази употреба.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Адрес : Yara Hellas S.A.
Улица : Syngrou Avenue
Nea Smyrni
Брой : 137
Пощенски код : 17121
Град : Athens
Страна : Гърция

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

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

Доставчик

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа.

Дефиниция на продукта : Смес

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

Класификация : Eye Irrit. 2, H319

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 : H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване : P280-a Носете защита за очите.
 P264-a Да се измият ръцете старателно след работа.

Реагиране : P305 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:
 P351 Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.
 P338 Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
 P337 При продължително дразнене на очите:

P313 Потърсете медицинска помощ.

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

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 : Продуктът образува хлъзгава повърхност при комбиниране с вода.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси : Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
Калиев нитрат	REACH #: 01-2119488224-35 EO : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 20 - <= 25	Ox. Sol. 3, H272	-	[1] [2]
Калциев сулфат	REACH #:	>= 15 - <= 20	Не е класифициран.		[2]

	01-2119444918-26 EO : 231-900-3 CAS : 7778-18-9			-	
амониев хлорид	REACH #: 01-2119489385-24 EO : 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Индекс: 017-014-00-8	>= 10 - <= 15	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	Оценка на острата токсичност [орална] = 1.410 мг/кг	[1] [2]
Амониев сулфат	REACH #: 01-2119455044-46 EO : 231-984-1 CAS : 7783-20-2	>= 10 - <= 15	Не е класифициран.	-	[2]
Амониев нитрат	REACH #: 01-2119490981-27 EO : 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 5 - <= 7	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
калциев флуорид	REACH #: 01-2119491248-30 EO : 232-188-7 CAS : 7789-75-5	>= 1 - <= 2	Не е класифициран.	-	[2]
Amines, C16-18-alkyl	REACH #: 01-2119473799-15 EO : 292-550-5 CAS : 90640-32-7	>= 0,01 - < 0,025	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (стомашно-чревен тракт, имунна система, черен дроб) (през устата) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [остър] = 10 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.

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. Ако дразненето продължи, потърсете медицинска помощ.
- Инхалационна** : В случай на вдишване, изведете лицето на чист въздух. 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.
- 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.
- 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** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение, сълзене, зачервяване
- 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 Средства за гасене на пожар

- Подходящи пожарогасителни средства** : Погасянето на пожара да се извършва с наводняващо количество вода.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : НЕ използвайте химически пожарогасител или пяна или НЕ се опитвайте да гасите огъня с пара или пясък.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасности, произлизащи от** : Самият продукт не гори, но може да поддържа горенето,

веществото или сместа дори и при липса на въздух. При загряване се топи и при продължаващо нагряване може да се разпадне, при което да се отделят токсични изпарения, които съдържат азотни окиси и амоняк.

Опасни продукти при горене : Продуктите от разлагането може да включват следните материали: азотни окиси, серни окиси, фосфорни окиси, халогенирани съединения, метален оксид/метални окиси, амоняк, Избягвайте вдишване на прахове, изпарения или дим от горящи материали., В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно.

5.3 Съвети за пожарникарите

Специални предпазни мерки за пожарникарите : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

Специални предпазни средства за пожарникарите : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8).

За лицата, отговорни за спешни случаи : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда : Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух).

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Малък разсип : Изместете контейнерите от мястото на разсипването.

Избягвайте генерирането на прах. Използването на прахосмукачка с HEPA филтър ще намали разпръскването на прах. Поставете разлетия материал в обозначен и етикетирания контейнер за отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

- Голям разсип** : Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Избягвайте генерирането на прах. Не използвайте сухо почистване. Изсмучете праха с оборудване, снабдено с HEPA филтър и поставете в затворен и етикетирания 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

Не е подходящо за консумация от хора или животни.

- Защитни мерки** : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Да не се гълта. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. 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. 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. Да се пази от: Органични материали, масла и мазнини.

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

Препоръки : 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/препарата	Гранични стойности на експозиция
Калиев нитрат	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02). [Калиев нитрат] TWA 5 mg/m ³
Калциев сулфат	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2007-08-21). [Гипс, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция] TWA 6 mg/m ³ форма: Инхалабилна фракция Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02). [Калциев сулфат] TWA 10 mg/m ³
амониев хлорид	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02). [Амониев хлорид] TWA 10 mg/m ³
Амониев сулфат	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2006-12-02). [Амониев сулфат] TWA 10 mg/m ³
калциев флуорид	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (2012-01-06). [Флуориди, неорганични] TWA 2,5 mg/m ³ ЕС гранични стойности на професионална експозиция (2000-06-01). [fluorides, inorganic] TWA 2,5 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
Калциев сулфат	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	5082 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	21,17 mg/m ³	Работници	Системен
амониев хлорид	DNEL	Дългосрочен Дермална	128,9 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	43,97 mg/m ³	Работници	Системен
Амониев сулфат	DNEL	Дългосрочен Дермална	42,667 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	11,167 mg/m ³	Работници	Системен
калциев флуорид	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	5 mg/m ³	Работници	Системен
Amines, C16-18-alkyl	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	0,38 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	1 mg/m ³	Работници	Местен

PNECs

Наименование на веществото/препарата	Тип	Характеристика на средата	Стойност	Характеристика на метода
Калиев нитрат	PNEC	Морски	20,1 мг/л	Разпространение на

				чувствителността
	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	21,4 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Прясна вода	20,2 мг/л	Разпространение на чувствителността
	PNEC	Сладководна утайка	98,2 mg/kg dwt	Равновесно разпределение
	PNEC	Утайка от морска вода	97,5 mg/kg dwt	Равновесно разпределение
Калциев сулфат	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	100 мг/л	Фактори на оценяването
амониев хлорид	PNEC	Прясна вода	0,25 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Морска вода	0,025 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Периодично изхвърляне	0,43 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Почва	50,7 mg/kg dwt	Фактори на оценяването
Амониев сулфат	PNEC	Прясна вода	0,312 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Морска вода	0,0312 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Сладководна утайка	0,063 мг/кг	Фактори на оценяването
	PNEC	Почва	62,6 мг/кг	Фактори на оценяването
	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	16,18 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Периодично изхвърляне	0,53 мг/л	Фактори на оценяването
Амониев нитрат	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	16,9 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Прясна вода	16 мг/л	Разпространение на чувствителността
	PNEC	Морска вода	15,9 мг/л	Разпространение на чувствителността
	PNEC	Сладководна утайка	77,7 mg/kg dwt	Равновесно разпределение
	PNEC	Утайка от морска вода	77,2 mg/kg dwt	Равновесно разпределение
калциев флуорид	PNEC	Прясна вода	0,37 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Морска вода	0,022 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	104,75 мг/л	Фактори на оценяването
	PNEC	Почва	21,8 mg/kg dwt	Фактори на оценяването

Amines, C16-18-alkyl	PNEC	Прясна вода	0,26 µg/l	Фактори на оценяването
	PNEC	Морска вода	0,026 µg/l	Фактори на оценяването
	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	550 µg/l	Фактори на оценяването
	PNEC	Сладководна утайка	3,76 mg/kg dwt	Фактори на оценяването
	PNEC	Утайка от морска вода	0,376 mg/kg dwt	Фактори на оценяването
	PNEC	Почва	10 mg/kg dwt	Фактори на оценяването

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол : Добрата обща вентилация трябва да е достатъчна за да контролира експозицията на работника на вредни вещества във въздуха.

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:, ISO 16321-1,



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** : 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.
- Лични предпазни средства (Пиктограми)** :  

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Условията за измерване на всички свойства са при стандартна температура и налягане, освен ако не е посочено друго.

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

- Агрегатно състояние** : Твърдо вещество (granules)
- Цвят** : Сиво., Светъл, Кафяво.,
- Мирис** : Без мирис.
- Точка на топене/точка на замръзване** : 130 °C
- Точка на кипене и интервал на кипене** : Неприложимо.
- Запалимост** : Незапалим.
- Долна и горна граница на експлозивност** : **Долен:** Неприложимо.
Горен: Неприложимо.
- Точка на възпламеняване** : Неприложимо.
- Температура на самозапалване** : Неприложимо.
- Температура на разлагане** : Неприложимо.
- pH** : 4,6 [Конц.: 115 g/l]
- Вискозитет** : **Кинематично:** Неприложимо.
- Разтворимост(и)** : Частично разтворим в следните материали:
студена вода
- Водна разтворимост** : > 80 g/l
- Коефициент на разпределение: n-октанол/вода** : Неприложимо.
- Налягане на парите** : Неприложимо.
- Относителна плътност на парите** : Неприложимо.

Обемна плътност : 1.100 - 1.250 kg/m³

Характеристики на частиците

Среден размер на частиците : 3,0 mm

9.2 Друга информация

9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозивни свойства : Неексплозивен.
Оксидиращи свойства : Не се окислява.
UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

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 да се избягват : Избягвайте замърсяването от какъвто и да е източник, включително метали, прах и органични материали.

10.5 Несъвместими материали : основи огнеопасни материали, редуциращи материали, органични материали, киселини

10.6 Опасни продукти на разпадане : При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
Калиев нитрат				
	LD50 Орална	Плъх	2.000 - 5.000 mg/kg	Неприложимо.
	LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
Калциев сулфат				
	OECD 420 LD50 Орална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
амониев хлорид				

	LD50 Орална	Плъх	1.410 mg/kg	Неприложимо.
	LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
Амониев сулфат				
	OECD 401 LD50 Орална	Плъх	4.250 mg/kg	Неприложимо.
	LC50 Инхалационна	Плъх	1 mg/l	8 h
	OECD 434 LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
Амониев нитрат				
	OECD 401 LD50 Орална	Плъх	2.950 mg/kg	Неприложимо.
	OECD 402 LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
калциев флуорид				
	OECD 423 LD50 Орална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
	OECD 403 LC50 Инхалационна Прах и мъгла	Плъх	> 5,07 mg/l	4 h
Amines, C16-18-alkyl				
	OECD 401 LD50 Орална	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо.
	OECD 402 LD50 Дермална	Плъх	> 5.000 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)
Yara Triada 12	10224,8 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
амониев хлорид	1.410 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
Амониев нитрат	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Възпаление/Корозия

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
Калиев нитрат				
	OECD 404 Кожа	Заек	Недразнещ	
амониев хлорид				
	Очи	Заек	Дразнещ	
Амониев нитрат				
	OECD 405 Очи	Заек	Дразнещ	

Заклучение/Обобщение

- Кожа** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Очи** : Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Дихателен** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат
Амониев нитрат			
	OECD 429 Кожа	Мишка	Не оказва сенсibiliзиращо въздействие
Amines, C16-18-alkyl			
	OECD 406 Кожа	Морско свинче	Не оказва сенсibiliзиращо въздействие
Забележки:		Не е алерген.	

Заклучение/Обобщение

- Кожа** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Дихателен** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Информация за теста	Резултат
Амониев нитрат			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test Ин витро	Отрицателен
	OECD 471	Бактерии Ин витро	Отрицателен

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

Канцерогенност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
Амониев сулфат				
	Орална	Плъх	Отрицателен и NOAEL 284 mg/kg bw/ден	

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

Репродуктивна токсичност

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
Калциев сулфат				
	Орална	Плъх	Ефекти върху възпроизводителните възможности-Отрицателен Свързан с развитието-Отрицателен NOAEL 1600 mg/kg bw/ден	-
амониев хлорид				
	Орална	Плъх	Ефекти върху възпроизводителните възможности-Отрицателен Свързан с развитието-Отрицателен 1500 mg/kg bw/ден	-
Амониев сулфат				
	OECD 422 Орална	Плъх	Ефекти върху възпроизводителните възможности-Отрицателен Свързан с развитието-Отрицателен 1500 mg/kg bw/ден	-
Амониев нитрат				
	OECD 422 Орална	Плъх	Ефекти върху възпроизводителните възможности-Отрицателен Свързан с развитието-Отрицателен NOAEL > 1500 mg/kg bw/ден	28 дни

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

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Наименование на веществото/препарата	Категория	Път на експозицията	Органи, към които е насочено (въз)действието
Amines, C16-18-alkyl	Категория 2	през устата	стомашно-чревен тракт, имунна система, черен дроб

Опасност при вдишване

Наименование на веществото/препарата	Резултат
Amines, C16-18-alkyl	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1

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 : Дразнещ устата, гърлото и стомаха.

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

При контакт с очите : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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 : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение, сълзене, зачервяване

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

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

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

Дълготрайно излагане

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

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

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Наименование на веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
амониев хлорид	Субхроничен NOAEL Орална	Плъх	1.695 мг/кг	13 Седмици Неколкократна доза; 7 дни за седмица

Амониев сулфат				
	Хроничен NOAEL Орална	Плъх	256 мг/кг	365 дни
	Субакутен NOEC Инхалационна	Плъх	300 mg/m ³	14 дни 8 часове на ден
Амониев нитрат				
	OECD 422 Хроничен NOAEL Орална	Плъх	256 мг/кг	28 дни
	OECD 412 Субакутен NOEC Инхалационна	Плъх	> 185 mg/m ³	2 Седмици 5 часове на ден

- Канцерогенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Мутагенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Репродуктивна токсичност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- 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 веществото/препарата	Метод	Вид(ове)	Резултат	Експозиция
Калиев нитрат				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	346 mg/l	48 h
	Остър EC50 Прясна вода	Бълха водна	340 mg/l	48 h
	Остър EC50 Морска вода	Водорасли	> 1.048 mg/l	10 h
Калциев сулфат				
	Остър LC50	Риба	3.278 mg/l	96 h

	Прясна вода			
амониев хлорид				
	Остър ЕС50 Прясна вода	Бълха водна	136,6 mg/l	48 h
	Остър ЕС50 Прясна вода	Водорасли	1.300 mg/l	5 d
Амониев сулфат				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	53 mg/l	96 h
	Остър ЕС50 Прясна вода	Бълха водна	169 mg/l	48 h
	Остър ЕС50 Прясна вода	Водорасли	1.605 mg/l	96 h
Амониев нитрат				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	346 mg/l	48 h
	Остър ЕС50 Прясна вода	Бълха водна	340 mg/l	48 h
	Остър ЕС50 Солената вода	Водорасли	> 1.048 mg/l	10 d
калциев флуорид				
	Остър LC50 Прясна вода	Риба	104,7 mg/l	96 h
	Остър ЕС50 Прясна вода	Бълха водна	50,94 mg/l	48 h
	Остър ЕС50 Прясна вода	Водорасли	88,32 mg/l	96 h
Amines, C16-18-alkyl				
	Остър ЕС50 Прясна вода	Бълха водна	0,011 mg/l	48 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.

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogPow	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
амониев хлорид	-3,2	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.

Резултати от оценката на PMT и vPvM

Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PMT или vPvM.

Подвижност : Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за

PMT или vPvM.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Регламент (ЕО) № 1907/2006 [REACH]

Заклучение/Обобщение : Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Заклучение/Обобщение : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.

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. Напълно изпразнете опаковката преди рециклиране или изхвърляне

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

ADN : **Опасност код N3**

- Забележка :** Торовете NPK не подлежат на самоподдържащо се екзотермично разлагане според теста на S.1, както е определено в препоръките относно превоза на опасни товари, Ръководство за изпитвания и критерии, част III, раздел 38.

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 : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER MHB
Забележки : **Твърди насипни товари**
 Вредно за морските организми по отношение на приложение V на MARPOL: No
 Според IMSBC материалът е опасен само в насипно състояние: Yes
 Транспортна група според IMSBC: B

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]
амониев хлорид	$\geq 10 - \leq 15$	65
Амониев сулфат	$\geq 10 - \leq 15$	65
ammonium dihydrogenorthophosphate	$\geq 7 - \leq 10$	65
diammonium hydrogenorthophosphate	$\geq 3 - \leq 5$	65

Други ЕУ разпоредби

- Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух** : Каталогизиран
- Прекурсори на взривни вещества** : За този продукт се прилагат разпоредбите на Регламент (ЕС) 2019/1148: всички подозрителни трансакции и

значителни липси и кражби следва да се докладват на съответната национална точка за контакт. Моля, вж.

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 : Завършено.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними :

- ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища
- ADR = Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
- ATE = Оценка на острата токсичност
- B = биоакмулиращо
- BCF = Фактор на биоконцентрация
- CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
- DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
- DNEL = Изчислено ниво без ефект
- EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
- IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт
- IMDG = Международен превоз на опасни товари по море
- IMO = Международна морска организация
- M = преносимо
- N/A = Няма на разположение
- P = Устойчиво
- PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично

PMT = Устойчиви, преносими и токсични
 PNEC = Изчислена концентрация без ефект
 RID = Разпоредби за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт
 RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
 SGG = Сегрегационна група
 T = токсично
 vB = много биоакмулиращо
 vM = силно преносимо
 vP = Много устойчиво
 vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо
 vPvM = Много устойчиви и силно преносими

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
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази

H272	Може да усилва пожара; окислител.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

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
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1
Eye Dam. 1	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Ox. Sol. 3	ОКСИДИРАЩИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА - Категория 3
Skin Irrit. 2	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 2
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 2

Дата на отпечатване : 18.05.2026
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 13.05.2026
Дата на предишното издание : 00.00.0000
Версия : 1.0
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 : Yara Triada 12

Сценарий на експозиция/Информация за безопасна употреба : Не са приложени сценарии за експозиция за опасности от корозия и раздразнение, съответната информация относно безопасната употреба е включена в раздел 8.

