

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 11.06.2018
Дата на предишното издание : 15.03.2017
Версия : 2.1



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

YaraMila COMPLEX

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : YaraMila COMPLEX
Код на продукта : PF595P
Тип на продукта : твърдо вещество (Перли)

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 : EUN210 Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

ЕС Регламент (ЕО) № : Приложимо, Таблица 65.

1907/2006 (REACH)

Приложение XVII -

Ограничения за

производството, пускането

на пазара и употребата на

определени опасни

вещества, смеси и изделия.

Специални изисквания към опаковките

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

Тактилно предупреждение за : Неприложимо.

опасност

2.3 Други опасности

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

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

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смес : Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация	Тип
			Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	
калиев сулфат	RRN: 01-2119489441-34 EO: 231-915-5 CAS : 7778-80-5	>= 20 - < 25		[2]
амониев нитрат	RRN: 01-2119490981-27 EO: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 15 - < 20	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
калиев нитрат	RRN: 01-2119488224-35 EO: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 12,5 - < 15	Ox. Sol. 3, H272	[1][2]
амониев сулфат	RRN: 01-2119455044-46 EO: 231-984-1 CAS : 7783-20-2	>= 10 - < 12,5		[2]
Флуориди, неорганични	RRN: 01-2119491248-30 EO:	>= 2 - < 2,5		[2]

232-188-7 CAS : 7789-75-5			
---------------------------------	--	--	--

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.

Забележки : Съдържанието е под нивото, необходимо 3. Този продукт съдържа бор (вж. раздел 7 и 11).а класифициране на продукта като токсичен за репродукцията.

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. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. Потърсете медицинска помощ, ако се почувствате зле. 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. 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

Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При контакт с очите** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При вдишване** : Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето. Сериозните ефекти може да се проявят със закъснение след излагането на въздействие.
- При контакт с кожата** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При поглъщане** : 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. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

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

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : Самият продукт не гори, но може да поддържа горенето, 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 на термично разлагане** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
азотни окиси
серни окиси

фосфорни оксиди
 халогенирани съединения
 метален оксид/метални оксиди
 амоняк
 Избягвайте вдишване на прахове, изпарения или дим от горящи материали.
 В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно.

5.3 Съвети за пожарникарите

- Конкретни предпазни мерки за пожарникари** : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.
- Специални предпазни средства за пожарникарите** : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.
- Допълнителна информация** : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. 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. Измучете праха с оборудване, снабдено с HEPA филтър и поставете в затворен и етиктиран контейнер за

отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

Голям разсип : Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Избягвайте генерирането на прах. Не използвайте сухо почистване. Изсмучете праха с оборудване, снабдено с HEPA филтър и поставете в затворен и етикетирани контейнер за отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

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

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

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

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Защитни мерки : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Като предпазна мярка, поддържайте експозицията възможно най-ниска, особено за бременни жени, деца и работници в репродуктивна възраст. Избягвайте генерирането на прах. Не вдишвайте прах.

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 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 отворени, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Да се пази от: Органични

материали, масла и мазнини.

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

Препоръки

: 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
Флуориди, неорганични	Министерството на здравеопазването (2006-12-02) TWA 2,5 mg/m ³ EU OEL (2000-06-01) TWA 2,5 mg/m ³
амониев сулфат	Министерството на здравеопазването (2006-12-02) TWA 10 mg/m ³
калиев нитрат	Министерството на здравеопазването (2006-12-02) TWA 5 mg/m ³
калиев сулфат	Министерството на здравеопазването (2006-12-02) TWA 10 mg/m ³

Препоръчителни процедури за мониторинг

: Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните:

Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване)

Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти)

Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти)

Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

DNELs/DMELs

Наименование на веществото/препарата	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Ефекти
калиев сулфат	DNEL	Дългосрочен През кожата	21,3 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
калиев сулфат	DNEL	Дългосрочен При вдишване	37,6 mg/m ³	Работници	Системен
амониев нитрат	DNEL	Дългосрочен През кожата	21,3 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
амониев нитрат	DNEL	Дългосрочен При вдишване	37,6 mg/m ³	Работници	Системен
калиев нитрат	DNEL	Дългосрочен През кожата	20,8 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
калиев нитрат	DNEL	Дългосрочен При вдишване	36,7 mg/m ³	Работници	Системен
калиев нитрат	DNEL	Дългосрочен През кожата	12,5 mg/kg bw/ден	Потребители	Системен
калиев нитрат	DNEL	Дългосрочен При вдишване	10,9 mg/m ³	Потребители	Системен
калиев нитрат	DNEL	Дългосрочен През устата	12,5 mg/kg bw/ден	Потребители	Системен
амониев сулфат	DNEL	Дългосрочен През кожата	42,667 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
амониев сулфат	DNEL	Дългосрочен При вдишване	11,167 mg/m ³	Работници	Системен
амониев сулфат	DNEL	Дългосрочен През кожата	12,8 mg/kg bw/ден	Потребители	Системен
амониев сулфат	DNEL	Дългосрочен При вдишване	1,667 mg/m ³	Потребители	Системен
амониев сулфат	DNEL	Дългосрочен През устата	6,4 mg/kg bw/ден	Потребители	Системен
Флуориди, неорганични	DNEL	Дългосрочен При	5 mg/m ³	Работници	Системен

вдишване

PNECs

Наименование на веществото/препарата	Тип	Характеристика на средата	Стойност	Характеристика на метода
калиев сулфат	PNEC	Прясна вода	0,68 мг/л	Фактори на оценяването
калиев сулфат	PNEC	Морска вода	0,068 мг/л	Фактори на оценяването
калиев сулфат	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	10 мг/л	Фактори на оценяването
амониев нитрат	PNEC	Прясна вода	0,45 мг/л	Фактори на оценяването
амониев нитрат	PNEC	Морска вода	0,045 мг/л	Фактори на оценяването
амониев нитрат	PNEC	Периодично изхвърляне	4,5 мг/л	Фактори на оценяването
амониев нитрат	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	18 мг/л	Фактори на оценяването
калиев нитрат	PNEC	Морски	0,045 мг/л	Фактори на оценяването
калиев нитрат	PNEC	Периодично изхвърляне	4,5 мг/л	Фактори на оценяването
калиев нитрат	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	18 мг/л	Фактори на оценяването
калиев нитрат	PNEC	Прясна вода	0,45 мг/л	Фактори на оценяването
амониев сулфат	PNEC	Прясна вода	0,312 мг/л	Фактори на оценяването
амониев сулфат	PNEC	Морска вода	0,0312 мг/л	Фактори на оценяването
амониев сулфат	PNEC	Сладководна утайка	0,063 мг/кг	Фактори на оценяването
амониев сулфат	PNEC	Почва	62,6 мг/кг	Фактори на оценяването
амониев сулфат	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	16,18 мг/л	Фактори на оценяването
амониев сулфат	PNEC	Периодично изхвърляне	0,53 мг/л	Фактори на оценяването
Флуориди, неорганични	PNEC	Прясна вода	0,9 мг/л	Фактори на оценяването
Флуориди, неорганични	PNEC	Почва	11 mg/kg dwt	Фактори на оценяването
Флуориди, неорганични	PNEC	Пречиствателна станция за канализационна вода	51 мг/л	Фактори на оценяването

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.

Защита на кожата

Защита на ръцете

: Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. За общи приложения препоръчваме ръкавици с дебелина обикновено по-голяма от 0,35 mm. Трябва да се подчертае, че дебелината на ръкавиците не е непременно добър показател за устойчивостта на ръкавиците към специфичен химикал, като ефективността на пропускливостта на ръкавиците зависи от точния състав на материала на ръкавиците.

Защита на тялото

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

Друга защита на кожата

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

Защита на дихателните пътища

: Използвайте защита на дихателните пътища с ефективност над 94% (клас P2, P3 или N95) и плътно прилепнала лицева маска, когато съществува риск от излагане на прах.

Контрол на експозицията на околната среда

: Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда.
В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**Външен вид**

Агрегатно състояние	: твърдо вещество (Перли)
Цвят	: Зелено.
Мирис	: Без мирис.
Граница на мириса	: Не е определено.
pH	: 4,5 [Конц. (тегл. %): 100 g/l]
Точка на топене/точка на замръзване	: 160 °C
Точка на кипене и интервал на кипене	: Не е определено
Точка на възпламеняване	: Не е определено
Точка на запалване	: Не е определено
Скорост на изпаряване	: Не е определено
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Незапалим.
Горна/долна граница на запалимост или експлозия	: Долен: Не е определено Горен: Не е определено
Налягане на парите	: Не е определено
Плътност на парите	: Не е определено
Относителна плътност	: Не е определено
Обемна плътност	: Не е определено
Разтворимост(и)	: Разтворим в следните материали: студена вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: Не е определено
Температура на самозапалване	: Не е определено
Вискозитет	: Динамичен: Не е определено Кинематично: Не е определено
Експлозивни свойства	: Неексплозивен.
Оксидиращи свойства	: Никакъв

9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност	: Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
10.2 Химична стабилност	: Продуктът е стабилен.
10.3 Възможност за опасни реакции	: При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
10.4 Условия, които трябва да се избягват	: Избягвайте замърсяването от какъвто и да е източник, включително метали, прах и органични материали.
10.5 Несъвместими материали	: основи огнеопасни материали

редуциращи материали
органични материали
киселини

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
калиев сулфат					
	LD50 През устата	Плъх	> 5.000 mg/kg OECD 425	Неприложимо .	IUCLID
	LC50 При вдишване	Плъх	1,2 mg/l	192 h	IUCLID
	LD50 През кожата	Плъх	> 5.000 mg/kg OECD 402	Неприложимо .	IUCLID
амониев нитрат					
	LD50 През устата	Плъх	2.950 mg/kg OECD 401	Неприложимо .	IUCLID
	LD50 През кожата	Плъх	> 5.000 mg/kg OECD 402	Неприложимо .	IUCLID 5
калиев нитрат					
	LD50 През устата	Плъх	2.000 - 5.000 mg/kg	Неприложимо .	IUCLID
	LD50 През кожата	Плъх	> 5.000 mg/kg	Неприложимо .	IUCLID
амониев сулфат					
	LD50 През устата	Плъх	4.250 mg/kg OECD 401	Неприложимо .	IUCLID 5
	LD50 През кожата	Плъх	> 5.000 mg/kg OECD 434	Неприложимо .	IUCLID
Флуориди, неорганични					
	LD50 През устата	Плъх	> 2.000 mg/kg	Неприложимо .	ICULID 5
	LC50 При вдишване	Плъх	5,07 mg/l OECD 403	4 h	ICULID 5

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

Възпаление/Корозия

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Оценка	Експозиция	Наблюдение	Източници за справка
YaraMila COMPLEX	Очи - Недразнещ	Заек	< 1	1 - 48 h	14 d	Fertilizers Europe

	OECD 405					
амониев нитрат	Очи - Дразнещ OECD 405	Заяк	Неприложимо.		Неприложимо.	IUCLID
калиев нитрат	Кожа - Недразнещ OECD 404	Заяк	0		72 h	IUCLID 5

Заклучение/Обобщение

Кожа : Недразнещ
 Очи : Недразнещ
 Дихателен : Недразнещ

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	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
калиев сулфат	Отрицателен - През устата - NOAEL OECD 453	Плъх	284 mg/kg bw/ден		IUCLID5
амониев сулфат	Отрицателен - През устата - NOAEL	Плъх	284 mg/kg bw/ден		IUCLID 5

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

Репродуктивна токсичност

Наименование на веществото/препарата	Токсичност за кърмачки	Плодородие	Токсин на развитието.	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
калиев сулфат	Неприложимо.	Отрицателен	Отрицателен	Плъх	През устата : > 1500 mg/kg bw/ден OECD 422		IUCLID5

амониев нитрат	Неприложимо.	Отрицателен	Отрицателен	Плъх	През устата : > 1500 mg/kg bw/ден OECD 422	28 дни	IUCLID 5
калиев нитрат	Отрицателен	Отрицателен	Отрицателен	Плъх	През устата : > 1500 mg/kg bw/ден OECD 422	28 дни	IUCLID 5
амониев сулфат	Неприложимо.	Отрицателен	Отрицателен	Плъх	През устата : 1500 mg/kg bw/ден OECD 422		IUCLID 5

Заклучение/Обобщение : Съдържа бор, който може да увреди възпроизводителната функция, въз основа на данните от опити с животни. Съдържа бор, който може да увреди плода, въз основа на данните от опити с животни.

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Няма на разположение.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

При вдишване : 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

При вдишване : 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	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Източници за справка
калиев сулфат	Хроничен NOAEL През устата	Плъх	256 мг/кг OECD 453	Неприложено.	IUCLID5
амониев нитрат	Хроничен NOAEL През устата	Плъх	256 мг/кг OECD 422	28 дни	IUCLID 5
	Субакутен NOEC Прах и мъгла При вдишване	Плъх	> 185 мг/кг OECD 412	2 Седмици 5 часове на ден	IUCLID 5
калиев нитрат	Субакутен NOAEL През устата	Плъх	> 1.500 мг/кг	28 дни	IUCLID 5
амониев сулфат	Хроничен NOAEL През устата	Плъх	256 мг/кг	365 дни	IUCLID 5
	Субакутен NOEC При вдишване	Плъх	0,3 мг/кг	14 дни 8 часове на ден	IUCLID 5

Канцерогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Ефекти върху възпроизводителните възможности : Съдържа бор, който може да увреди възпроизводителната функция, въз основа на данните от опити с животни.

Ефекти върху развитието : Съдържа бор, който може да увреди плода, въз основа на данните от опити с животни.

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

Други ефекти : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Експозиция	Източници за справка
калиев сулфат				
	Остър LC50 680 mg/l Прясна вода	Риба	96 h	IUCLID5
	Остър LC50 720 mg/l Прясна вода	Бълха водна	48 h	IUCLID5
	Остър EC50 2.700 mg/l Прясна вода	Водорасли	432 h	IUCLID5
	Хроничен NOEC > 100 mg/l Прясна вода	Водорасли	Неприложимо	IUCLID 5
амониев нитрат				
	Остър LC50 447 mg/l Прясна вода	Риба	48 h	IUCLID 5
	Остър EC50 490 mg/l Прясна вода	Бълха водна	48 h	IUCLID 5
	Остър EC50 1.700 mg/l Солената вода	Водорасли	10 d	IUCLID 5
калиев нитрат				
	Остър LC50 1.378 mg/l Прясна вода OECD 203	Риба	96 h	IUCLID 5
	Остър EC50 490 mg/l Прясна вода	Бълха водна	48 h	IUCLID 5
	Остър EC50 > 1.700 mg/l Прясна вода	Водорасли	240 h	IUCLID 5
амониев сулфат				
	Остър EC50 121,7 mg/l Прясна вода	Water flea	48 h	IUCLID 5
	Остър EC50 2.700 mg/l Прясна вода	Водорасли	432 h	IUCLID 5
Флуориди, неорганични				
	Остър EC50 26 mg/l Прясна вода	Water flea	96 h	IUCLID 5
	Остър EC50 10,5 mg/l Морска вода	Water flea	96 h	IUCLID 5
	Остър EC50 43 mg/l Прясна вода	Водорасли	96 h	IUCLID 5
	Остър EC50 81 mg/l Морска вода	Водорасли	96 h	IUCLID 5

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

12.2 Устойчивост и разградимост

Наименование на веществото/препарата	Тест	Резултат	Доза	Инокулант	Източници за справка
калиев сулфат	Неприложимо	Неприложимо.	мг/л	Неприложи мо.	
Забележки:	Практически нетоксичен за водните организми.				

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

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолита	Биологична разградимост
калиев сулфат	Неприложимо.	Неприложимо.	Лесно
амониев сулфат	Неприложимо.	Неприложимо.	Лесно

12.3 Биоакмулираща способност

Заключение/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 РВТ и vPvB

РВТ : Неприложимо.

vPvB : 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

Опасен отпадък : всички компетентни органи.
: Според настоящите познания на доставчика, продуктът не се счита за опасен отпадък съгласно EU Директива 2008/98/ЕК.

Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)

Код на отпадъка	Определяне на отпадъците
06 10 99	отпадъци, неупоменати другаде

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. 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 Точно 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 Точно 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	
Опасност код	: Not applicable.

Наредба: IMDG	
---------------	--

14.1 Номер по списъка на ООН	Not regulated.
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> : Няма на разположение.	

Наредба: IATA	
14.1 Номер по списъка на ООН	Not regulated.
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.	

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.

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 наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Неприложимо.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)
Class : Неприложимо.
Group : C
Marpol V : HME

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)**Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение****Приложение XIV:** Нито един от компонентите не е регистриран.**Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство:** Нито един от компонентите не е регистриран.

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

: Приложимо, Таблица 65.

Други ЕУ разпоредби
Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух

: Каталогизиран

Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)

Нито един от компонентите не е регистриран.

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

Нито един от компонентите не е регистриран.

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 безопасността 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

Източници на основните 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.	На базата на експериментални данни Свързващ принцип "Съществено подобни смеси"

Пълен текст на съкратените H-изрази

H272	Може да усилва пожара; окислител.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	ОКСИДИРАЩИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА - Категория 3
Eye Irrit. 2, H319	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2

Дата на отпечатване : 10.09.2018
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 11.06.2018
Дата на предишното издание : 15.03.2017
Версия : 2.1
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 вължът 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.