

Massive

Информационен лист за безопасност

Версия: 1.1

Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО И НА ДРУЖЕСТВОТО/ ПРЕДПРИЯТИЕТО

1. Идентификатор на продукта: MASSIVE

1.1.1 Смеси

2. Други средства за идентификация: Green Planet Massive Bloom Booster

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

1.2.1 Съответни идентифицирани употреби:

Специален тор, предназначен да бъде използван като бустер за повишаване на качеството на цветята и подобряване на добива в почвата, извън почвата, кокосови влакна, хидропонни или други растежни приложения.

2. Употреби, които не се препоръчват:

Неприложимо

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик:

Green Planet

15374 – 103A Ave.

Surrey, BC

Канада

V3R 7A2

Тел: (604)-580-1287 Факс: (604)-580-2375

Имейл: info@mygreenplanet.com

1.4 ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ: 1-866-913-4769

Раздел 2: ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класификация на веществото или сместа:



Massive Информационен лист за безопасност

Версия: 1.1

Класификация

Кожен дразнител 3 -	
	H316
Дразни очите 2B -	
	H320

2. Елементи на етикета Пиктограми за опасност: не са приложими

Сигнална дума:
Внимание

Предупреждения за опасност:

H316 Предизвиква леко дразнене на кожата
H320 Предизвиква дразнене на очите.

Препоръки за безопасност:

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P103 Да се съхранява извън обсега на деца.
P264 Измийте старателно ръцете след употреба.
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P337+P313 Ако дразненето на очите продължава: Потърсете медицински съвет.

3. Други опасности

СИМПТОМИ НА СВРЪХЕКСПОЗИЦИЯ ПОСРЕДСТВОМ ПЪТ НА ЕКСПОЗИЦИЯ: Най-важните пътища на свръхекспозиция за този продукт са при контакт с кожата или очите.

ПРИ ВДИШВАНЕ: Няма налични данни.

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Експозицията може да предизвика леко дразнене на кожата.

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Контактът може да предизвика дразнене на очите.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Поглъщането на големи количества може да причини коремни спазми, гадене, повръщане, диария.

Раздел 3: СЪСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Смеси

3.1.1 Описание на сместа:

Воден разтвор на моноамониев фосфат, калиев нитрат, магнезиев сулфат, монокалиев фосфат.

3.1.2 Съставки:



Massive Информационен лист за безопасност

Версия: 1.1

Име на веществото	№ по CAS	ИНДЕКС №	№ по ЕО	Концентрация	Класификация
Вода	7732-18-5		231-791-2	60-80%	Не е класифициран
Амониев дихидронортофосфат	7722-76-1		231-764-5	5-10%	Не е класифициран
Калиев нитрат	7757-79-1		231-818-8	5-10%	Категория 3: Оксидиращо твърдо вещество
Магнезиев сулфат	7487-88-9		231-298-2	5-10%	Не е класифициран
Калиев дихидронортофосфат	7778-77-0		231-913-4	5-10%	Не е класифициран

3.1.3 Допълнителна информация:

Тази смес не съдържа други вещества, отговарящи на критериите за остра токсичност по клас на опасност съгласно регламента CLP.

Раздел 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

4.1.1 При вдишване:

Ако дишането стане затруднено, преместете лицето на чист въздух. Ако не дишате или дишането стане нередовно, осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Потърсете лекарска помощ, ако се появи алергична реакция.

4.1.2. След контакт с кожата:

Изплакнете засегнатата област с много вода. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето се усили и продължи. Свалете замърсеното облекло. Да се изпере преди повторна употреба.

4.1.3. След контакт с очите:

Ако продуктът попадне в очите, отворете очите, докато сте под лека течаща вода в продължение на няколко минути. Отстранете контактните лещи, ако има такива и ако е лесно. Продължете да изплаквате в продължение на най-малко 15 минути. Ако дразненето продължи, трябва да се потърси лекарска помощ.

4.1.4 След поглъщане:

Изплакнете устата с много вода. Дайте големи количества вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не сте инструктирани от лекар. Потърсете медицинска помощ.

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

Симптоми: Дразнене на очите и кожата.

Раздел 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: Пожарът може да бъде потушен с вода, въглероден диоксид, прах или пена. Използвайте средства за гасене, подходящи за околния огън.



Massive Информационен лист за безопасност

Версия: 1.1

Неподходящи пожарогасителни средства: Няма известни.

5.2 Специфични опасности, възникващи от веществото или сместа:

Опасни продукти на горене: Въглеродни оксиди, азотни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите:

Носете подходящо защитно оборудване и самостоятелен дихателен апарат (SCBA). Изолирайте материалите, които още не са запалени в огъня, и защитете личните. Преместете контейнерите от зоната на огъня, ако това може бъде направено без риск; в противен случай, охладете с внимателно приложен воден спрей. Ако е възможно, предотвратете навлизането на водата в отточни води, водни обекти или други чувствителни към околната среда зони.

Раздел 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни средства, предпазна екипировка и процедури при спешни случаи

6.1.1 За неавариен персонал:

Предпазни средства: Носете предпазни очила, използвайте подходящ респиратор, когато вентилацията е недостатъчна, носете гумени ръкавици, преди работа с продукта.

Процедури при извънредни ситуации: Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал без подходящо обучение.

6.1.2 За аварийния персонал:

Лични предпазни средства: За лична защита вижте раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Ако е възможно, предотвратете навлизането в канализацията, дъждовни води, повърхностни води и почви. Ако възникне замърсяване, информирайте съответните органи, ако продуктът е причинил замърсяване на околната среда. Предпочита се отстраняване чрез механични средства (т.е. вакуумиране с HEPA филтри). Твърдите вещества могат да се поставят в подходящи контейнери за изхвърляне.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

1. За ограничаване:

Спрете течовете, ако е възможно без риск. Преместете съдовете далеч от мястото на разлива. Покрийте канализацията, дъждовните канали и канализационните отвори.

6.3.2 За почистване:

Разлятата течност трябва да се отстрани веднага, за да се избегне образуването на прах от изсушения препарат. Измийте или изсушете (оборудвани с HEPA филтър) течността и я изхвърлете в съответствие с местните разпоредби за изхвърляне на отпадъци. Предпочита се отстраняване чрез механични средства (т.е. вакуумиране с HEPA филтри). Твърдите вещества могат да се поставят в подходящи съдове за изхвърляне. Промийте зоната с вода и избършете оставащите остатъци. **НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ БЕЛИНА.**

6.4 Препратка към други раздели: Вижте "Раздел 8" за пълен списък на защитното оборудване.

Раздел 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

1. Защитни мерки:

За да се предотврати контакт с кожата и очите, да се носи подходящо защитно облекло и защитни очила. Избягвайте разливи и пазете от канализацията. Пазете контейнера плътно затворен, когато не го използвате.

7.1.2 Съвети по обща професионална хигиена:

Не се хранете, не пийте и не пушете при работа с материала. След работа с материала измийте ръцете и лицето. Отстранете замърсеното облекло и личните предпазни средства.



Massive Информационен лист за безопасност

Версия: 1.1

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително каквито и да е несъвместимости Технически мерки и условия на съхранение:

Съхранявайте съда плътно затворен, в добре проветриво място, далеч от преки източници на топлина и запалване. Не съхранявайте на пряка слънчева светлина. Съхранявайте между 0-35°C (32-95°F). Да не се съхранява в неетикетирани съдове. Отворените контейнери да не се съхраняват на едната им страна.

Изисквания за складовите помещения и съдовете:

Околна температура, влажност и налягане.

7.3 Специфични крайни приложения:

Препоръки: течен тор за хидропонни среди, среди без и с почва и среди с кокосови влакна.

Раздел 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

1. Параметри на контрол

1.1. Граници на професионална експозиция:

Не са установени национални гранични стойности за моноамониев фосфат, калиев нитрат, магнезиев сулфат или монокалиев фосфат.

Тип гранична стойност (страна на произход)	Вещество наименование	№ по ЕО	№ по CAS	Гранична стойност на професионална експозиция		Процес по мониторинг и наблюдение	Ограничение на пикова стойност	Източник
				Дългосрочно	Краткосрочно			

8.1.2 Граници на експозиция при употреба по предназначение:

Няма налични.

8.2 Средства за контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол:



Massive **Информационен лист за безопасност**

Версия: 1.1

Винаги трябва да се осигури достатъчна вентилация, за да се контролира експозицията на работниците към замърсители във въздуха.

8.2.2 Лични предпазни средства

8.2.2.1 Защита на очите / лицето:

Подходяща защита за очите: Предпазни очила или защитни очила.

Други мерки за защита на очите: Защитна маска за лицето, ако съществува достатъчен риск от изпръскване. Вижте U.S. OSHA 29 CFR 1910.133 или европейски стандарт EN166.

8.2.2.2 Защита на кожата:

Защита на ръцете: Ръкавици от химически устойчив неопрен или поливинилов алкохол.

Защита на тялото: Използвайте защита на тялото, подходяща за задачата. Не носете сандали, къси панталони или тениски.

Други мерки за защита на кожата: Ако е необходимо, вижте US OSHA 29 CFR 1910.136 / 138 или европейския стандарт DIN EN 374

8.2.2.3 Защита на дихателните пътища:

Не се изисква в добре проветрени помещения.

8.2.2.4 Термични опасности

Няма приложими.

8.2.3 Контрол на експозицията върху околната среда:

Вижте раздел 6 за опазване на околната среда и почистване.

Раздел 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

1. Външен вид

Физично състояние Течно
ванилия / меласа

Цвят: Кехлибарен до светлокафяв

Мирис:



Massive Информационен лист за безопасност

Версия: 1.1

	стойност	температура	налягане
pH	4,5	температура на околната среда	
Точка на топене/точка на замръзване	-4,0 °C	температура на околната среда	
Начална точка на кипене/интервал на кипене	100 °C	температура на околната среда	
Точка на възпламеняване	Няма налични данни		
Скорост на изпаряване	Не е приложимо		
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налични данни		
Горна/долна граница на запалимост или експлозивност:	Няма налични данни		
Горни граници на експлозивност	Няма налични данни		
Долни граници на експлозивност	Няма налични данни		
Налягане на парите	Не е приложимо		
Плътност на парите	Не е приложимо		
Относителна плътност	1,09 g/ml	температура на околната среда	
Разтворимост(и);	Пълна във вода		
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е на разположение		
Температура на samozапалване	Не е на разположение		
Температура на разпадане	Не е на разположение		
Вискозитет	Не е приложимо		
Вискозитет, динамичен	Не е приложимо		
Вискозитет, кинематичен	Не е приложимо		
Експлозивни свойства	Не се счита за експлозивно		
Оксидиращи свойства	Не се счита за окислител		

Раздел 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Не е реактивно.

10.2 Химична стабилност

Няма опасни реакции при работа и съхранение в съответствие с разпоредбите.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма известни.

10.4 Условия, които трябва да се избягват:

Замразяване. Изпаряване до сухост. Високи температури. Излагане на слънчева светлина.

10.5 Несъвместими материали:

Няма известни.



Massive Информационен лист за безопасност

Версия: 1.1

10.6 Опасни продукти на разлагане:

Не са известни опасни продукти на разлагане.

Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

11.1.1 Смес

Остра токсичност

<g id="1">продукт:</g><g id="2"/><g id="3">Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.</g>

Корозия/дразнене на кожата

Практически опит / доказателства при хора: Може да предизвика леко дразнене на кожата.

Оценка / Класификация: Категория 3 - дразнещо кожата.

Увреждане/дразнене на очите

Практически опит / доказателства при хора: Може да предизвика дразнене на очите.

Оценка / Класификация: Категория 2B - дразнещо очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:

Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Сенсибилизация на дихателните пътища

Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

кожна сенсибилизация

Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

CMR ефекти (канцерогенен, мутагенен и токсичен за репродукцията)

Мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Канцерогенност

Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Репродуктивна токсичност

Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Цялостна оценка на свойствата за CMR:

Съставки в рамките на този продукт не се намират в следните списъци: OSHA подчаст Z, EPA IRIS, IARC, NTP, CalEPA; и следователно не се считат, нито за тях се подозира, че са причинители на рак от тези агенции.

Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)

STOT SE 1 and 2

Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

STOT SE 3



Massive Информационен лист за безопасност

Версия: 1.1

Дразнене на дихателните пътища:

Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Наркотични ефекти

Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Специфична токсичност за целеви орган (многократна експозиция)

STOT RE 1 и 2

Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Раздел 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност:

12.1.1 Водна токсичност

Остра (краткотрайна) токсичност за риби

	Ефект доза/ Концентрация	Продължител ност на теста	Вид	Резултат/ Оценка	Метод	Забележка
Магнезиев сулфат	19 000 mg/l	24 ч	Lepomis macrochirus	LC50	неизмерена	J. Water Pollut. Control Fed. 37(9): 1308-1316



Massive Информационен лист за безопасност

Версия: 1.1

Хронична (дългосрочна) токсичност на рибите

	Ефект доза/ Концентрация	Продължител ност на изпитването	Вид	Резултат/ Оценка	Метод	Забележка
<i>Магнезиев сулфат</i>	8 000 000 – 11 000 000 ug/L	2 Е x СЕДМ. 1-6 седмица(и)	Oncorhynchus mykiss	Смъртност	неизмерена	<i>M.S.Thesis, University of Wyoming, Laramie, WY:59 p.</i>
<i>Калиев дихидрогенфосфат</i>	Хранителен режим: 6,14 %	27 седмици	Oncorhynchus mykiss	Смъртност 32,3%	неизмерена	Nippon Suisan Gakkaishi59(8): 1395-1400

Остра (краткосрочно) токсичност за ракообразните

	Ефект доза/ Концентрация	Продължителност ост на теста	Вид	Резултат/ Оценка	Метод	Забележка
<i>Магнезиев сулфат</i>	2180 – 2500 mg/L	24 ч	Водни бълхи (Daphnia magna)	LC50	неизмерена	<i>Environ. Toxicol. Chem. 16(10): 2009-2019</i>

Хронична (дългосрочна) токсичност за ракообразни

	Ефект доза/ Концентрация	Продължителност ост на изпитването	Вид	Резултат/ Оценка	Метод	Забележка
<i>Магнезиев сулфат</i>	360 mg/L	3 СЕДМ. 3 седмици	Водни бълхи (Daphnia magna)	Смъртност	неизмерена	<i>Hydrobiologia 108 :25-31</i>
<i>Калиев дихидронортофосфат</i>	Хранителен режим: 6,14 %	27 седмици	Oncorhynchus mykiss	Смъртност 32,3%	неизмерена	Nippon Suisan Gakkaishi59(8): 1395-1400

12.2 Устойчивост и разградимост

Биоразграждане:

Оценка / Класификация:

Лесно биоразградимо (съгласно насока 302B на ОИСП).

12.3 Потенциал за биоакмулиране

Оценка / Класификация:

Продуктът напълно се дисоциира във вода. Въз основа на физикохимичните свойства (висока разтворимост във вода), продуктът има нисък потенциал за биоакмулиране.

12.4 Преносимост в почвата

Оценка / Класификация:

Продуктът има нисък потенциал за адсорбция. Порцията, която не заета от растения, може да се излее в подпочвените води.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB



Massive Информационен лист за безопасност

Версия: 1.1

Това вещество не отговаря на PBT/vPvB критериите на REACH, приложение XIII.

Раздел 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

13.1.1 Депониране на продукта / опаковката:

Изхвърлянето следва да е в съответствие с приложимите федерални и щатски закони.

13.1.2 Други препоръки за депониране:

Селскостопанските производители, които депонират отпадъците от тяхната собствена употреба, са освободени от изискванията за опасни отпадъци, ако (1) тройно изплакват изпразните контейнери в съответствие с етикета, за да улеснят отстраняването на химикала от контейнера, и (2) депонират остатъците от собственото им селскостопанско предприятие по начин, съответстващ на инструкциите за депониране в съответствие с федералните и щатски закони.

13.2 Допълнителна информация:

Възвратните потоци за напояване не се считат за опасни отпадъци.

Продуктът не е включен като опасен отпадък в Закона за опазване и възстановяване на ресурси (RCRA) 40 CFR 261.

Продуктът няма номер за опасен отпадък по EPA.

Раздел 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

	Сухопътен транспорт (ADR / RID)	Вътрешен воден транспорт (ADN)	Морски транспорт (IMDG)	Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Номер на ООН			Неопасна стока	
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН			Не е приложимо	
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране			Не е приложимо	
Етикет(и) за опасност			Не е приложимо	
14.4 Опаковъчна група			Не е приложимо	
14.5 Опасности за околната среда			Не е приложимо	

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите Няма

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC:

14.8 Допълнителна информация




Massive Информационен лист за безопасност

Версия: 1.1

- 14.8.1 **Всички транспортни носители**
- 14.8.2 **Сухопътен транспорт (ADR/RID)**
Ограничено количество: Не е приложимо
Специални разпоредби: Няма
Код за ограничения в тунели: не е приложимо
Класификационен код: Не е приложимо
Транспортна категория: Не е приложимо
Идентификационен номер за опасност (Kemler №): Не е приложимо
Забележка: Неопасна стока
- 4.8.3 **Вътрешен воден транспорт (ADN)**
Ограничено количество: не е приложимо
Специални разпоредби: няма
Категория: не е приложимо
Забележка: неопасна стока
- 14.8.4 **Морски транспорт (IMDG)**
Ограничено количество: Не е приложимо
Специални разпоредби: няма
Морски замърсител: не
Сегрегационна група: не е приложимо
Забележка: неопасна стока
- 14.8.5 **Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)**
Ограничено количество: не е приложимо
Специални разпоредби: няма
Забележка: неопасна стока

Раздел 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

- 15.1 **Специфични за сместа нормативни разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
- 15.1.1 **Правила на федералния закон**
SARA заглавие III
Раздел 313 Токсични химикали
Този продукт не съдържа никакви химикали, които са предмет на изискванията за докладване на Закона и 40 CFR част 372.
Раздел 311 /312 класове опасност
Остра опасност за здравето: Няма
Хронична опасност за здравето: Няма
Опасност от пожар: Няма
Освобождаване на налягането: Няма
Реактивна опасност: Няма
- 15.1.2 **Американски щатски регламенти**
Становище 65 на Калифорния
Този продукт не съдържа никакви химикали от Предложение 65
- 15.1.3 **Канада**
Класификация на WHIMIS
Не е класифицирано
Този продукт е класифициран в съответствие с критериите за опасност в Регламентите за контролираните продукти (CPR) и ИЛБ съдържа цялата информация, изисквана от CPR.
- 15.1.4 **Европейския съюз:**
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Не се класифицира като опасен.
- 15.2 **Оценка на химическата безопасност:** 

Massive **Информационен лист за безопасност**

Версия: 1.1

За това вещество не се изисква оценка на химическата безопасност.

Раздел 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Индикация на промените

Версия №:1.1 - 14/01/2016

16.2 Отказ от отговорност:

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, се счита за точна, доколкото ни е известно, но не предоставяме гаранция за това. Предоставената информация има за цел да представи насоки за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспорт, депониране и изхвърляне; тя не е предназначена да бъде гаранция или спецификация за качество. Green Planet LLC не поема никаква отговорност за нараняване на продавача или на трето лице, причинено от материала, ако процедурата за безопасност не е била спазена, както е посочено в ИЛБ. Освен това, Green Planet LLC не поема никаква отговорност за вреди, причинени от аномалното използване на продукта, дори и при спазване на разумни процедури за безопасност. Отговорност на получателя на този ИЛБ е да гарантира, че предоставената тук информация, е прочетена и разбрана от всички, които използват, работят с, изхвърлят или по някакъв начин влизат в контакт с продукта.

