

**Секция 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СМЕСТА И НА КОМПАНИЯТА****1. Идентификатор на продукт: Dense****1.1.1 Смес****2. Други средства за идентификация: няма****1.2 Установени уместни начини на употреба на веществото или сместа и препоръчителни начини на употреба****1.2.1 Установени уместни начини на употреба:**

Специален тор, разработен за употреба като спомагател за цъфтежа, за да подсили качеството на цветята и да подобри реколтата при използване в почва, безпочвена смес, кокосови фибри, хидропонни системи и всякаква друга среда на отглеждане.

**2. Препоръчителни начини на употреба:**

Не са известни

**1.3 Данни на доставчика на информационния лист за безопасност:****Доставчик:**

**Green Planet**

15374 – 103А авеню.

Съри, Британска Колумбия

Канада

V3R 7A2

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

E-Mail : [info@mygreenplanet.com](mailto:info@mygreenplanet.com)

**1.4 ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ЗА СПЕШНИ СЛУЧАИ: 1-866-913-4769****Секция 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА РИСКА****2.1. Класификация на веществото или сместа:**

Класификация
Некласифицирано

**2. Елементи на етикета****Нагледни схеми с рисковете:**

Не са налични

**Сигнална дума:**

Не е налична

**Изявления за рисковете:**

Не е приложимо

**Предупредителни изявления:**

P101

Ако имате нужда от медицински съвет, уверете се, че опаковката или етикета на продукта са пред вас.

P102

Дръжте далеч от обсега на деца.

P103

Прочетете етикета преди употреба.

**3. Други рискове**

**РЕАКТИВНОСТ:** Не е реактивно.

**СИМПТОМИ НА ПРЕКАЛЕН ДОСЕГ С ПРОДУКТА СПОРЕД НАЧИНА НА ИЗЛАГАНЕ:** Най-значителните начини за прекалено излагане на този продукт са чрез контакт с кожата и очите.

**ОСТРИ:**

**ВДИШВАНЕ:** Няма данни.

**КОНТАКТ С КОЖАТА:** Няма данни.

**КОНТАКТ С ОЧИТЕ:** Няма данни.

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

**Секция 3: СЪСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ**

**3.1 Смеси****3.1.1 Описание на сместа:**

Калиев хлорид

**3.1.2 Съставки:**

Име на веществото	CAS No.	INDEX No.	EC No.	Концентрация	Класификация
Калиев хлорид	7447-40-7		231-211-8	>96%	Некласифицирано

**3.1.3 Допълнителна информация:**

Тази смес не съдържа други вещества, които да спадат към рисков клас на остра токсичност според регламента за класифициране, етикетиране и опаковане (CLP).

**Секция 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ****4.1 Описание на мерките за първа помощ****4.1.1 След вдишване:**

При затруднено дишане преместете лицето на чист въздух. При липса на дишане или при нередовно дишане, се препоръчва изкуствено дишане или предоставяне на кислород от обучен персонал. Потърсете медицинска помощ.

**4.1.2 След контакт с кожата:**

Изплакнете засегнатата зона обилно с вода. Потърсете медицинска помощ, ако кожата се раздразни и няма подобрение. Премахнете замърсеното облекло. Изперете го преди повторна употреба.

**4.1.3 След контакт с очите:**

Ако продуктът влезе в очите, отворете очите под леко течаща вода и задръжте така за няколко минути. Премахнете контактните лещи, ако има такива и ако е лесно да се направи. Продължете да изплаквате поне 15 минути. Потърсете медицинска помощ.

**4.1.4 След поглъщане:**

Изплакнете устата обилно с вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не сте били инструктирани подобаващо от медицински персонал. Потърсете медицинска помощ.

**4.2 Най-важни симптоми и въздействия, както остри, така и забавени**

Симптоми: Няма налични данни.

**4.2.1 Вдишване:**

Може да причини дихателно раздразнение при вдишване. Симптомите могат да бъдат забавени.

**4.2.2 Контакт с кожата:**

Няма налични данни.

**4.2.3 Контакт с очите:**

Няма налични данни.

**4.2.4 Поглъщане:**

Поглъщането на големи количества може да причини стомашни спазми, гадене, повръщане, диария.

**Секция 5: МЕРКИ ЗА ПОТУШАВАНЕ НА ОГЪН****5.1 Средства за потушаване на огън:**

Подходящи средства за потушаване: Огънят може да бъде потушен с вода, въглероден диоксид, пудра или пяна. Използвайте подходящо средство за потушаване на заобикалящия огън.

Неподходящи средства за потушаване: Не са известни..

**5.2 Специални рискове, произтичащи от веществото или сместа:**

Опасни запалителни продукти: Не са известни.

**5.3 Съвети за пожарникари:**

Носете подходящо предпазно оборудване и автономно изолиращо средство за дихателна защита. Изолирайте материалите, които не са засегнати от пожара, и вземете лични предпазни мерки. Преместете контейнерите от зоната на пожара, ако това може да се направи безопасно; в противен случай, охладете с внимателно нанесен воден спрей. Ако е възможно, предотвратете оттичането на вода към дъждовни канали, водоеми или други екологично чувствителни зони.

**Секция 6: МЕРКИ ПРИ ИНЦИДЕНТНО ОСВОБОЖДАВАНЕ****6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи**

**Dense****Информационен лист за безопасност****6.1.1 За персонал, който не е специализиран в оказването на спешна помощ:**

**Защитно оборудване:** Носете предпазни очила, използвайте подходящ респиратор в случай на недостатъчна вентилация, носете ръкавици, устойчиви на химикали, преди досег с продукта.

**Процедури за спешни случаи:** Не докосвайте и не минавайте през разлетия материал, ако не сте били обучени за такива ситуации.

**6.1.2 За аварийните служби:**

**Лично защитно оборудване:** За пълна лична защита вижте секция 8.

**6.2 Екологични предпазни мерки**

Ако е възможно, предотвратете оттичането в отпадъчни и дъждовни канали, повърхностни води и почви. При наличие на замърсяване, информирайте съответните власти, ако продуктът е замърсил околната среда.

**6.3 Методи и материали за ограничаване на вредите и почистване****1. За ограничаване на вредите:**

Спрете течовете, ако е възможно да се направи безопасно. Преместете контейнерите далеч от зоната на разливане. Покрийте входовете на отпадъчните и дъждовните канали.

**6.3.2 За почистване:**

Разлятата течност трябва да се отстрани незабавно, за да се избегне образуване на прах от изсушения препарат. Изплакнете зоната с вода и подсушете остатъците. **НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ БЕЛИНА.**

**Секция 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ****7.1 Предпазни мерки за безопасна работа****1. Защитни мерки:**

За да предотвратите контакт с кожата и очите, носете подходящо предпазно облекло и очила. Избягвайте разливане и пазете далеч от канали. Дръжте контейнера плътно затворен, когато не се използва.

**7.1.2 Съвети за обща работна хигиена:**

Не се препоръчват ядене, пиене и пушене по време на боравене с материала. Измийте ръцете и лицето си след боравене с материала. Отстранете замърсеното облекло и личното защитно оборудване.

**7.2 Условия за безопасно съхранение, включително евентуални несъвместимости****Технически мерки и условия за съхранение:**

Дръжте контейнера плътно затворен, в добре проветрено помещение, далеч от преки източници на топлина или запалване. Не съхранявайте на пряка слънчева светлина. Препоръчителна температура на съхранение 0-35°C (32-95 °F). Не съхранявайте в контейнери без етикети. Не съхранявайте отворени контейнери в странично положение.

**Изисквания за помещения и плавателни съдове за съхранение:**

Стайна температура, влага и налягане.

**7.3 Специфична крайна употреба:**

**Препоръки:** прахообразен тор за хидропонни, безпочвени, почвени среди и среди от кокосови фибри.

**Секция 8: КОНТРОЛ НА ИЗЛАГАНЕТО И ЛИЧНА ЗАЩИТА****1. Контролни параметри****Граници за работен досег с продукта:**

Вид на граничната стойност (страна на произход)	Име на веществото	Гранична стойност за работен досег		EC-No.	CAS-No.	Процес на наблюдение	Максимално ограничение	Източник
		Дългосрочно	Краткосрочно					
pprt (САЩ - Трудова служба за здраве и безопасност)	Прах, възможен за вдишване	15 mg/m <sup>3</sup>					Няма	GESTIS

**8.1.2 Граници за досег при употреба по предназначение:**

Не са налични.

**8.2 Контрол на излагане на продукта****8.2.1 Подходящ инженерен контрол:**

**Dense****Информационен лист за безопасност**

Винаги трябва да се предоставя достатъчно проветрение, за да се контролира излагането на работника на замърсители във въздуха. В непосредствена близост до потенциални точки за контрол на излагането трябва да има станции за изплакване на очи и душовете за безопасност при спешни случаи.

**8.2.2 Лично предпазно оборудване:****8.2.2.1 Защита на очите / лицето:**

Подходяща защита за очите: Маска за лице. Химически защитни очила.

Други мерки за защита на очите: Не носете контактни лещи. Маска за лице при наличие на достатъчен риск от пръски. За повече информация вижте U.S. OSHA 29 CFR 1910.133 или Европейския Стандарт EN166.

**8.2.2.2 Защита на кожата:**

Защита на ръцете: Неопрен, устойчив на химикали, или ръкавици от поливинил алкохол.

Защита на тялото: Използвайте подходяща за целта защита на тялото. Устойчиви на химикали дрехи и ботуши. Не носете сандали, къси панталони или изрязани тениски.

Други мерки за защита на кожата: Ако смятате за необходимо, вижте U.S. OSHA 29 CFR 1910.136/138, или Европейския Стандарт DIN EN 374

**8.2.2.3 Дихателна защита:**

Не е задължителна в добре проветрени помещения.

**8.2.2.4 Топлинни рискове**

Не са приложими.

**8.2.3 Контрол на досега с околната среда:**

Вижте "Секция 6" за ограничаване на вредите и почистване на околната среда.

**Секция 9: ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА****9.1 Информация за основните физически и химически свойства****1. Външен вид**

**Физическо състояние:** Твърдо

**Цвят:** Бял

**Мирис:** Без мирис

	стойност	температура	налягане
<i>pH</i>	7.0	Стайна	Стайно
<i>Точка на топене / замръзване</i>	770 °C	Стайна	Стайно
<i>Начална точка на кипене / диапазон на кипене</i>	1,420 °C	Стайна	Стайно
<i>Точка на възпламеняване</i>	Няма		
<i>Скорост на изпарение</i>	Не е приложимо		
<i>Възпламенимост (твърдо, газ)</i>	Няма		
<i>Горна / долна граница на възпламенимост или експлозивност</i>	Няма		
<i>Горна граница на експлозивност</i>	Няма		
<i>Долна граница на експлозивност</i>	Няма		
<i>Парно налягане</i>	Няма		
<i>Плътност на парите</i>	Няма		
<i>Относителна плътност</i>	1.98 g/cm <sup>3</sup>	Стайна	Стайно
<i>Разтворимост</i>	Пълна (във вода)		
<i>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода</i>	Няма		
<i>Температура на самозапалване</i>	Няма		
<i>Температура на разпад</i>	Няма		
<i>Вискозитет</i>	Не е приложимо		



Dense

Информационен лист за безопасност

Динамичен вискозитет	Не е приложимо
Кинематичен вискозитет	Не е приложимо
Експлозивни свойства	Не се счита за експлозив
Окислителни свойства	Не се счита за окислител

## Секция 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### 10.1 Реактивност

Няма налични данни.

### 10.2 Химическа стабилност

Няма данни за опасни реакции при работа и съхранение според предписанията.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни.

### 10.4 Условия, които да се избягват:

Висока влажност.

### 10.5 Несъвместими материали:

Не са известни.

### 10.6 Опасни разлагащи се продукти:

Не са известни опасни разлагащи се продукти.

## Секция 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### 11.1.1 Смес

##### Остра токсичност

Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като остро токсичен.

##### Корозия / раздразнение на кожата

Практически опит / човешки доказателства: Не е известен дразнител.

Оценка / класификация: Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като дразнител за кожата.

##### Увреждане / дразнене на очите

Практически опит / човешки доказателства: Не е известен дразнител.

Оценка / класификация: Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като дразнител за очите.

##### Чувствителност на дихателния тракт / кожата

Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като дразнител.

##### Чувствителност на дихателния тракт

Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като дразнител на дихателния тракт.

##### Чувствителност на кожата

Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като дразнител за кожата.

##### **Въздействия на КМР (канцерогенност, мутагенност и репродуктивна токсичност)**

##### Мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като мутаген на зародишните клетки.

##### Канцерогенност

Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като канцероген.

##### Репродуктивна токсичност

Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като репродуктивно токсичен.

##### **Обща оценка на свойствата на КМР:**

Съставките на този продукт не се намират в следните списъци: OSHA Subpart Z, EPA IRIS, IARC, NTP, CalEPA; и следователно не са считани, нито подозирани, за причинители на рак от тези агенции.



**Dense****Информационен лист за безопасност****Токсичност върху конкретни целеви органи (единично излагане)****STOT SE 1 и 2**

Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като токсичен.

**STOT SE 3****Раздразнение на дихателния тракт:**

Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като дразнител на дихателния тракт.

**Наркотични ефекти**

Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като притежаващ наркотично въздействие.

**Токсичност върху конкретни целеви органи (многократно излагане)****STOT RE 1 и 2**

Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като токсичен.

**Опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни, продуктът не изпълнява нужните критерии, за да бъде класифициран като опасен при вдишване.

**Секция 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ****12.1 Токсичност:****12.1.1 Токсичност за водни организми****Остра (краткосрочна) токсичност за риба**

	Ефективна доза / концентрация	Продължителност на теста	Вид	Result/Evaluation	Метод	Забележка
<i>Калиев хлорид</i>	3,499 mg/l	24 часа	<i>Morone saxatilis</i>	LC50	без измерване	19613 Durand-Hoffman, M.E., 1995

**Хронична (дългосрочна) токсичност за риба**

	Ефективна доза / концентрация	Продължителност на теста	Вид	Резултат / оценка	Метод	Забележка
<i>Калиев хлорид</i>	4,000 mg/L	Веднъж на ден 7 дни	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Смъртност	без измерване	100026 Lazorchak, J.M., and M.E. Smith, 2007

**Остра (краткосрочна) токсичност за ракообразни**

	Ефективна доза / концентрация	Продължителност на теста	Вид	Резултат / оценка	Метод	Забележка
<i>Калиев хлориде</i>	248.6 – 407.2 mg/L	24 часа	<i>Daphnia magna</i>	ITX - EC50	без измерване	6631 Khangarot, B.S., and P.K. Ray, 1989



**Хронична (дългосрочна) токсичност за ракообразни**

	Ефективна доза / концентрация	Продължителност на теста	Вид	Резултат / оценка	Метод	Забележка
<i>Калиев хлорид</i>	78 – 97 mg/L	21 дни	Daphnia magna	ITX - EC50	без измерване	2022 Biesinger, K.E., and G.M. Christensen, 1972

**12.2 Устойчивост и разграждане****Биоразграждане:****Оценка / класификация:**

Лесно биоразградим (според OECD, Насока 302B).

**12.3 Биоакumulативен потенциал****Оценка / класификация:**

Продуктът напълно се разлага във вода. Въз основа на физико-химичните си свойства (висока разтворимост във вода), продуктът има нисък потенциал за биоакмулиране.

**12.4 Подвижност в почвата****Оценка / класификация:**

Продуктът има нисък потенциал за поглъщане. Остатъците, които не са поглънати от растенията, могат да се филтрират в подпочвените води.

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB свойства**

Това вещество не покрива критериите за PBT/vPvB на регламента REACH, анекс XIII.

**Секция 13: СЪОБРАЖЕНИЯ ЗА ОСВОБОЖДАВАНЕ****13.1 Методи за третиране на отпадъци****13.1.1 Освобождение от продукта / опаковката:**

Освобожданието трябва да се извърши в съответствие с приложимите федерални и щатски закони.

**13.1.2 Други препоръки за освобождение:**

Земеделските производители, които се освобождават от отпадъците на тяхната собствена употреба, са освободени от изискванията за опасни отпадъци, стига да (1) изплакват по три пъти празните опаковки в съответствие с указанията на етикета, за да улеснят отстраняването на химикалите от опаковките, и (2) да се освобождават от остатъците на тяхното собствено земеделско предприятие по начин съответстващ на инструкциите за освобождение според федералните и щатските закони.

**13.2 Допълнителна информация:**

Обратният поток от напояването не се счита за опасен отпадък.

Продуктът не е включен в списъка на опасните отпадъци в Закона за запазване и възстановяване на ресурсите (RCRA) 40 CFR 261. Продуктът няма EPA номер на опасните отпадъци.

**Секция 14: ТРАНСПОРТНА ИНФОРМАЦИЯ**

	Наземен транспорт (ADR/RID)	Inland waterway transport (ADN)	Морски транспорт (IMDG)	Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
--	-----------------------------	---------------------------------	-------------------------	---



Dense

Информационен лист за безопасност

14.1 ООН номер.	Неприложимо
14.2 Транспортно наименование по ООН	Неприложимо
14.3 Клас(ове) на транспортна опасност	Неприложимо
Етикет(и) за опасност	Неприложимо
14.4 Опаковъчна група	Неприложимо
14.5 Опасности за околната среда	Неприложимо

14.6 Специални предпазни мерки за потребители: Няма

14.7 Транспорт в наливно състояние според Анекс II от MARPOL 73/78 и кодекса IBC

14.8 Допълнителна информация

14.8.1 Всички транспортни превозвачи

14.8.2 Наземен транспорт (ADR/RID)

Ограничено количество: Неприложимо

Специални предписания: Няма

Код за ограничение на тунели: Неприложимо

Код на класификация: Неприложимо

Транспортна категория: Неприложимо

Идентификационен номер за опасност (Kemler No.): Неприложимо

Забележка: Не спада към опасните материали

14.8.3 Вътрешен воден транспорт (ADN)

Ограничено количество: Неприложимо

Специални предписания: Няма

Категория: Не е приложимо

Забележка: Не спада към опасните материали

14.8.4 Морски транспорт (IMDG)

Ограничено количество: Неприложимо

Специални предписания: Няма

Морски замърсител: Не

Изолираща група: Неприложимо

Забележка: Не спада към опасните материали

14.8.5 Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ограничено количество: Не е приложимо

Специални предписания: Няма

Забележка: Не спада към опасните материали

## Секция 15: РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Регламенти и закони за безопасността, здравето и околната среда, специфични за продукта

15.1.1 Федерални регламенти на САЩ

SARA Глава III Правила

Секция 313 Токсични химикали

Този продукт не съдържа химикали, които подлежат на докладване според изискванията на закона и 40 CFR Част 372.

Секция 311/312 Класове на опасност

Остра опасност за здравето: Няма

Хронична опасност за здравето: Няма

Пожарна опасност: Няма

Освобождаване на напрежение: Няма

Реактивна опасност: Няма





Dense

Информационен лист за безопасност

**15.1.2 Щатски регламенти на САЩ**

Калифорния, Предложение 65

Този продукт не съдържа никой от химикалите, изброени в Предложение 65

**15.1.3 Канада**

Класификация WHIMIS

Некласифициран

Този продукт е класифициран според критериите за риск на Регламентите на контролираните продукти (CPR) и информационният лист за безопасност съдържа цялата информация, изисквана от CPR.

**15.1.4 Европейски съюз**

Класификация според Регламент (ЕК) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Няма допълнителна информация.

**15.2 Оценка на химичната безопасност:**

Няма допълнителна информация.

## Секция 16: Друга информация

**16.1 Указание за промени:**

Версия No.: 1.2 - 18/05/2016

**16.2 Изключване на отговорност:**

Считаме, че информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е точна според нашите познания, но това не е гарантирано. Предоставената информация има за цел да представи насоки за безопасно боравене, употреба, обработване, съхранение, транспорт, освобождаване и изпразване. Тя няма за цел да дава гаранция или подробности за качество. Green Planet LLC не поема отговорност за травми на купувачите или трети лица, причинени непосредствено от материала, ако процедурите за безопасност не са спазени така, както са изложени в информационния лист за безопасност. Освен това, Green Planet LLC не поема отговорност за травми, причинени от неправилната употреба на продукта, дори и ако са спазени разумни процедури за безопасност. Получателят на този информационен лист за безопасност е длъжен да се увери, че тук посочената информация е прочетена и разбрана от всички, които използват продукта, боравят с него, освобождават се от него, или влизат в контакт с него по какъвто и да е начин.

