

Група на материала	–	Стр. 1 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Февруари 2018 г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ

ТРИБЕНУРОН МЕТИЛ 250 Г/КГ + ТИФЕНСУЛФУРОН МЕТИЛ 250 Г/КГ

Редакция: Разделите, съдържащи редакция или нова информация, са отбелязани с ♣.

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ**
(DPX-GBF92 50SG)
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** Може да се използва само като хербицид.
- 1.3. **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност** **CHEMINOVA A/S**, дъщерно дружество на FMC Corporation
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:** „ФМС Агро България“ ЕООД, София 1680, бул.„България“ №102, БЦ „Беллиссимо“, етаж 5, офис 59, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, www.fmcagro.bg
- 1.5. **Телефонен номер при спешни случаи**
Спешна медицинска помощ: България: **112**

При пожар, изтичане, разливане или други извънредни ситуации:

САЩ: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)

Всички други страни: +1 703 / 5273887 (CHEMTREC - Collect)

♣ РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)
- Класификация съгласно СЗО Клас U (няма вероятност да представлява остра опасност при нормална употреба).
- Опасности за здравето Не се очаква продуктът да причини тежки неблагоприятни ефекти върху здравето.
- Опасности за околната среда Очаква се продуктът да е токсичен за повечето растения.

Група на материала	–	Стр. 2 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018

2.2. Елементи на етикета

В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008, както е изменен

Продуктов идентификатор **ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ**

Пиктограма за опасност (GHS09)



Сигнална дума **Внимание**

Предупреждение за опасност
H410 **Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.**

Допълнителни предупреждения за опасност
EUN208 **Съдържа трибенурон-метил. Може да причини алергична реакция.**

EUN401 **За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.**

Специфични предпазни мерки за безопасност
SP1 **Да не се замърсяват водите с този продукт или с неговата опаковка. Да не се почиства оборудването, с което се прилага продукта, близо до повърхностни води. Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища**
SPe3 **Да се спазва нетретирана буферна зона от 5м. до съседните на третираните селскостопански площи в комбинация с използването на специални дюзи, намаляващи отвяването на пръскан продукт с 50%.**

Препоръки за безопасност
P273 **Да се избягва изпускане в околната среда.**
P391 **Съберете разлятото.**
P501 **Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.**

2.3. Други опасности **Никоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за PBT или vPvB.**

♣ РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. **Вещества** **Продуктът е смес, а не вещество.**

3.2. **Смеси** **Вж. раздел 16 за пълния текст на предупрежденията за опасност.**

Активни вещества

Тифенсулфурон-метил **Съдържание: 25% w/w**
Наименование по CAS **2-Тиофенкарбоксилна киселина, 3-[[[(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-ил)амино]карбонил]амино]сулфонил]-, метилов естер 79277-27-3**

CAS № **79277-27-3**
Наименование по IUPAC **Метил 3-(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-илкарбамоилсулфо-моил)тиофен-2-карбоксилат**

ISO наименование/EU наименование **Тифенсулфурон-метил**

ЕС № (EINECS №)..... **Няма**

EU индекс номер **016-096-00-2**

Група на материала	–	Стр. 3 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018

Молекулно тегло 387,4
Класификация на веществото Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)

Трибенурон-метил Съдържание: 25% w/w
Наименование по CAS Бензоена киселина, 2-[[[(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-ил)метиламино]карбонил]амино]сулфонил]-, метилов естер
CAS № 101200-48-0
Наименование по IUPAC Метил 2-(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-ил(метил)-карбамоилсулфамоил)бензоат

ISO наименование/EU наименование Трибенурон-метил
EC № (ELINCS №) 401-190-1
EU индекс номер В изменение 30 към Дир. 67/548/ЕИО: 613-265-00-3
В изменение 1 към Регл. 1272/2008: 607-177-00-9

Молекулно тегло 395,4
Класификация на веществото Сенсibiliзация на кожата: Категория 1B (H317)
Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)

<i>Вещество за докладване</i>	Съдържа ние (% w/w)	CAS №	EC № (EINECS №)	Класификация
Натриев карбонат Рег. № 01-2119485498-19	10 - 15	497-19-8	207-838-8	Дразнене на очите 2 (H319)
Фосфорна киселина, тринатриева сол, додекахидрат Рег. № 01-2119489800-32	5 - 10	10101-89-0	231-509-8	Дразнене на кожата 2 (H315) Дразнене на очите 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

♣ РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване	Ако се появи какъвто и да е дискомфорт, незабавно прекратете експозицията. Леки случаи: лицето да се държи под наблюдение. Незабавно потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Тежки случаи: незабавно потърсете медицинска помощ или извикайте линейка.
При контакт с кожата	Незабавно свалете цялото замърсено облекло и обувки. Облейте кожата с вода. Измийте с вода и сапун. Потърсете медицинска помощ, ако се проявят симптоми.
При контакт с очите	Незабавно промийте обилно очите с вода или с течност за промивка на очите, като отваряте очи периодично, докато не остане никакво усещане за химически остатъци. Свалете контактните лещи след няколко минути и промийте отново. Ако дразненето продължи, потърсете медицинска помощ.
При поглъщане	Не се препоръчва предизвикване на повръщане. Изплакнете устата и пийте вода или мляко. В случай на повръщане изплакнете устата и отново пийте течности. Незабавно се обадете на лекар или потърсете медицинска помощ.

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

Възможно е дразнене.

Група на материала	–	Стр. 4 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018

- 4.3. **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
- Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане. Може да е полезно да предоставите на лекаря настоящия информационен лист за безопасност.
- Съвети към лекаря
- Не е известен специфичен антидот срещу това вещество. Могат да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен. След обезвреждането лечението е симптоматично и поддържащо. Използването на стомашна промивка може да е противопоказно при евентуално увреждане на лигавицата.

♣ РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

- 5.1. **Противопожарни средства**
- Сухи химикали или въглероден диоксид при малки пожари, водна струя или пяна – при големи пожари. Избягвайте използването на маркучи със силна струя.
- 5.2. **Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
- Основните разпадни продукти са летливи, токсични, дразнещи и запалителни съединения, като азотни оксиди, серен диоксид, въглероден оксид и въглероден диоксид.
- 5.3. **Съвети към пожарникарите ...**
- Използвайте водна струя за охлаждане на изложените на огъня контейнери. При гасене на пожара стойте от наветрената страна, за да се избегне експозиция на вредни пари и токсични разпадни продукти. Гасете пожара от обезопасено място или от възможно най-голямо разстояние. Ограничете участъка с насип, за да се избегне разливане на водата от гасенето. Пожарникарите трябва да носят автономен апарат за дишане и защитно облекло.

♣ РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

- 6.1. **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
- Препоръчително е да има предварителен план за справяне с разливите. Трябва да има на разположение празни, затварящи се съдове за събиране на разливи.
- В случай на голям разлив (10 тона от продукта или повече):
1. Използвайте лични предпазни средства; вж. раздел 8
 2. Обадете се на телефонния номер за спешни случаи; вж.раздел 1
 3. Уведомете компетентните органи.
- Когато почиствате разливи, трябва да спазвате всички мерки за безопасност. Използвайте лични предпазни средства. В зависимост от размера на разлива може да се изисква носене на респиратор, маска за лице или средства за защита на очите, устойчиво на химикали облекло, ръкавици и гумени ботуши.
- Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно. Да се намали и да се избегне доколкото е възможно образуването на прах във въздуха; ако се налага – чрез навлажняване. Отстранете източниците на запалване.
- 6.2. **Предпазни мерки за опазване на околната среда**
- Ограничете разлива, за да предотвратите последващо замърсяване на повърхността, почвата или водата. Водата, използвана за измиването, не трябва да попада в отточни канали. Съответният регулаторен орган трябва да бъде известен при неконтролирано изпускане във водни басейни.

Група на материала	–	Стр. 5 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Препоръчва се да се обмислят възможностите за предотвратяване на вредното въздействие на разливите, като например изграждане на защитни насипи или каптиране. Вж. Глобалната хармонизирана система на ООН [GHS] (Приложение 4, Раздел 6).

При необходимост отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва незабавно да се измитат или – за предпочитане – да се изсмукват чрез високоефективно оборудване с филтър за фино пречистване. Изхвърлете в съответните контейнери. Почистете участъка със силен промишлен детергент и много вода. Попийте течността за миене с инертен абсорбиращ материал, като например универсален втвърдител, инфузорна пръст, бентонит или друга абсорбираща глина, и изхвърлете в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

Големи разливи, които попиват в земята, трябва да бъдат изравнени и изхвърляни в съответните контейнери.

Разливите във вода трябва да се ограничат, доколкото е възможно, чрез изолиране на замърсената вода. Замърсената вода трябва да бъде събрана и преместена за преработка или изхвърляне.

6.4. Позоваване на други раздели ..

Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.
Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

♣ РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

В промишлени условия се препоръчва да се избягва контакт с продукта, ако е възможно чрез използване на затворени системи с дистанционно управление. С материала трябва да се борави посредством механични средства във всички случаи, когато това е възможно. Необходима е подходяща вентилация или локална смукателна вентилация. Отработените газове трябва да бъдат филтрирани или третиращи по друг начин. За лична защита в тази ситуация вж. раздел 8.

При употреба на продукта като пестицид най-напред проверете инструкциите и мерките за лична безопасност, указани на официално одобрения етикет върху опаковката, или други официални ръководства или прилагани политики. Ако липсват такива, вж. раздел 8.

Избягвайте контакт с очите, кожата или облеклото. Избягвайте да вдъшвате прах или пръски.

Незабавно отстранете замърсеното облекло. Изперете го старателно след употреба. Преди да свалите ръкавиците, измийте ги с вода и сапун. След работа свалете цялото облекло и обувките. Вземете душ, като използвате вода и сапун. Носете само чисто облекло при напускане на работното място. Перете защитното облекло и мийте предпазните средства с вода и сапун след всяка употреба.

Група на материала	–	Стр. 6 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018

Да не се изхвърля в околната среда. Да не се замърсяват водни източници при изхвърляне на водата за измиване на оборудването. Съберете всички отпадъци и остатъци от използваното за почистването оборудване и т.н. и ги изхвърлете като опасен отпадък. Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение в склад.

Съхранявайте в затворени, етикетирани контейнери. Помещението за съхранение трябва да бъде конструирано от огнеупорен материал, да бъде затворено, сухо, проветрено и с непромокаем под, без достъп на неупълномощени лица или деца. Помещението трябва да се използва само за съхранение на химикали. Наличието на храна, напитки, фураж и семена е недопустимо. Трябва да има място за миене на ръце.

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

Продуктът е регистриран пестицид и може да се използва само за това, за което е регистриран, така както е указано на етикета, одобрен от регулаторните органи.

♣ РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Контролни параметри

Гранични стойности на лична експозиция

Доколкото ни е известно, няма установени граници за активните вещества или друга съставка на този продукт. За други сулфониурейни продукти се препоръчват гранични стойности на експозиция от 10 мг/м³ (8 часа TWA). Въпреки това може да съществуват гранични стойности за лична експозиция, определени от местните разпоредби, и те трябва да се спазват.

Тифенсулфурон-метил

DNEL

Не е установено
ЕОБХ е установил ПНИО от 0,07 мг/кг тт/ден

PNEC, водна среда

Наличните данни не са достатъчни

Трибенурон-метил

DNEL

Не е установено
ЕОБХ е установил ПНИО от 0,05 мг/кг тт/ден

PNEC, водна среда

0,1 мкг/л

Натриев карбонат

DNEL, инхалаторно

10 мг/м³

PNEC, водна среда

Няма налични данни

8.2. Контрол на експозицията

Когато се използва в затворена система, не се изискват лични предпазни средства. Информацията по-долу е предназначена за други ситуации, когато използването на затворена система е невъзможно или когато се налага системата да бъде отворена. Не забравяйте, че е необходимо преди отваряне да проверите изправността на екипировката и изсмукващата система.

Предпазните мерки, посочени по-долу, са основно предназначени за боравене с неразреден продукт и за подготвяне на разтвора за пръскане, но също така могат да се препоръчат и за пръскането.

Група на материала	–	Стр. 7 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018

В извънредни случаи на висока експозиция може да са необходими лични предпазни средства, които да осигуряват възможно най-голяма степен на защита, например респиратор, маска за лице, защитен костюм от химически устойчив материал.



Защита на дихателните пътища

Продуктът не представлява автоматично опасност за експозиция по въздух при нормална работа, но в случай на инцидентно изпускане на материала, който произвежда тежки пари или прах, работниците трябва да поставят официално одобрените средства за защита на дихателните пътища с универсален тип филтър, включително филтър за твърди частици.



Защита на ръцете ..

Носете устойчиви на химикали ръкавици от материали като изолиращ материал, бутилкаучук, нитрилен каучук или витон. Не е известно времето за проникване на продукта в тези материали, но се очаква, че те ще осигурят адекватна защита.



Защита на очите

Носете предпазни очила. Препоръчва се да има фонтан за измиване на очите, който да е лесно достъпен от работното място, където е възможен контакт с очите.



Друга защита на кожата

Носете подходящо облекло, устойчиво на химикали, за да се предотврати контакт с кожата в зависимост от степента на експозиция. При повечето нормални работни ситуации, при които не може да се избегне контакт с материала за ограничен период от време, са достатъчни водоустойчиви панталони и престилка от химически устойчив материал или гащеризони от полиетилен (PE). Гащеризоните от полиетилен трябва да се изхвърлят след употреба, ако са замърсени. В случай на завишена или продължителна експозиция може да са необходими гащеризони от бариерен ламинат.

♣ РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

Външен вид	Светлокафяво твърдо вещество (гранули)
Мирис	Лек
Граница на мириса	Не е установено
pH	10 г/л дисперсия във вода: 9,4 при 20°C
Точка на топене.....	Тифенсулфурон-метил : 173°C; разпада се Трибенурон-метил : 141°C
Точка на кипене/интервал на кипене	Разпада се
Точка на запалване	Не е установено
Скорост на изпаряване	Не е установено
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е силно запалим
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Долна граница на експлозия: 0,01 об.%
Налягане на парите	Тифенсулфурон-метил : 7,5 x 10 ⁻⁹ Па при 20°C 1,7 x 10 ⁻⁸ Па при 25°C Трибенурон-метил : 5,33 x 10 ⁻⁷ Па при 25°C
Плътност на парите	Не е установено
Относителна плътност	Не е установено
	Обемна плътност, опакован: около 0,707 г/см ³

Група на материала	–	Стр. 8 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018

Разтворимост(и)	Разтворимост на тифенсулфурон-метил при 25°C в: n-хексан < 0,1 г/л ацетоннитрил 7,3 г/л вода 0,223 г/л при рН 5 и 25°C 2,24 г/л при рН 7 и 25°C 8,83 г/л при рН 9 и 25°C 2,040 г/л при рН 7 и 20°C Разтворимост на трибенурон-метил в: ацетон 43,8 г/л хексан 0,028 г/л вода 28 мг/л при рН 4 и 25°C 50 мг/л при рН 5 и 25°C 280 мг/л при рН 6 и 25°C 2040 мг/л при рН 7 и 20°C
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Тифенсулфурон-метил : $\log K_{ow} = -1,7$ при рН 7 и 25°C Трибенурон-метил : $\log K_{ow} = 2,3$ при рН 1,5 $\log K_{ow} = 2,25$ при рН 4,0 $\log K_{ow} = 2,0$ при рН 5,0 $\log K_{ow} = 1,25$ при рН 6,0 $\log K_{ow} = -0,44$ при рН 7,0
Температура на самовъзпламеняване	387°C
Температура на разпадане	Тифенсулфурон-метил : 173°C Трибенурон-метил : около 175°C
Вискозитет	Не е установено
Експлозивни свойства	Не е експлозив
Оксидиращи свойства	Не е окислител
9.2. Друга информация	
Смесваемост	Продуктът се диспергира във водата.
Минимална енергия на запалване	> 1000 mJ

♣ РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. Реактивоспособност	Доколкото ни е известно, продуктът няма специални реактивни свойства.
10.2. Химична стабилност	Продуктът е стабилен при нормална работа и съхранение при температури на околната среда.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	При нагряване на продукта може да се отделят вредни и дразнещи пари.
10.5. Несъвместими материали	Не са известни.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Вж. подраздел 5.2.

♣ РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти	* = Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
<u>Продукт</u> Остра токсичност	Продуктът не е вреден при вдишване, при контакт с кожата или

Група на материала	–	Стр. 9 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018

		при поглъщане. * Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали. Острата токсичност, както е измерена при подобен продукт, е:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 5000 мг/кг
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма данни
Корозивност/дразнене на кожата		Не е дразнещ за кожата (измерено при подобен продукт; метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Не е дразнещ за очите (измерено при подобен продукт; метод OECD 405). *
Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата		Не е сенсibiliзатор за кожата (измерено при подобен продукт; метод OECD 429). *
Мутагенност на зародишните клетки		Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са мутагенни. *
Канцерогенност		Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са канцерогенни. *
Репродуктивна токсичност		Продуктът не съдържа съставки, за които е установено, че имат неблагоприятни ефекти върху репродукцията. *
СТОО – еднократна експозиция		Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти след еднократна експозиция. *
СТОО – повтаряща се експозиция		За активното вещество тифенсулфурон-метил е измерено следното: Определен орган: няма конкретен орган LOEL: при бл. 200 мг/кг тт/ден при едно 90-дневно проучване върху плъхове. При това ниво на експозиция е наблюдавано намаляване на телесното тегло (метод OJ L133, 1988). *
Опасност при вдишване		Продуктът не съдържа съставки, за които да е установено, че представляват опасност за аспирационна пневмония. *
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти		Възможно е дразнене. Доколкото ни е известно, няма съобщения за неблагоприятни ефекти при хора. Не се очаква продуктът да причини тежки неблагоприятни ефекти върху здравето, но в случай на силна експозиция не могат да се изключат неблагоприятни здравни ефекти.
<u>Тифенсулфурон-метил</u> Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение		Тифенсулфурон-метил бързо се абсорбира и екскретира след поглъщане. Значително се разпространява в тялото. Метаболизирането му е ограничено. Няма доказателства за акумулиране.
Остра токсичност		Веществото не е вредно при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 423)
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)

Група на материала	–	Стр. 10 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018

	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 5,03 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
Корозивност/дразнене на кожата		Може да причини леко, преходно дразнене на кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Не е дразнещ за очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата		Веществото не е сенсибилизиращо при изследване на локалните лимфни възли (метод OECD 429). *
<u>Трибенурон-метил</u>		
Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение		
Остра токсичност		Веществото не е вредно при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 425)
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 5,14 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
Корозивност/дразнене на кожата		Може да причини леко, преходно дразнене на кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Може да причини леко, преходно дразнене на очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата		Установено е, че веществото е слаб сенсибилизатор за морски свинчета (метод OECD 406). Не е сенсибилизиращо при изследване на локалните лимфни възли (метод OECD 429).
<u>Натриев карбонат</u>		
Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение		
Остра токсичност		Веществото не се счита за вредно при поглъщане, вдишване или при контакт с кожата. *
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: 2800 мг/кг
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, заек: > 2000 мг/кг
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма данни
Корозивност/дразнене на кожата		Не е дразнещ за кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Проведени са няколко изпитвания с различни резултати. Съвкупността от доказателствата води до извода, че веществото дразни очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата		Доколкото ни е известно, не съществуват съобщения за индикации за алергични ефекти. *

Група на материала	–	Стр. 11 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018

♣ РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** Продуктът е силно токсичен за водни растения. Счита се за нетоксичен за риби, водни безгръбначни, микро- и макроорганизми в почвата, птици, бозайници и насекоми.

Екотоксичността на продукта е измерена както следва:

- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 часа E_rC_{50} : > 0,16 мг/л
- Растения	Издута водна леща (<i>Lemna gibba</i>)	7 дни E_rC_{50} : 3,6 мг/л

За подобен продукт е измерено:

- Риби	Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 часа LC_{50} : > 130 мг/л
-Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 часа EC_{50} : > 130 мг/л
- Земни червеи	<i>Eisenia fetida</i>	14 дни LC_{50} : > 1000 мг/кг почва
- Насекоми	Медоносни пчели (<i>Apis mellifera</i>)	48 часа LD_{50} , перорално: > 112 μ г/пчела 48 часа LD_{50} , контакт: > 100 мг/пчела

12.2. **Устойчивост и разградимост** .. Активните вещества не отговарят на критериите за лесно биоразградими. Все пак, те се разграждат в околната среда. Разпадът настъпва както чрез химическа хидролиза, така и чрез микробиологичен разпад.

Нито **тифенсулфурон-метил**, нито **трибенурон-метил** са устойчиви в околната среда. Периодът на първичен полуразпад се различава – от няколко дни до няколко седмици в аеробна почва и вода. Продуктите на разпада не са лесно биоразградими и се задържат в почвата няколко месеца.

12.3. **Биоакмулираща способност** .. Вж. раздел 9 за коефициент на разпределение: n-октанол/вода.

Поради относително високата разтворимост във вода никое от активните вещества не се биокумулира. Факторите на биоконцентрация (BCF) за тифенсулфурон-метил са приблиз. 1.

12.4. **Преносимост в почвата** При нормални условия активните вещества са с висока до средна подвижност в почвата. Има потенциал за просмукване в подпочвените води.

12.5. **Резултати от оценката на РВТ и vPvB** Никоя от съставките не отговаря на критериите за РВТ или vPvB.

12.6. **Други неблагоприятни ефекти** Не са известни други неблагоприятни ефекти върху околната среда.

Група на материала	–	Стр. 12 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018

♣ РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. **Методи за третиране на отпадъци** Остатъчните количества от материала и празните, но нечисти опаковки трябва да се разглеждат като опасни отпадъци.

Изхвърлянето на отпадъци и опаковки винаги трябва да е съобразено с приложимите местни разпоредби.

Изхвърляне на продукта

В съответствие с Рамковата директива за отпадъците (2008/98/ЕО) първо трябва да бъдат взети предвид възможностите за повторно използване или повторна преработка. Ако това не е възможно, материалът може да бъде изхвърлен чрез пренасяне в лицензиран завод за унищожаване на химически отпадъци или чрез контролирано изгаряне със система за пречистване на газовете (дима).

Да не се замърсяват водни басейни, хранителни продукти, фуражи или семена чрез съхраняване или изхвърляне. Да не се изхвърля в канализационни системи.

Изхвърляне на опаковките

Препоръчва се да се вземат предвид възможните начини за унищожаване в следния ред:

1. Първо да се имат предвид повторната употреба или рециклиране. Повторната употреба е забранена, освен от притежател на разрешение. Ако се предлагат за рециклиране, контейнерите трябва да бъдат изпразнени и три пъти изплакнати (или да преминат еквивалентно почистване). Водата, използвана за изплакването, да не се изхвърля в канализационни системи.
2. Контролирано изгаряне с пречистване на газовете е възможно в случай на леснозапалими опаковки.
3. Предаване на опаковката на лицензирана служба за изхвърляне на опасни отпадъци.
4. Изхвърляне на сметище или изгаряне на открито е допустимо само ако не съществува никаква друга възможност. Ако се изхвърлят на сметище, контейнерите следва да бъдат напълно изпразнени, изплакнати и пробити, за да са неизползваеми за други цели. Ако се изгарят, стойте далеч от дима.

♣ РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Класификация в съответствие с ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|---|--|
| 14.1. Номер по списъка на ООН | 3077 |
| 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (thifensulfuron-methyl and tribenuron-methyl) (Опасно за околната среда вещество, твърдо вещество, n.o.s. (тифенсулфурон-метил и трибенурон-метил)) |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | 9 |
| 14.4. Опаковъчна група | III |
| 14.5. Опасности за околната среда .. | Морски замърсител |

Група на материала	–	Стр. 13 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018

- 14.6. **Специални предпазни мерки за потребителите** Да се избягва всякакъв ненужен контакт с продукта. Неправилната употреба може да доведе до увреждане на здравето. Да не се изхвърля в околната среда.
- 14.7. **Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса ИВС** Продуктът да не се транспортира в насипно състояние с кораб.

♣ РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

- 15.1. **Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда** Категория по Seveso (Дир. 2012/18/ЕС): опасен за околната среда. Всички съставки са обхванати от химическото законодателство на ЕС.
- 15.2. **Оценка на безопасност на химично вещество или смес** За този продукт не се изисква оценка на безопасност на химично вещество или смес.

♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в информационния лист за безопасност

Направени са незначителни изменения.

Списък на съкращенията

AOEL	Приемливо ниво на излагане на оператора (ПНИО)
CAS	Регистър на химичните вещества
Dir.	Директива (Дир.)
DNEL	Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
EC	Европейска общност (ЕО)
EC ₅₀	Средна ефективна концентрация
E _r C ₅₀	Концентрация, при която се осъществява потискане на скоростта на растежа до 50%
EFSA	Европейски орган по безопасност на храните (ЕОБХ)
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
ELINCS	Европейски списък на нотифицираните химични вещества
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
IBC	Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
ISO	Международна организация по стандартизация
IUPAC	Международен съюз за чиста и приложна химия
LC ₅₀	Средна летална концентрация
LD ₅₀	Средна летална доза
LOEL	Най-ниско ниво, при което се наблюдава ефект
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOEC	Концентрация без наблюдаван ефект
n.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и

Група на материала	–	Стр. 14 от 14
Име на продукта	ГРАНСТАР СУПЕР 50 СГ	Март 2018

	развитие (ОИСП)
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регламент (Регл.)
SG	Гранули, разтворими във вода (СГ)
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
TWA	Средно претеглена във времето концентрация
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
WHO	Световна здравна организация (СЗО)

Справки Данните, измерени за този или подобен продукт, са непубликувани данни на дружеството. Данните за съставните вещества са налични в публикуваната литература и могат да се намерят на редица места.

Метод за класифициране Тестови данни

Използвани предупреждения за опасност
 H315 Причинява дразнене на кожата.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H400 Силно токсичен за водните организми.
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 EUN208 Съдържа трибенурон-метил. Може да причини алергична реакция.
 EUN401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Съвети относно обучението Този материал трябва да се използва само от хора, запознати с неговите опасни свойства и инструктирани относно предпазните мерки за безопасност.

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е точна и достоверна, но употребите на продукта са различни и могат да възникнат ситуации, които не се предвидени от FMC Corporation. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.