

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 1 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Декември 2020 г.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### Трипали® ВГ

ТРИБЕНУРОН – МЕТИЛ 83 г/кг + МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 83 г/кг +  
+ ФЛОРАСУЛАМ 105 г/кг

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

#### ♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** ..... Трипали® ВГ  
DPX-RXR49 27.1 WG  
Съдържа трибенурон-метил
- 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**  
*FMC Agricultural Solutions A/S*  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Denmark  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:**  
„ФМС Агро България“ ЕООД, София 1528, бул. „Искърско шосе“ №7, ТЦ „Европа“, Сграда 7, Етаж 4, Офис 8, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, [www.fmcagro.bg](http://www.fmcagro.bg)
- 1.5. **Телефонен номер при спешни случаи**  
Организация:  
Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н.И. Пирогов”  
Телефон за спешни случаи /факс: +359 2 9154 233  
Спешна медицинска помощ:  
Национален телефон: **112**

При пожар, изтичане, разливане или други извънредни ситуации:

САЩ: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)

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

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 2 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.

## РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

### 2.1. Класификация на веществото или сместа

Дразнене на очите: Категория 2 (H319)  
Сенсибилизация на кожата: Категория 1 (H317)  
Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)  
Хронична опасност, Категория 1 (H410)

Класификация съгласно СЗО ..... Клас U (няма вероятност да представлява остра опасност при нормална употреба).  
Опасности за здравето ..... Продуктът може да предизвика дразнене на очите и алергични реакции.  
Опасности за околната среда ..... Очаква се продуктът да е токсичен за повечето растения.

### 2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор ..... Трипали® ВГ  
(DPX-RXR49 27.1 WG)  
Съдържа трибенурон-метил

Пиктограми за опасност (GHS07, GHS09)



Сигнална дума ..... **ВНИМАНИЕ!**

Предупреждения за опасност

H317 ..... Може да причини алергична кожна реакция.  
H319 ..... Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H410 ..... Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнително предупреждение за опасност 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 за растителна защита или с неговата опаковка. (Да не се почиства оборудването, с което се прилага продукт за растителна защита, близо до повърхностни води. Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища).

SPe2 ..... Да не се прилага при изкуствено дренирани почви за зимни зърнени култури с цел опазване на водните организми.

SPe3 ..... Да се осигури нетретирана буферна зона от 20м. с включена 20м. растителнозащитна ивица при зимни зърнени култури до повърхностните води, с цел опазване на водните организми.

Да се осигури нетретирана буферна зона от 5м. при пролетни зърнени култури до повърхностните води, с цел опазване на водните организми. Да се осигури нетретирана буферна зона от 20м. до неземеделски земи с цел опазване на растенията, които не са обект на третиране. При пропадане на културата, може да бъде засята само пролетна житна култура, с интервал на изчакване 3 месеца, след прилагането на Трипали ВГ като не трябва да бъде третирана с апарат, съдържащ метсулфурон-метил.

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 3 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.

Препоръки за безопасност	
P261 .....	Избягвайте вдишване на прах.
P280 .....	Използвайте предпазни ръкавици и предпазни очила.
P302+P352 .....	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
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.
P333+P313 .....	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
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.
<u>Активни вещества</u>	
<b>Флоразулам</b> .....	Съдържание: 10,5% w/w
Наименование по CAS .....	N-(2,6-Дифлуорофенил)-8-флуоро-5-метокси[1,2,4]триазоло[1,5-с]-пираимидин-2-сулфонамид
CAS № .....	145701-23-1
Наименование(я) по IUPAC .....	2',6',8'-Трифлуоро-5-метокси[1,2,4]триазоло[1,5-с]пираимидин-2-сулфонанилид
ISO наименование/EU наименование .....	Флоразулам
ЕС № (EINECS №) .....	Няма
EU индекс номер .....	613-230-00-7
Молекулно тегло .....	359,3
Класификация на веществото .....	Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400) M-factor 100 хронични: Категория 1 (H410) M-factor 100
<b>Метсулфурон-метил</b> .....	Съдържание: 8,3% w/w
Наименование по CAS .....	Бензоена киселина, 2-[[[(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-ил)амино]-карбонил]амино]сулфонил]-, метилов естер
CAS № .....	74223-64-6
Наименование(я) по IUPAC .....	Метил 2-(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-илкарбамоил-сулфамоил)бензоат
ISO наименование/EU наименование .....	Метсулфурон-метил
ЕС № (EINECS №) .....	Няма
EU индекс номер .....	613-139-00-2
Молекулно тегло .....	381,4
Класификация на веществото .....	Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400) хронични: Категория 1 (H410) M-factor 1000

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 4 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.

Трибенурон-метил .....	Съдържание: 8,3% w/w
Наименование по CAS .....	Бензоена киселина, 2-[[[(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-ил)метил-амино]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)карбамоил-сулфамоил]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) Специфична токсичност за целеви органи - многократна експозиция: Категория 2 (H373) Опасности за водната среда, остър: Категория 1 (H400), M-factor100 хронично: Категория 1 (H410), M-factor100

<u>Вещества за докладване</u>	Съдържание (% w/w)	CAS №	EC № (EINECS №)	Класификация
Каолин	16	1332-58-7	310-194-1	Не е класифициран
Натриев карбонат Рег. № 01-2119485498-19	4	497-19-8	207-838-8	Дразнене на очите 2 (H319)
Линосулфонова киселина, натриева сол, сулфометилирана	3	68512-34-5	Няма	Дразнене на очите 2 (H319)
Титанов диоксид	2	13463-67-7	236-675-5	Не е класифициран
Захароза	2	57-50-1	200-334-9	Не е класифициран
Фосфорна киселина, тринатриева сол, додекахидрат Рег. № 01-2119489800-32	2	10101-89-0	231-509-8	Дразнене на кожата 2 (H315) Дразн. на очите 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 5 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.

#### 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

Дразнене на очите, възможни са алергични реакции.

##### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане.

Съвети към лекаря .....

Може да е полезно да предоставите на лекаря настоящия информационен лист за безопасност.

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.

#### 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, водороден флуорид, серен диоксид, въглероден оксид, въглероден диоксид, фосфорен пентаоксид и различни флуорирани органични съединения.
- 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 безопасено 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.

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 6 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.

**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 властите.

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.

**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.

**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.

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 7 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.

## 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 третираны 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 вдишвате 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.
- 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.



Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 8 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.

## 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 в този продукт. За други сулфониурейни продукти се препоръчват гранични стойности на експозиция от 10 мг/м<sup>3</sup> (8 часа TWA).

		Година	
<b>Каолин</b>	ACGIH (САЩ) TLV	2015	2 мг/м <sup>3</sup> , вдишвана фракция на аерозола
	OSHA (САЩ) PEL	2015	15 мг/м <sup>3</sup> , обща запрашеност 5 мг/м <sup>3</sup> , вдишвана фракция
	ЕС, 2000/39/ЕО както е изменен Германия, МАК	2017	Не е установено
	HSE (Обединено кралство) WEL	2011	2 мг/м <sup>3</sup> , респираторен прах
<b>Титанов диоксид</b>	ACGIH (САЩ) TLV	2015	10 мг/м <sup>3</sup>
	OSHA (САЩ) PEL	2015	15 мг/м <sup>3</sup> , обща запрашеност
	ЕС, 2000/39/ЕО както е изменен HSE (Обединено кралство) WEL	2017	Не е установено
<b>Захароза</b>	ACGIH (САЩ) TLV	2011	10 мг/м <sup>3</sup> , общо вдишвана 4 мг/м <sup>3</sup> , вдишвана
	OSHA (САЩ) PEL	2015	TWA 10 мг/м <sup>3</sup>
	OSHA (САЩ) PEL	2015	15 мг/м <sup>3</sup> , обща запрашеност 5 мг/м <sup>3</sup> , вдишвана фракция
	ЕС, 2000/39/ЕО както е изменен Германия, МАК	2017	Не е установено
	HSE (Обединено кралство) WEL	2011	Не е установено

Въпреки това може да съществуват други гранични стойности на експозиция, определени от местните разпоредби, и те трябва да се спазват.

#### Флоразулам

DNEL .....	Не е установено
PNES, водна среда .....	ЕОБХ е установил ПНИО от 0,05 мг/кг тт/ден 62 ng/l

#### Метсулфурон-метил

DNEL, дермално .....	Не е установено
PNES, водна среда .....	ЕОБХ е установил ПНИО от 0,25 мг/кг тт/ден 16 ng/l

#### Трибенурон-метил

DNEL, системно .....	Не е установено
PNES, водна среда .....	ЕОБХ е установил ПНИО от 0,07 мг/кг тт/ден 0,1 мкг/л

### 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 изсмукващите системи.



Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. <b>9</b> от <b>18</b>
Име на продукта	<b>Трипали ВГ</b>	Март 2021 г.

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.

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

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 10 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.



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.



Предпазни ръкавици

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 .....	Слаб
Граница на мириса .....	Не е установено
pH .....	Не е установено
Точка на топене .....	Не е установено
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 .....	Не е установено
Налягане на парите .....	<b>Флоразулам</b> : 7,5 x 10 <sup>-2</sup> Па при 25° C
	<b>Метсулфурон-метил</b> : 1,1 x 10 <sup>-10</sup> Па при 20° C
	: 3,3 x 10 <sup>-10</sup> Па при 25° C
	<b>Трибенурон-метил</b> : 5,33 x 10 <sup>-7</sup> Па при 25° C
Плътност на парите.....	Не е установено
Относителна плътност .....	Не е установено
Разтворимост(и) .....	Разтворимост на <b>флоразулам</b> при 20°С в:
	етилацетат 16 г/л
	n-хептан 0,036 г/л
	вода 0,027 г/л при pH 4
	4,8 г/л при pH 7
	49 г/л при pH 9

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 11 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.

Разтворимост на **метсулфурон-метил** при 25°C в:

n-хексан	0,584 мг/л
етилацетат	11,1 г/л
вода	0,55 г/л при рН 5
	2,79 г/л при рН 7
	213 г/л при рН 9

Разтворимост на **трибенурон-метил** в:

ацетон	43,8 г/л
хексан	0,028 г/л
вода	0,028 г/л при рН 4 и 25°C
	0,050 г/л при рН 5 и 25°C
	0,280 г/л при рН 6 и 25°C
	2,040 г/л при рН 7 и 20°C

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

<b>Флоразулам</b>	: log Kow = 1 при рН 4 и 20°C
	log Kow = -1,22 при рН 7 и 20°C
	log Kow = -2,06 при рН 10,0 и 20°C
<b>Метсулфурон-метил</b>	: log Kow = -1,7 при рН 7 и 25°C
<b>Трибенурон-метил</b>	: log Kow = 2,3 при рН 1,5
	log Kow = 2,25 при рН 4,0
	log Kow = 2,0 при рН 5,0
	log Kow = 1,25 при рН 6,0
	log Kow = -0,44 при рН 7,0

Температура на самовъзпламеняване .....  
Температура на разпадане .....  
Вискозитет .....  
Експлозивни свойства .....  
Оксидиращи свойства .....

Не е установено

**Трибенурон-метил** : 137,5 ± 0,5° C

Не е установено

Не е експлозив

Не е окислител

## 9.2. Друга информация

Смесваемост ..... Продуктът може да се диспергира във вода.

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

- |                                                  |                                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. <b>Реактивоспособност</b> .....            | Доколкото ни е известно, продуктът няма специални реактивни свойства.                    |
| 10.2. <b>Химична стабилност</b> .....            | Продуктът е стабилен при нормална работа и съхранение при температури на околната среда. |
| 10.3. <b>Възможност за опасни реакции</b>        | 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. <b>Несъвместими материали</b> .....        | Не са известни.                                                                          |
| 10.6. <b>Опасни продукти на разпадане</b>        | Вж. подраздел 5.2.                                                                       |

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 12 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.

## РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

\* = Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Продукт

Остра токсичност ..... Продуктът не е вреден при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. \* Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали. Острата токсичност е:

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD <sub>50</sub> , перорално, плъх: > 5000 мг/кг (оценена остра токсичност)
	- кожа	LD <sub>50</sub> , дермално, заек: > 5000 мг/кг (оценена остра токсичност)
	- вдишване	LC <sub>50</sub> , инхалаторно, плъх: > 5 мг/л/4 ч (оценена остра токсичност)

Корозивност/дразнене на кожата .... Не дразни кожата (измерено при подобен продукт). \*

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите ..... Дразни очите (измерено при подобен продукт).

Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата ..... Може да е сенсibiliзиращ за кожата (измерено при подобен продукт).

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 трибенурон-метил е измерено следното:  
Определен орган: черен дроб  
LOEL: 300 мг/кг тт/ден при 90-дневно проучване върху плъхове (метод OECD 407). При тази експозиция са установени повишено тегло на черния дроб и повишени серумни нива на аланин-аминотрансферазата (ALT). \*

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 Дразнене на очите, възможни са алергични реакции.

#### Флоразулам

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

След перорален прием флоразулам се абсорбира бързо. Най-висока концентрация се открива в червата. Метаболизмът е ограничен, а екскрецията е бърза, с уринарен елиминационен полуживот от 3 до 4 часа.

Остра токсичност ..... Флоразулам не се счита за вреден при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. \* Острата токсичност е измерена както следва:

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 13 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD <sub>50</sub> , перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 425)
	- кожа	LD <sub>50</sub> , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване	LC <sub>50</sub> , инхалаторно, плъх: > 5,09 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
Корозивност/дразнене на кожата		Не е дразнещ за кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите .....		Не е дразнещ за очите (метод OECD 405). *
Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата.....		Не е сенсibiliзатор за кожата (метод OECD 429). *
<u>Метсулфурон-метил</u>		
Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение		Метсулфурон-метил се абсорбира бързо след перорален прием. Той значително се разпространява в тялото. Метаболизира се частично. Екскрецията е бърза, в рамките на няколко дни. Не се наблюдават индикации за биоакмулиране.
Остра токсичност .....		Веществото не е вредно при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD <sub>50</sub> , перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод 40 CFR 163-81-1)
	- кожа	LD <sub>50</sub> , дермално, заек: > 2000 мг/кг (метод 40 CFR 163-81-2)
	- вдишване	LC <sub>50</sub> , инхалаторно, плъх: > 5,0 мг/л/4 ч (метод EEC B2)
Корозивност/дразнене на кожата		Не е дразнещ за кожата (метод FIFRA 81.5). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите .....		Веществото може да е леко дразнещо за очите (метод FIFRA 81.4). *
Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата.....		Веществото не е сенсibiliзатор за морски свинчета (метод OECD 406). *
<u>Трибенурон-метил</u>		
Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение		Трибенурон-метил се абсорбира бързо след перорален прием, значително се разпространява в тялото и се метаболизира екстензивно. Екскрецията е бърза, в рамките на няколко дни. Не се наблюдават индикации за биоакмулиране.
Остра токсичност .....		Веществото не е вредно при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD <sub>50</sub> , перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 425)
	- кожа	LD <sub>50</sub> , дермално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване	LC <sub>50</sub> , инхалаторно, плъх: > 5,14 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
Корозивност/дразнене на кожата ..		Веществото може да е леко дразнещо за кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите .....		Веществото може да е леко дразнещо за очите (метод OECD 405). *

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. <b>14</b> от <b>18</b>
Име на продукта	<b>Трипали ВГ</b>	Март 2021 г.

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).

Натриев карбонат

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение Както натриевите, така и карбонатните йони са нормални съставки на организма и се регулират в тесни граници. Тези граници не се превишават, освен на локално ниво в необичайни ситуации, като например инциденти.

Остра токсичност ..... Веществото не се счита за вредно при поглъщане, вдишване или при контакт с кожата. \*

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD <sub>50</sub> , перорално, плъх: 2800 мг/кг
	- кожа	LD <sub>50</sub> , дермално, заек: > 2000 мг/кг
	- вдишване	LC <sub>50</sub> , 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. \*

Линосулфонова киселина, натриева сол, сулфометилирана

Остра токсичност ..... Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. \*

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD <sub>50</sub> , перорално, плъх: няма данни
	- кожа	LD <sub>50</sub> , дермално, плъх: няма данни
	- вдишване	LC <sub>50</sub> , инхалаторно, плъх: няма данни

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите ..... Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

## РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** ..... Продуктът е силно токсичен за водорасли и 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>Selenastrum capricornutum</i> ) ..	72 часа E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> : 0,261 мг/л
- Растения	Издута водна леща ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	7 дни E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> : > 0,00317 мг/л

12.2. **Устойчивост и разградимост** .... **Флоразулам** не отговаря на критериите за лесно биоразградим. Неустойчив е в аеробна почва или водна среда, но се разгражда до основния си елемент, N-(2,6-дифлуорофенил)-8-флуоро-5-хидрокси[1,2,4]триазоло[1,5-с]пираимидин-2-сулфонамид, който на свой ред е по-бавно биоразградим в почва и дори е стабилен в определена водна среда, като е по-подвижен в почвата в сравнение с флоразулам.

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 15 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.

Периодът на първичен полуразпад на флоразулам се различава в зависимост от обстоятелствата – от 2 до 18 дни в аеробна почва. Разпадът е предимно микробиологичен.

**Метсулфурон-метил** не отговаря на критериите за лесно биоразградим. Той е умерено устойчив в околната среда. Периодът на полуразпад се различава в зависимост от обстоятелствата – от няколко седмици до няколко месеца в аеробна почва и вода. Разпадът настъпва както чрез химическа хидролиза, така и чрез микробиологичен разпад.

**Трибенурон-метил** е неустойчив в околната среда. Периодът на първичен полуразпад се различава в зависимост от обстоятелствата – от няколко дни до няколко седмици в аеробна вода и почва. Метаболитите му се считат за устойчиви.

Продуктът съдържа незначителни количества от вещества, които не са лесно биоразградими и е възможно да не се разградят в пречиствателните станции за отпадни води.

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

Поради сравнително високата си разтворимост във вода **флоразулам**, **метсулфурон-метил** и **трибенурон-метил** не се биоакмулират.

Факторът на биоконцентрация (BCF) за флоразулам е < 2,21, а за метсулфурон-метил и трибенурон-метил е < 1.

12.4. **Преносимост в почвата .....** При нормални условия **флоразулам** е подвижен в почвата. Има потенциал за просмукване в подпочвените води.

При нормални условия **метсулфурон-метил** е подвижен в почвата. Опасността от просмукване в подземните води за изходното вещество е много малка, но за някои от продуктите на разпада при подземни води в рискови условия тази опасност може да е значителна.

При нормални условия **трибенурон-метил** е с висока до средна подвижност в почвата.

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.

## 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 всички приложими местни разпоредби.



Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 16 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.

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. (florasulam, metsulfuron-methyl and tribenuron-methyl) (Опасно за околната среда вещество, твърдо вещество, n.o.s. (флоразулам, метсулфурон-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
- 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 IBC** ..... Продуктът да не се транспортира в насипно състояние с кораб.

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. 17 от 18
Име на продукта	Трипали ВГ	Март 2021 г.

## 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.
- Лица под 18 години нямат право да работят с продукта.
- Всички съставки са обхванати от химическото законодателство на ЕС.
- 15.2. **Оценка на безопасност на химично вещество или смес** ..... вещество или смес.
- За този продукт не се изисква оценка на безопасност на химично

## ♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в  
информационния лист за  
безопасност

Направени са незначителни изменения.

.....  
Списък на съкращенията .....

ACGIH	Американска конференция на държавните инспектори по промишлена хигиена
AOEL	приемливо ниво на излагане на оператора (ПНИО)
CAS	Регистър на химичните вещества
CFR	Кодекс на федералните разпоредби
Dir.	Директива (Дир.)
DNEL	Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
EC	Европейска общност
ErC50	Концентрация, при която се потиска 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
Eye Irrit.	Дразнене на очите
FIFRA	Федерален акт за инсектициди, фунгициди и родентициди
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
HSE	Национален орган за здраве и безопасност на Обединеното кралство
IMO	Международна морска организация
ISO	Международна организация по стандартизация
IUPAC	Международен съюз за чиста и приложна химия
LC <sub>50</sub>	Средна летална концентрация
LD <sub>50</sub>	Средна летална доза
LOEL	Най-ниско ниво, при което се наблюдава ефект
МАК	Максимално допустима концентрация на работното място
M-factor	Коефициент на умножение
n.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)

Група на материала	RXR49 27.1 WG	Стр. <b>18</b> от <b>18</b>
Име на продукта	<b>Трипали ВГ</b>	Март 2021 г.

OSHA	Агенция за безопасност и здраве при работа
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PEL	Гранични стойности на лична експозиция
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регистрация или Регламент (Регл.)
Skin Irrit.	Дразнене на кожата
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
STOT SE	Специфична токсичност за целеви органи при единична експозиция
TLV	Пределно допустима стойност
TWA	Средно претеглена във времето концентрация
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
WEL	Граници на експозиция на работното място
WG	Вододиспергируеми гранули (ВГ)
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 .....	Дразнене на очите: данни от структурно сходни вещества Сенсibiliзация на кожата: данни от структурно сходни вещества Опасности за водната среда: тестови данни																
Използвани предупреждения за опасност .....	<table> <tr> <td>H315</td> <td>Причинява дразнене на кожата.</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Може да причини алергична кожна реакция.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Предизвиква сериозно дразнене на очите.</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.</td> </tr> <tr> <td>H373</td> <td>Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.</td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Силно токсичен за водните организми.</td> </tr> <tr> <td>H410</td> <td>Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.</td> </tr> <tr> <td>EUN401</td> <td>За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.</td> </tr> </table>	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.	H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	H400	Силно токсичен за водните организми.	H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	EUN401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.
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.																
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.																
H400	Силно токсичен за водните организми.																
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.																
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 са предвидени от FMC Corporation. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.