

Група на материала	–	Стр. 1 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от януари 2021 г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

РЕФАЙН® ЕКСТРА

ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 333 г/кг + ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛ 167 г/кг

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

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **РЕФАЙН® ЕКСТРА**
(DPX-R9674 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** *FMC Agricultural Solutions A/S*
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
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
- 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 (СHEMTREC)
Всички други страни: +1 703 / 5273887 (СHEMTREC - Collect)

♣ РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Специфична токсичност за целеви органи - многократна експозиция: Категория 2 (H373)
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 Продуктът може да причини неблагоприятни ефекти при продължителна или многократна експозиция.

Група на материала	–	Стр. 2 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021

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 **РЕФАЙН® ЕКСТРА**

Пиктограма за опасност (GHS08,
GHS09)



Сигнална дума Внимание

Предупреждение за опасност

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или
повтаряща се експозиция

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

SPe1 С цел опазване на подпочвените води, да не се прилага този или
друг продукт, съдържащ трибенурон-метил върху алкални почви
(рН по-високо от 7) през есента, при доза надвишаваща или равна
на 1,25 г/дка на активно вещество трибенурон-метил.

SPe2 Да не се прилага при изкуствено дренирани почви, когато
културата не е достигнала фаза на растеж ВВСН 20 – начало на
братене с цел опазване на водните организми.

SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5м. до повърхостни
води, с цел опазване на водните организми.
Срок на повторно влизане в третирани площи: 6 часа.

Препоръки за безопасност

P260 Не вдъшвайте прах/пушек/газ/изпарения/аерозоли.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P314 При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

P391 Съберете разлятото.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

Група на материала	–	Стр. 3 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021

2.3. **Други опасности** Някоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за РВТ 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: 33% 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 №
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
EC № (EINECS №) Няма
EU индекс номер 016-096-00-2
Молекулно тегло 387,4
Класификация на веществото Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)

Трибенурон-метил Съдържание: 17% w/w
Наименование по CAS Бензоена киселина, 2-[[[(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-ил)метиламино]карбонил]амино]сулфонил]-, метилов естер 101200-48-0
CAS №
Наименование по IUPAC Метил 2-(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-ил(метил)-карбамоилсулфоамиоил)бензоат
ISO наименование/EU наименование Трибенурон-метил
EC № (EINECS №) 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, остри: Категория 1 (H400),
М-коефициент 100
хронични: Категория 1 (H410), М-коефициент 100

Вещество за докладване

	Съдър- жание (% 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)

Група на материала	–	Стр. 4 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021

Фосфорна киселина, тринатриева сол, додекахидрат Reg. № 01-2119489800-32	1 - 5	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.

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. 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 монооксид и въглероден диоксид.

Група на материала	–	Стр. 5 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021

- 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 безопасно 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.

- 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.

Група на материала	–	Стр. 6 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021

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 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	–	Стр. 7 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021

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 сулфонилурейни 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

Няма налични данни

PNEC, водна среда

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.

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.



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.

Група на материала	–	Стр. 8 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021



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, кисел
Граница на мириса	Не е установено
pH	10 г/л дисперсия във вода: 9,1 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	Не е установено
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
Разтворимост(и)	Обемна плътност, опакован: около 0,692 г/см ³ 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 pH 5 и 25°C 2,24 г/л при pH 7 и 25°C 8,83 г/л при pH 9 и 25°C 2,040 г/л при pH 7 и 20°C Разтворимост на трибенурон-метил в: ацетон 43,8 г/л хексан 0,028 г/л вода 28 мг/л при pH 4 и 25°C 50 мг/л при pH 5 и 25°C 280 мг/л при pH 6 и 25°C 2040 мг/л при pH 7 и 20°C
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Тифенсулфурон-метил : log K _{ow} = -1,7 при pH 7 и 25°C Трибенурон-метил : log K _{ow} = 2,3 при pH 1,5 log K _{ow} = 2,25 при pH 4,0 log K _{ow} = 2,0 при pH 5,0 log K _{ow} = 1,25 при pH 6,0 log K _{ow} = -0,44 при pH 7,0
Температура на самовъзпламеняване	Не е установено

Група на материала	–	Стр. 9 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021

Температура на разпадане	Тифенсулфурон-метил : 173°C
Вискозитет	Трибенурун-метил : около 175°C
Експлозивни свойства	Не е установено
Оксидационни свойства	Не е експлозив
	Не е окислител

9.2. Друга информация

Смесваемост	Продуктът се диспергира във водата.
Температура на запалване	385°C

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 при поглъщане. * Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали. Острата токсичност на продукта е измерена както следва:
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 (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не е дразнещ за очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Не е сенсибилизатор за кожата (метод OPPTS 870.2600). *
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. *

Група на материала	–	Стр. 10 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021

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: припл. 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.

Тифенсулфурон-метил

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Тифенсулфурон-метил бързо се абсорбира и екскретира след поглъщане. Той 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)
	- 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). *

Трибенурон-метил

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 биоакумулиране.

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)

Група на материала	–	Стр. 11 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021

- 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	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 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. *	

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:

- 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
- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 часа E ₁ C ₅₀ : > 0,16 мг/л
- Растения	Издута водна леща (<i>Lemna gibba</i>)	14 дни EC ₅₀ : 2,9 мкг/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 мкг/пчела

Група на материала	–	Стр. 12 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021

48 часа LD₅₀, контакт: > 100
мкг/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 биоакмулира. 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.

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 разрешението. Ако се предлагат за рециклиране, контейнерите трябва да бъдат изпразнени и три пъти изплакнати (или да преминат еквивалентно почистване). Водата, използвана

Група на материала	–	Стр. 13 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021

- 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 трибенурун-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 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 | АОЕЛ Приемливо ниво на излагане на оператора (ПНИО) |

Група на материала	–	Стр. 14 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021

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 съществува 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
Eye Irrit.	Дразнене на очите
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
IMO	Международна морска организация
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
M-factor	M-коефициент
NOEC	Концентрация без наблюдаван ефект
n.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регламент (Регл.)
SG	Гранули, разтворими във вода (СГ)
Skin Irrit.	Дразнене на кожата
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
STOT SE	Специфична токсичност за целеви органи при еднократна експозиция
TWA	Средно претеглена във времето концентрация
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
WHO	Световна здравна организация (СЗО)

Справки Данните, измерени за продукта, 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.
	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.
	EUN208	Съдържа трибенурон-метил. Може да причини алергична реакция.
	EUN401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за



„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

Група на материала	–	Стр. 15 от 15
Име на продукта	РЕФАЙН® ЕКСТРА	Март 2021

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.

Изготвен от: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB