

Група на материала	–	Стр. 1 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от февруари 2018 г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ОМНЕРА ОД

ФЛУРОКСИПИР 135 г/л + ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 30 г/л + МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 5 г/л

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

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **ОМНЕРА ОД**
- 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**
Организация Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – тел.: +359 2 9154 213 или 112
- Спешна медицинска помощ:* България: **112**
- При пожар, изтичане, разливане или други извънредни ситуации:*
САЩ: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)
Всички други страни: +1 703 / 741 5970 (CHEMTREC - Collect)

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Сенсibiliзация – кожа: Категория 1B (H317)
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 алергични реакции.
- Опасности за околната среда Очаква се продуктът да е токсичен за повечето растения.

Група на материала	–	Стр. 2 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.

2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор DPX-SGE27 170 OD

Пиктограми за опасност (GHS07, GHS09)



Сигнална дума Внимание

Предупреждения за опасност

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнително предупреждение за опасност

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

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 осигури нетретирана буферна зона от 5м. до повърхностните води, с цел опазване на водните организми.
Да се осигури нетретирана буферна зона от 5м. до неземеделски земи, с цел опазване на растенията, които не са обект на третиране.

Препоръки за безопасност

P261 Избягвайте вдишване на изпарения.

P280 Използвайте предпазни ръкавици.

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

P362+P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

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

Флуороксипир Съдържание: 20% w/w

Група на материала	–	Стр. 3 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.

Наименование по CAS	Оцетна киселина, [(4-амино-3,5-дихлоро-6-флуоро-2-пиридинил)окси]-, -метилхептил естер
CAS №	81406-37-3
Наименование(я) по IUPAC	1-Метилхептил (4-амино-3,5-дихлоро-6-флуоро-2-пиридилокси)-ацетат
ISO наименование/EU наименование	Флуороксипир-мептил
EC № (EINECS №)	279-752-9
EU индекс номер	607-272-00-5
Молекулно тегло	367,2
Класификация на веществото	Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400) хронични: Категория 1 (H410)
Тифенсулфурон-метил	Съдържание: 3% 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
CAS №	79277-27-3
Наименование по IUPAC	Метил 3-(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-илкарбамоилсулфамойл)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)
Метсулфурон-метил	Съдържание: 0,5% 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 по IUPAC	Метил 2-(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-илкарбамоил-сулфамойл)бензоат
ISO наименование/EU наименование	Метсулфурон-метил
EC № (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)

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

Група на материала	–	Стр. 4 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.

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** 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. 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, водороден флуорид, хлороводород, серен диоксид, въглероден оксид, въглероден диоксид и различни флуорирани и хлорирани 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 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.

Група на материала	–	Стр. 5 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.

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 образуването на пари или мъгла, доколкото е възможно.

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 да се почистват с помощта на абсорбиращ материал, като универсално свързващо вещество, инфузорна пръст, бентонит или други абсорбиращи глини. Поставете замърсения абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете участъка със силен промишлен детергент и много вода. Попийте течността за миене с абсорбиращ материал 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 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

Група на материала	–	Стр. 6 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.

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 изпарения 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.

♣ 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. Въпреки това може да съществуват гранични стойности за лична експозиция, определени от местните разпоредби, и те трябва да се спазват.

Флуороксипир-метил

DNEL

Не е установено
ЕОБХ е установил ПНИО от 0,8 мг/кг тт/ден
0,5 мкг/л

PNEC, водна среда

Тифенсулфурон-метил

DNEL, системно

Не е установено
ЕОБХ е установил ПНИО от 0,07 мг/кг тт/ден
0,05 мкг/л

PNEC, водна среда

Група на материала	–	Стр. 7 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.

Метсулфурон-метил

DNEL, дермално

Не е установено

PNEC, водна среда

ЕОБХ е установил ПНИО от 0,25 мг/кг тт/ден
0,016 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 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 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 мъгла, 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

Бяла до светложълта течност (суспензия)

Мирис

Не е установено

Граница на мириса

Не е установено

Група на материала	–	Стр. 8 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.

рН	Не е установено
Точка на топене.....	Не е установено
Точка на кипене/интервал на кипене	Разпада се < 93°C
Точка на запалване	Не е установено
Скорост на изпаряване	Не е установено
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Не е установено
Налягане на парите	Флуороксипир-метил : 1,3 x 10 ⁻⁶ Па при 20°C Тифенсулфурон-метил : 7,5 x 10 ⁻⁹ Па при 20°C 1,7 x 10 ⁻⁸ Па при 25°C Метсулфурон-метил : 1,1 x 10 ⁻¹⁰ Па при 20°C 3,3 x 10 ⁻¹⁰ Па при 25°C
Плътност на парите	Не е установено
Относителна плътност	Не е установено
Разтворимост(и)	Разтворимост на флуороксипир-метил при 25°C в: хексан 25 г/л етилацетат > 500 г/л вода 0,0813 мг/л при рН 5 0,109 мг/л при рН 7 хидролизира се при рН 9 Разтворимост на тифенсулфурон-метил при 25°C в: п-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 метсулфурон-метил при 25°C в: п-хексан 0,584 мг/л ацетоннитрил 25,9 г/л вода 0,55 г/л при рН 5 2,79 г/л при рН 7 213 г/л при рН 9
Коефициент на разпределение: п-октанол/вода	Флуороксипир-метил : log K _{ow} = 4,5 при 25°C Тифенсулфурон-метил : log K _{ow} = -1,7 при рН 7 и 25°C Метсулфурон-метил : log K _{ow} = -1,7 при рН 7 и 25°C
Температура на самовъзпламеняване	Не е установено
Температура на разпадане	Не е установено
Вискозитет	Не е установено
Експлозивни свойства	Не е експлозив
Оксидиращи свойства	Не е окислител

9.2. Друга информация

Смесваемост Продуктът се диспергира във водата.

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.

Група на материала	–	Стр. 9 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.

- 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.

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 измерена както следва:

Път(ища) на проникване - поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 425)

- кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 402)

- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 5,1 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). *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Кожен сенсибилизатор (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 флуороксибир-мептил е измерено следното:
Определен орган: бъбреци
NOEL: 80 мг/кг тт/ден при 90-дневно проучване върху плъхове (метод OECD 408) въз основа на хисто-патологични изменения в бъбреците. *

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 Възможни са алергични реакции.

Група на материала	–	Стр. 10 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.

Флуроксипир-метил

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Веществото бързо се абсорбира и отделя (с урината). Естерът се хидролизира до киселинна форма, но не подлежи на понататъшна хидролиза. Най-високи концентрации се откриват в бъбреците и стомашно-чревния тракт.

Остра токсичност

Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. * Острата токсичност на веществото е измерена както следва:

Път(ища) на проникване

- поглъщане

LD₅₀, перорално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 401)

- кожа

LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)

- вдишване

LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 1 мг/л/4 ч (метод OECD 403)

Корозивност/дразнене на кожата

Не дразни кожата. *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Минимално дразнещ за очите (метод OECD 405). *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата

Не е сенсибилизатор за кожата (метод OECD 406). *

Тифенсулфурон-метил

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Тифенсулфурон-метил бързо се абсорбира и екскретира след орално приложение. Той значително се разпространява в тялото. Метаболизмът е ограничен. 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

LD₅₀, перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 423)

- кожа

LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)

- вдишване

LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 5,03 мг/л/4 ч (метод OECD 403)

Корозивност/дразнене на кожата

Веществото не е дразнещо за кожата (метод OECD 404). *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Веществото може да е леко дразнещо за очите (метод OECD 405). *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата

Веществото не е сенсибилизиращо при изследване на локалните лимфни възли (метод OECD 429). *

Метсулфурон-метил

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Метсулфурон-метил бързо се абсорбира и екскретира след орално приложение. 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

LD₅₀, перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод 40 CFR 163-81-1)

- кожа

LD₅₀, дермално, заек: > 2000 мг/кг (метод 40 CFR 163-81-2)

- вдишване

LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 5,3 мг/л/4 ч (метод ЕЕС В2)

Група на материала	–	Стр. 11 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.

Корозивност/дразнене на кожата	Не е дразнещ за кожата (метод FIFRA 81.5). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не е дразнещ за очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Веществото не е сенсibiliзатор за морски свинчета (метод OECD 406). *

♣ РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** Продуктът е силно токсичен за водни растения. Той е токсичен за водните безгръбначни. Счита се за нетоксичен за риби, 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 : > 17,5 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 часа EC ₅₀ : 7,8 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 часа E _r C ₅₀ : 1,9 мг/л
- Водни растения	Издута водна леща (<i>Lemna gibba</i>)	7 дни E _r C ₅₀ : 36,9 мкг/л

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.

Флуроксипир-метил е биоразградим, но не отговаря на критериите за лесно биоразградим. Периодът на първичен полуразпад е около 7 дни в почвата. Първичният разпад настъпва чрез хидролиза.

Тифенсулфурон-метил е неустойчив 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.

Метсулфурон-метил 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.

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

Флуроксипир-метил не се биоакмулира. Той бързо се разгражда и отделя.

Поради високата си разтворимост във вода нито **тифенсулфурон-метил**, нито **метсулфурон-метил** се биоакмулират. И за двете факторът на биоконцентрация $e < 1$.

12.4. **Преносимост в почвата** **Флуроксипир-метил** не е подвижен в почвата. При нормални условия и **тифенсулфурон-метил**, и **метсулфурон-метил** са подвижни в почвата. Опасността от

Група на материала	–	Стр. 12 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.

просмукване в подземните води за изходните вещества е много малка, но за някои от продуктите на разпада при подземни води в рисков условия тази опасност може да е значителна.

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 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.

Група на материала	–	Стр. 13 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

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

14.1. Номер по списъка на ООН	3082
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (fluroхур-нептил, thifensulfuron-methyl and metsulfuron-methyl) (Опасно за околната среда вещество, твърдо вещество, n.o.s. (флуороксипир-мептил, тифенсулфурон-метил и метсулфурон-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.
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	<table> <tr> <td>AOEL</td> <td>Приемливо ниво на излагане на оператора (ПНИО)</td> </tr> <tr> <td>CAS</td> <td>Регистър на химичните вещества</td> </tr> <tr> <td>CFR</td> <td>Кодекс на федералните разпоредби</td> </tr> <tr> <td>Dir.</td> <td>Директива (Дир.)</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието</td> </tr> <tr> <td>ЕС</td> <td>Европейска общност (ЕО)</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀</td> <td>Средна ефективна концентрация</td> </tr> <tr> <td>E₅₀C₅₀</td> <td>Концентрация, при която се осъществява потискане на скоростта на растежа до 50%</td> </tr> <tr> <td>EFSA</td> <td>Европейски орган по безопасност на храните (ЕОБХ)</td> </tr> </table>	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	ЕС	Европейска общност (ЕО)	EC ₅₀	Средна ефективна концентрация	E ₅₀ C ₅₀	Концентрация, при която се осъществява потискане на скоростта на растежа до 50%	EFSA	Европейски орган по безопасност на храните (ЕОБХ)
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																		
ЕС	Европейска общност (ЕО)																		
EC ₅₀	Средна ефективна концентрация																		
E ₅₀ C ₅₀	Концентрация, при която се осъществява потискане на скоростта на растежа до 50%																		
EFSA	Европейски орган по безопасност на храните (ЕОБХ)																		

Група на материала	–	Стр. 14 от 14
Име на продукта	ОМНЕРА ОД	Август 2018 г.

EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
FIFRA	Федерален акт за инсектициди, фунгициди и родентициди
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание 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
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
n.o.s.	Без допълнителни уточнения
OD	Маслена дисперсия (ОД)
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регламент (Регл.)
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 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
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H400 Силно токсичен за водните организми.
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 EUH401 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.