

Продукт № 87В/8730
Име на **АКУРАТ ЕКСТРА**
продуктаюни 2012
Заменя версията от
октомври 2011 г.

Стр. 1 от 19

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w + МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ

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

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +
МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**
- 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**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Телефонен номер при спешни
случаи** Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов” – тел.:
+359 2 915 44 09 или 112

♣ РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или
сместа** Вж. раздел 16 за пълния текст на фразите на риска и
предупрежденията за опасност.
- Класификация на продукта в N;R51/53
съответствие с DPD
в съответствие с Директива 1999/45/ЕО,
както е изменена
- Класификация на продукта в Опасности за водната среда: Остра опасност, категория 1
съответствие със CLP (H400)
в съответствие с Регламент 1272/2008, Хронична опасност, категория 1 (H410)
както е изменен
- Класификация съгласно СЗО Клас U (няма вероятност да представлява остра опасност при
Насоки за класифициране 2009 нормална употреба).
- Опасности за здравето Главно дразнене. Не се очаква продуктът да причини тежки
неблагоприятни ефекти върху здравето, но в случай на силна

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 2 от 19

експозиция не могат да се изключат неблагоприятни здравни ефекти.

Опасности за околната среда Очаква се продуктът да е токсичен за повечето растения.

2.2. Елементи на етикета

В съответствие с Директива 1999/45/ЕО, както е изменена

Символ за опасност

N



Опасно
за околната
среда

R-фраза

R51/53

Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

S-фраза

S61

Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

Друго

За да се избегнат рискове за хората и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Допълнителни фрази за крайна употреба на продукта за растителна защита

S2

Да се пази далече от достъп на деца.

S23

Да не се вдишва аерозолът.

S29

Да не се изпуска в канализацията.

SP1

Да не се замърсяват водите с този продукт или с неговата опаковка. (Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води/Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.)

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

Продуктов идентификатор

Тифенсулфурон-метил 68 % w/w + Метсулфурон-метил 7 % w/w ВГ

Пиктограма за опасност (GHS09).



Сигнална дума

Внимание

Предупреждение за опасност

H410

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнително предупреждение за опасност

EUN401

За да се избегнат рисковете за здравето на хората и за

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 3 от 19

околната среда, спазвайте указанията за употреба.

Допълнителна фраза за крайна употреба на продукта за растителна защита: SP1

Да не се замърсяват водите с този продукт или с неговата опаковка. (Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води/Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.)

Препоръки за безопасност

P273

Да се избягва изпускане в околната среда.

P391

Съберете разлятото.

P501

Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

2.3. **Други опасности**

Прекомерното образуване на прах може да доведе до възникване на опасност от експлозия на прах.

Никоя от съставките 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 фразите на риска и предупрежденията за опасност.

Активни вещества

Тифенсулфурон-метил

Съдържание: 68 % 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-илкарбамоилсулфа-моил)тиофен-2-карбоксилат
Тифенсулфурон-метил

ISO наименование/EU

наименование

EC №

Списъчен №: 616-673-4

EU индекс номер

016-096-00-2

Класификация на веществото в

N;R50/53

съответствие с DSD

Класификация на веществото

Опасности за водната среда: Остра опасност, категория 1

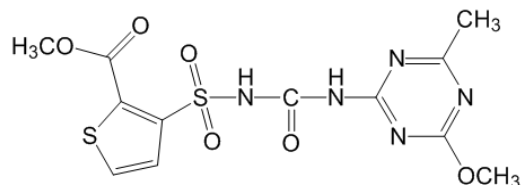
съгласно CLP

(H400)

Хронична опасност, категория 1

(H410)

Структурна формула



Метсулфурон-метил

Съдържание: 7 % w/w

Наименование по CAS

Бензоена киселина, 2-[[[(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-ил)амино]карбонил]амино]сулфонил]-, метилов естер

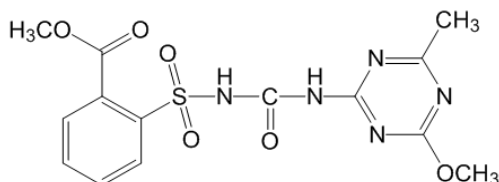
Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 4 от 19

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 № (списъчен №) 616-063-8
EU индекс номер 613-139-00-2
Класификация на веществото в съответствие с DSD N;R50/53
Класификация на веществото съгласно CLP Опасности за водната среда: Остра опасност, категория 1 (H400)
Хронична опасност, категория 1 (H410)

Структурна формула



Вещества за докладване

	Съдържание (% w/w)	CAS №	EC № (EINECS №)	DSD класификация	CLP класификация
Натриев метилнафтален сулфонат	макс. 7	26264-58-4	247-564-6	Xi;R36 Дразнещо	Дразнене на очите 2 (H319)
Натриев алкилнафтален сулфонат - формалдехид кондензат	5	57773-56-9	няма	Xi;R36/38 Дразнещо	Дразнене на кожата 2 (H315) Дразнене на очите 2 (H319)
Докузат натрий	1	577-11-7	209-406-4	Xi;R41-38 Дразнещо	Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318)

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 изплакнете обилно кожата с вода и свалете замърсените дрехи и обувки. Измийте с вода и сапун.

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 5 от 19

	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 консултирайте с лекар.
4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Главно дразнене. Обикновено при поглъщане на големи количества сулфониурейните хербициди предизвикват сънливост, объркване, световъртеж, припадъци и кома.
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	Няма 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.
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	Препоръчително е да има предварителен план за справяне с разливите. Трябва да има на разположение празни, затварящи
---	---

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 6 от 19

при спешни случаи

се съдове (да не са метални) 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 предпазни очила, 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 б).

Ако е необходимо, 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 изравяни и поставяни 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 отстранена за обработка или изхвърляне.

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 7 от 19

- 6.4. **Позоваване на други раздели ...** Вж. подраздел 7.1. относно предотвратяването на пожари.
Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.
Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

- 7.1. **Предпазни мерки за безопасна работа** Като повечето органични прахове, продуктът може да образува експлозивни смеси с въздуха. Да се избягва образуването на прах и да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Използвайте оборудване със защита срещу експлозия. Да се съхранява далеч от източници на запалване и да се пази от излагане на огън и топлина.
- В промишлени условия се препоръчва да се избягва контакт с продукта, ако е възможно чрез използване на затворени системи с дистанционно управление. В противен случай с материала трябва да се борави посредством механични средства. 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.
- Незащитените хора и децата трябва да бъдат държани далеч от работната област.
- 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 защитното оборудване с вода и сапун след всяка употреба.
- Да не се изхвърля в околната среда. 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 (не метални). Помещението за съхранение трябва да бъде

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 8 от 19

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, фураж, напитки или семена е недопустимо. Трябва да има място за миене на ръце.

- 7.3. **Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Продуктът е регистриран пестицид и се използва само за това, за което е регистриран, така както е указано на етикета, одобрен от регулаторните органи.

♣ РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**8.1. Контролни параметри**

Гранични стойности на лична експозиция

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

Тифенсулфурон-метил

DNEL, дермално 0,4 мг/кг тт/ден
PNEC, водна среда 0,05 мкг/л

Метсулфурон-метил

DNEL, дермално 0,84 мг/кг тт/ден
PNEC, водна среда 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.



Защита на дихателните пътища

Няма вероятност продуктът да представлява опасност за експозиция по въздух по време на нормална работа, но в случай на изпускане на материала, който произвежда тежки пари или прах, работниците трябва да поставят официално одобрена маска за лице или средства за защита на дихателните пътища с универсален тип филтър, включително филтър за твърди частици.

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 9 от 19



Защита на ръцете ...

Носете устойчиви на химикали ръкавици от материали като бариерен ламинат, 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. Гащеризоните от полиетилен трябва да се изхвърлят след употреба, ако са замърсени. В случай на значителна 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	Бежово твърдо вещество (гранули)
Мирис	Умерен, подобен на креозот мирис
Граница на мириса	Няма данни
pH	1 % дисперсия във вода: прил. 4
Точка на топене	Тифенсулфурон-метил : 173°C; разпада се Метсулфурон-метил : 162°C
Точка на кипене/интервал на кипене	Разпада се
Точка на запалване	Няма данни
Скорост на изпаряване	Няма данни
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е силно запалим
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Няма данни
Налягане на парите	Тифенсулфурон-метил : $7,5 \times 10^{-9}$ Па при 20°C $1,7 \times 10^{-8}$ Па при 25°C Метсулфурон-метил : $1,1 \times 10^{-10}$ Па при 20°C $3,3 \times 10^{-10}$ Па при 25°C
Плътност на парите	Няма данни
Относителна плътност	Няма данни
Разтворимост(и)	Плътност след стръскване $0,68 \text{ г/см}^3$ Разтворимост на тифенсулфурон-метил при 25°C в: n-хексан < 0,1 г/л ацетон 1,9 г/л дихлорметан 27,5 г/л метанол 2,6 г/л етанол 0,9 г/л ацетонитрил 7,3 г/л

Продукт № 87В/8730
 Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
 продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 10 от 19

етилов ацетат	2,6	г/л
ксилен	0,2	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:

n-хексан	0,584	мг/л
ацетон	37	г/л
дихлорметан	132	г/л
метанол	7,63	г/л
ацетонитрил	25,9	г/л
етилов ацетат	11,1	г/л
толуен	1,24	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: n-октанол/вода

 Температура на самовъзпламеняване
 Температура на разпадане

 Вискозитет
 Експлозивни свойства
 Оксидиращи свойства

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
 > 400°C

Тифенсулфурон-метил : 173°C
Метсулфурон-метил : започва от приблиз. 162°C

Няма данни
 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. Реактивоспособност | Доколкото ни е известно, продуктът няма специални реактивни свойства. |
| 10.2. Химична стабилност | Стабилен при стайна температура. |
| 10.3. Възможност за опасни реакции | Киселинно-алкалната химическа реакция на неутрализация може да бъде опасна поради отдаването на топлина. |
| 10.4. Условия, които трябва да се избягват | Прекомерното образуване на прах може да доведе до възникване на опасност от експлозия на прах.
При нагряване на продукта може да се отделят вредни и дразнещи пари. |
| 10.5. Несъвместими материали | Силни оксидиращи съединения и силни основи. |
| 10.6. Опасни продукти на разпадане | Вж. подраздел 5.2. |

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 11 от 19

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**11.1. Информация за токсикологичните ефекти**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	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 425)
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 5,49 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
Корозивност/дразнене на кожата		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. (В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Продуктът е дразнещ за кожата в умерена степен (метод OECD 404). В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата		Продуктът е дразнещ за очите в умерена степен (метод OECD 405). В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.
Опасност при вдишване		Продуктът не е сенсibiliзатор (метод OECD 429). В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти		Продуктът не съдържа съставки, за които да е установено, че представляват опасност за аспирационна пневмония. В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.
		Главно 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. Обикновено при поглъщане сулфанилурейните хербициди предизвикват сънливост, объркване, световъртеж, припадъци и кома.

Тифенсулфурон-метил

Остра токсичност		Веществото не е вредно при вдишване, контакт с кожата или при поглъщане. В.о.н.д.н.с.и.к.з.к. 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		Веществото не е дразнещо за кожата (метод OECD 404). В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 12 от 19

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Веществото може да е леко дразнещо за очите (метод OECD 405). В.о.н.н.д.н.с.и.к.з.к.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Веществото не е сенсибилизиращо при изследване на локалните лимфни възли (метод OECD 429). В.о.н.н.д.н.с.и.к.з.к.
Мутагенност на зародишните клетки	Не са установени мутагенни ефекти при изпитвания върху овариални клетки на китайски хамстер (метод OECD 476). В.о.н.н.д.н.с.и.к.з.к.
Канцерогенност	Открити са слаби индикации за канцерогенни ефекти на тифенсулфурон-метил при женски плъхове, но не и при мъжки плъхове и женски и мъжки мишки (метод OJ L133, 1988). В.о.н.н.д.н.с.и.к.з.к.
Репродуктивна токсичност	Не са открити ефекти на тифенсулфурон-метил върху фертилитета. Не са открити индикации за тератогенни (причиняващи вродени дефекти) ефекти на тифенсулфурон-метил (метод OJ L133, 1988). В.о.н.н.д.н.с.и.к.з.к.
СТОО – еднократна експозиция .	Доколкото ни е известно, за веществото не са наблюдавани специфични ефекти. В.о.н.н.д.н.с.и.к.з.к.
СТОО – повтаряща се експозиция	Определен орган: няма специфичен определен 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). В.о.н.н.д.н.с.и.к.з.к.
<u>Метсулфурон-метил</u>	
Остра токсичност	Веществото не е вредно при вдишване, контакт с кожата или при поглъщане. В.о.н.н.д.н.с.и.к.з.к. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод 40 CFR 163-81-1)
	- кожа LD ₅₀ , дермално, заек: > 2000 мг/кг (метод 40 CFR 163-81-2)
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 5,0 мг/л/4 ч (метод EEC B2)
Корозивност/дразнене на кожата	Не е дразнещ за кожата (метод FIFRA 81.5). В.о.н.н.д.н.с.и.к.з.к.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Веществото може да е леко дразнещо за очите (метод FIFRA 81.4). В.о.н.н.д.н.с.и.к.з.к.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Веществото не е сенсибилизатор за морски свинчета (метод OECD 406). В.о.н.н.д.н.с.и.к.з.к.
Мутагенност на зародишните клетки	Метсулфурон-метил даде положителен резултат за хромозомни аберации при овариални клетки на китайски хамстер (метод OECD 473). В това проучване обаче

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 13 от 19

отрицателната контрола даде твърде много аберации. Затова мутагенността на зародишните клетки не е доказана. Другите тестове за мутагенност бяха отрицателни. В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.

Канцерогенност Не са открити индикации за канцерогенни ефекти на метсулфурон-метил при плъхове и мишки (метод ОJ L133). В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.

Репродуктивна токсичност Не са открити ефекти на метсулфурон-метил върху фертилитета (метод ОJ L133). Не са открити индикации за тератогенни (причиняващи вродени дефекти) ефекти на метсулфурон-метил (метод ОJ L133). В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.

СТОО – еднократна експозиция . Доколкото ни е известно, за веществото не са наблюдавани специфични ефекти. В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.

СТОО – повтаряща се експозиция Определен орган: няма специфичен определен орган
NOEL: 84 мг/кг тт/ден при едно 90-дневно проучване при плъхове. При по-високи нива на експозиция беше наблюдавано намаляване на общия серумен протеин при женските индивиди и на общия брой на левкоцитите при мъжките индивиди (метод FIFRA 82.1). В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.

Натриев метилнафтален сулфонат

Остра токсичност Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.

Път(ища) на - поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: 5620 мг/кг
проникване
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: няма информация

Сериозно увреждане на Дразни очите.
очите/дразнене на очите

Натриев алкилнафтален сулфонат - формалдехид кондензат

Остра токсичност Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.

Път(ища) на - поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: > 4500 мг/кг
проникване
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: няма информация
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: няма информация

Корозивност/дразнене на кожата Дразни кожата.
.....

Сериозно увреждане на Дразни очите.
очите/дразнене на очите

СТОО – еднократна експозиция . Вдишването на прахообразни частици може да причини дразнене на дихателните пътища. Не е ясно установено дали са изпълнени критериите за класификация.

Докузат натрий

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 14 от 19

Остра токсичност	Веществото не се счита за вредно при поглъщане, контакт с кожата или при вдишване. В.о.н.д.н.с.и.к.з.к. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: > 2100 мг/кг (метод OECD 401)
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 10000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: прил. 20 мг/л/4 ч
Корозивност/дразнене на кожата	Дразни кожата (метод OECD 404).
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Силно дразнещ за очите с потенциал да предизвика трайни увреждания на очите (метод OECD 405).
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Доколкото ни е известно, не съществуват съобщения за индикации за алергични свойства. В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.
Мутагенност на зародишните клетки	Индикации за възможни ефекти са наблюдавани в три изследвания (метод OECD 473). Ефектите обаче се наблюдават само в присъствието на S-9 и само при дози, много близки до прага за токсичност. В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.
Канцерогенност	В две изследвания не са наблюдавани канцерогенни ефекти (метод OECD 451). В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.
Репродуктивна токсичност	Не са наблюдавани ефекти върху фертилитета, както и тератогенни (причиняващи вродени дефекти) ефекти (метод OECD 416). В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.
СТОО – еднократна експозиция .	Доколкото ни е известно, след еднократна експозиция не са наблюдавани специфични ефекти, освен вече споменатите. В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.
СТОО – повтаряща се експозиция	NOEL 750 мг/кг тт/ден при 90-дневно проучване при плъхове (метод OECD 408). В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.
Опасност при вдишване	Веществото не е от такъв тип, за който да е установено, че представлява опасност за аспирационна пневмония. В.о.н.д.н.с.и.к.з.к.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** Продуктът е токсичен за зелените водорасли и силно токсичен за водните растения, но се счита, че не е токсичен за риби, водни безгръбначни, микро- и макроорганизми в почвата, птици, бозайници и насекоми.

Екотоксичността на продукта е измерена както следва:

- Риби Дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss*) 96 часа-LC₅₀: > 100 мг/л
- Безгръбначни Водни бълхи (*Daphnia magna*) 48 часа-EC₅₀: > 100 мг/л

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 15 от 19

- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 часа IC ₅₀ : 1,2 мг/л
- Растения	Издута водна леща (<i>Lemna gibba</i>).....	7 дни EC ₅₀ : 0,68 мкг/л
- Земни червеи	<i>Eisenia foetida foetida</i>	14 дни LD ₅₀ : > 1000 мг/кг суха почва
- Насекоми	Медоносни пчели (<i>Apis mellifera</i> L.)	48 часа LD ₅₀ , перорално: > 220 мкг/пчела 48 часа LD ₅₀ , контакт: > 200 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.

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.

Продуктът съдържа незначителни количества от други 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 относително високата разтворимост във вода, никое от активните вещества не се биоакмулира. Факторите на биоаккумуляция (BCF) са приблиз. 1.

12.4. Подвижност 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.

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 16 от 19

- 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 Контейнерите може да бъдат изплакнати три пъти (или да преминат еквивалентно почистване) и да се предложат за рециклиране или възстановяване. Като алтернатива опаковката може да бъде пробита, за да се направи неизползваема за други цели, и след това да се изхвърли в санитарно сметище. Контролирано изгаряне с пречистване на газовете е възможно в случай на леснозапалими опаковки.
- Изхвърлянето на отпадъци и опаковки винаги трябва да е съобразено с всички приложими местни разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОТИРАНЕТОКласификация в съответствие с ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **UN номер** 3077
- 14.2. **Точно наименование на пратката по UN** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (thifensulfuron-methyl, metsulfuron-methyl) (Опасно за околната среда вещество, твърдо вещество, n.o.s. ((тифенсулфурон-метил, метсулфурон-метил)
- 14.3. **Клас(ове) на опасност при транспортиране** 9
- 14.4. **Група опаковки** III
- 14.5. **Опасности за околната среда** Морски замърсител
- 14.6. **Специални предпазни мерки за потребителите** 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 контейнери за насипни товари.

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 17 от 19

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 в Приложение I, част 2, Директива 96/82/ЕО: опасен за околната среда.

Всички съставки са обхванати от химическото законодателство на ЕС. |
| 15.2. | Оценка на безопасност на химично вещество или смес | Не е извършена оценка на безопасността на химичното вещество. |

♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

- | | |
|------------------------------|--|
| Свързани промени в ИЛБ | Направени са незначителни изменения. |
| Списък на съкращенията | <p>V.o.a.d.t.c.s.a.n.m.: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране (В.о.н.н.д.н.с.и.к.з.к.).</p> <p>CAS Регистър на химичните вещества</p> <p>CFR Кодекс на федералните разпоредби</p> <p>CLP Класифициране, етикетиране и опаковане на вещества и смеси; отнася се за Регламент 1272/2008, както е изменен</p> <p>Dir. Директива (Дир.)</p> <p>DNEL Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието</p> <p>DPD Директива относно опасните препарати; отнася се за Директива 1999/45/ЕО, както е изменена</p> <p>DSD Директива относно опасните вещества; отнася се за Директива 67/548/ЕИО, както е изменена</p> <p>EC Европейска общност (ЕО)</p> <p>EC₅₀ Средна ефективна концентрация</p> <p>EEC Европейска икономическа общност</p> <p>EINECS Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества</p> <p>FIFRA Федерален акт за инсектициди, фунгициди и родентициди</p> <p>GHS Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, четвърто ревизирано издание от 2011 г.</p> <p>IBC Международен кодекс за химикалите в насипно състояние</p> <p>IC₅₀ Средна инхибираща концентрация</p> <p>ISO Международна организация по стандартизация</p> <p>IUPAC Международен съюз за чиста и приложна химия</p> <p>LC₅₀ Средна летална концентрация</p> <p>LD₅₀ Средна летална доза</p> <p>LOEL Доза, предизвикваща най-слабото наблюдавано въздействие</p> <p>MARPOL Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби</p> |

Продукт № 87В/8730
 Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
 продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 18 от 19

NOEL	Ниво, на което не се наблюдава неблагоприятно въздействие
N.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
OJ	Официален вестник (на ЕС)
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PE	Полиетилен
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регламент (Регл.)
R-фраза	Рискова фраза
S-9	Постмитохондриална фракция, приготвена от черен дроб на гризачи, използвана за метаболитно активиране
SDS	Информационен лист за безопасност (ИЛБ)
SP	Предпазни мерки за безопасност
S-фраза	Фраза за безопасност
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
TWA	Средно претеглена във времето концентрация
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
WG	Вододиспергируеми гранули (ВГ)
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 Опасности за водната среда, остри: тестови данни
 хронични: метод за изчисление

Използвани R-фрази R36 Дразни очите.
 R36/38 Дразни очите и кожата.
 R38 Дразни кожата.
 R41 Риск от тежко увреждане на очите.
 R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
 R51/53 Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Използвани предупреждения за опасност от CLP H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 H400 Силно токсично за живота във водна среда.
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 EUH401 За да се избегнат рисковете за здравето на хората и за околната среда, спазвайте указанията за употреба.

Продукт № 87В/8730
Име на **ТИФЕНСУЛФУРОН-МЕТИЛ 68 % w/w +**
продукта **МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 7 % w/w ВГ**

юни 2012

Стр. 19 от 19

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, непредвидени от Хеминова А/С. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.

Изготвен от: Cheminova A/S
Отдел по безопасност, здравеопазване, околна среда и качество/GHB