

1. Наименование на препарата и фирмата

1.1. Наименование на веществото /препарата

Наименование ERGON (Ергон ВГ)
код на продукта: FH-009 - Metsulfuron-methyl 68g/kg + Thifensulfuron-methyl 682 g/kg -

1.2. Употреба на веществото/препарата

Продукт за растителна защита-хербицид.

1.3. Наименование и адрес на лицето, което пуска на пазара химично вещество/препарат

Rotam Agrochemical Europe Limited
Hamilton House
Mabledon Place
London WC1H 9BB – UK

1.4. Телефон за връзка в случай на спешност

Национален Информационен Токсикологичен Център (Клиника по токсикология към МБАЛСМ “Н.И.Пирогов”): Телефон за спешни случаи: 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя) или 02 9154 346 (непрекъснато обслужване).

2. Описание на опасностите

Класифициране на сместа:

Опасен за околната среда.

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

2.1. Класификацията на веществото или сместа

Класифициране 1272/2008/ЕС (CLP)

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Класифициране 67/548/ЕЕС

N; R50/53

2.2. Елементи на етикета:

Символ и знак за опасност:



GHS09

Сигнална дума (CLP) : Внимание

Предупреждения за опасност (CLP) : H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Изречения ЕНУ : EUN401 - За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба

Препоръки за безопасност (CLP) : P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.
P391 - Съберете разлятото.
P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в ...
SP1 Да не се замърсяват водите с този продукт за растителна защита или с неговата опаковка. (Да не се почиства оборудването, с което се прилага продукт за растителна защита, близо до повърхностни води. Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища).
SPe1 С цел опазване на подземните води, да не се прилага продукт “Ергон ВГ” или всяка друга формулация, съдържаща метсулфурон-метил или тифенсулфурон-метил повече от 1 път на година на една и съща площ.
SPe2 Да не се прилага при лесно дрениращи се почви в периоди на дрениране с цел опазване на подземните води/водните организми.
SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5 м до повърхностните води/неземеделските земи с цел опазване на водните организми/сухоземни растения, които не са обект на третиране.

2.3. Допълнително етикетирание:

За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

3. Състав на препаратa**3.1. Вещества:**

не приложимо.

3.2. Смес:

съдържа опасни вещества

Наименование	CAS № / EC №	%	Класифициране 1272/2008/EC (CLP)
Тифенсулфурон-метил	79277-27-3 / _	68.2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
натриев поликарбоксилати	37199-81-8 / _	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Ароматен сулфонат полимер, натриева сол.		5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Метсулфурон-метил	74223-64-6 / _	6.8	Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410

Наименование	CAS № / EC №	%	Класифициране 67/548/EEC
Тифенсулфурон-метил	79277-27-3 / _	68.2	R50/53
натриев поликарбоксилати	37199-81-8 / _	5 - 10	R38 R36
Ароматен сулфонат полимер, натриева сол.		5 - 10	R38 R41
Метсулфурон-метил	74223-64-6 / _	6.8	R50/53

Пълният текст на R- и H- фразите е посочен в т.16.

4. Мерки за оказване на първа помощ.**4.1. При вдишване**

Пострадалият веднага да се изнесе на чист въздух. Потърсете квалифицирана лекарска помощ.

4.2. При контакт с кожата

Свалете незабавно замърсеното работно облекло и обувки. Измийте обилно с вода и сапун засегнатата повърхност. Потърсете квалифицирана лекарска помощ.

4.3. При контакт с очите

Изплакнете обилно с течаща вода за 15 минути. Ако дразненето продължи, потърсете квалифицирана лекарска помощ.

4.4. При поглъщане

Дайте 1-2 чаши вода за пиене на глътки, ако пострадалият е в съзнание. Да НЕ се предизвиква повръщане без лекарско предписание. Потърсете незабавно квалифицирана лекарска помощ и покажете етикета.

4.5. Необходимост от квалифицирана лекарска помощ (задължителна или препоръчителна).

Задължителна квалифицираната лекарска помощ при вдишване, поглъщане и контакт с кожата. Препоръчителна квалифицирана лекарска помощ при контакт с очите и продължаваща симптоматика.

4.6. Специални средства за оказване на първа помощ на работното място

Няма специфичен антидот. Лечението е симптоматично.

5. Мерки при гасене на пожар.**5.1. Подходящи средства за гасене на пожар.**

Сух химикал, въглероден диоксид, воден спрей.

5.2. Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност

Не са известни.

5.3. Специфични опасности, свързани с експозицията на веществото/препарата и производни от него продукти на изгарянето и отделящи се газове

Пренебрежимо малка опасност от пожар и експлозия.

5.4. Специални предпазни средства за пожарникарите

Пълно защитно облекло. Автономни дихателни апарати.

6. Мерки при аварийно изпускане.

6.1. Лични предпазни мерки

Да се носят лични предпазни средства.

6.2. Мерки за опазване на околната среда

Да се предприемат мерки за недопускане на замърсяване на повърхностните и подземните води, почвата, както и изпускане в канализацията. В случай на инцидент и/или разливане на препарата, да се предприемат мерки за неговото локализиране и ограничаване, а събраното количество от препарата да се съхранява временно в специални плътно затварящи се и обозначени съдове, след което да се предава на лица притежаващи разрешение по реда на чл.37 от Закона за управление на отпадъците(обн., ДВ, бр.86 от 2003г.).

6.3. Средства за почистване

Почистете разпиленият материал бързо чрез изгребване или чрез вакуум. Събраните количества да се съхраняват в специални плътно затварящи се и обозначени съдове и да се съхраняват временно на територията на фирмата, след което се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

7. Работа с препарата и съхранение.

7.1. Работа с препарата

Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. Да не се вдишва прахът. Свалете незабавно замърсеното работно облекло. Измийте се добре след работа.

7.2. Съхранение

Да се съхранява в проветриви и сухи помещения. Да се съхранява далече от достъп на деца. Да не се замърсяват води, храни за хора и животни при съхранение или отстраняване. Да се съхранява отделно от торове, инсектициди, фунгициди и семена.

7.3. Специфична употреба

Няма.

8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства.

8.1. Граници на експозиция

Не са известни.

8.2. Контрол на експозиция

Общи мерки: Да се осигури адекватна обща и локална вентилация на работното място.

8.2.1. Контрол при експозиция в работна среда

Вещества, чиято концентрация във въздуха на работната среда трябва да се мониторира съгласно Наредба №13:

Няма.

8.2.1.1. Защита на дихателните пътища – да се осигури добра вентилация.

8.2.1.2. Защита на ръцете – гумени защитни ръкавици.

8.2.1.3. Защита на очите – плътно прилепващи защитни очила/лицев шлем.

8.2.1.4. Защита на кожата и тялото – леко защитно работно облекло. Измийте се добре с вода и сапун след работа с препарата.

8.2.2. Контрол на въздействието на препарата върху околната среда

Да не се допуска изпускане в околната среда.

9. Физични и химични свойства.

9.1. Обща информация

- Външен вид – безцветни гранули.
- Агрегатното състояние – твърдо.

ERGON

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

- Мирис – не характерен.

9.2. По-важна информация, свързана с човешкото здраве, безопасността и околната среда

- относителна плътност – 0.641-0.677 g/cm³
- Разтворимост във вода – разтворим.

9.3. Друга информация

Не са известни.

10. Стабилност и реактивоспособност

10.1. Условия, които трябва да се избягват

Стабилен при препоръчаните условия на употреба, транспорт и съхранение.

10.2. Вещества, които трябва да се избягват

Киселини и основи.

10.3. Опасни продукти при разпадане

При изгаряне на препарата се образуват токсични газове- азотни оксиди, серни оксиди, органични сулфиди, CO, CO₂.

11. Токсикологична информация.

Остра орална токсичност (плъх): LD₅₀ > 5000 mg/kg

Остра дермална токсичност (плъх): LD₅₀ > 5050 mg/kg

Остра инхалаторна токсичност (плъх): LC₅₀ > 2.12 mg/l.

Кожно дразнене: слабо дразни кожата на зайци.

Очно дразнене: слабо дразни очите на зайци.

Сенсибилизация (морско свинче) : Не е сенсибилизатор при контакт с кожата.

12. Информация за околната среда.

Препаратът е опасен за околната среда.

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

Да се предприемат мерки за недопускане на замърсяване на повърхностните и подземните води, почвата, както и изпускане в канализацията.

12.1. Екотоксичност

За Метсулфурон-метил:

Птици

LD50 за зеленоглава патица >2510 mg/kg.

8 дни с диетата LC50 за зеленоглава патица и пъдпъдък >5620 mg/kg т.м.

Риба

LC50 (96 h) пъстърва >150 mg/l.

Пчели

Не е токсичен за пчели LD50 >25 mg/пчела

Поведение в околната среда:

Животни

При бозайниците след орално приложение метсулфурон-метил се екскретира предимно непроменен. Метоксикарбонил и сулфонилурейните групи се разграждат само частично чрез О-деметиране и хидроксилране.

Растения

При растенията, метсулфурон-метил се разгражда напълно в рамките на няколко дни чрез хидролиза и конюгация. В допълнение към хидроксиметилския аналог, другите идентифицирани метаболити включват метил 2- (аминосулфонил)бензоат и 2- (аминосулфонил)бензоена киселина. Бързо метаболизира в житните растения.

Почва/Околна среда

В почвата метсулфурон-метил се разлага едновременно чрез химическа хидролиза и микробиална деградация. DT50 варира от 1 до 5 седмици, като разпада е по-бърз при по-ниско pH на почвата, по-висока температура и висока почвена влажност. Кос 35 (pH 7).

ERGON

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

За Тифенсулфурун-метил:

Птици

LD50 за зеленоглава патица >2510 mg/kg.

8 дни с диетата LC50 за зеленоглава патица и пъдпъдък >5620 mg/kg т.м.

Риба

LC50 (96 h) пъстърва >100 mg/l.

LC50 (48 h) Daphnia magna - 970 mg/l.

Пчели

Не е токсичен за пчели LD50 (топикално) >12.5 µg/пчела

Поведение в околната среда:

Животни

При бозайниците след орално приложение тифенсулфурун-метил се екскретира 70-75% непроменен с урината и изпражненията. Първичният механизъм на разграждане включва хидролиза на метоксикарбонилната група, О-деметиране на хетероцикления пръстен и хидролиза на сулфонилурейната група.

Растения

При растенията, тифенсулфурун-метил се разгражда напълно в рамките на няколко дни. При толерантните растения като житните, тифенсулфурун-метил се разгражда напълно чрез хидролиза в рамките на 24 часа. DT50 при пшеница с. 3-4h, при соя с. 5-6 h.

Почва/Околна среда

В почвата тифенсулфурун-метил се разлага до не активни метаболити чрез химическа хидролиза и микробиална деградация. При същите почвени условия, той се разпада 20-50 пъти по-бързо от метсулфурун-метил. DT50 в почва с. 6-12 дни при естествена светлина (с. 14 дни при липса на светлина); DT50 (30 °C, pH 8) само няколко часа. Kd (нанос глина 0.6-8.6

13. Третиране на отпадъците.

Да се предприемат мерки за недопускане на замърсяване на повърхностните и подземните води, почвата, както и изпускане в канализацията. Отпадъците от препаратите, като остатъчни количества и опаковки да се събират в специални плътно затварящи се обозначени съдове, да се съхраняват временно, след което да се предават на лица притежаващи разрешение по реда на чл.35 от Закона за управление на отпадъците (Обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г.)

След употреба опаковката да се промива обилно с вода, като промивните води се събират в специални съдове. След употреба, опаковката се събира в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове и се съхранява временно на територията на фирмата, след което се предава на лица, притежаващи разрешение по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

14. Информация за транспортиране.

Да се транспортира в съответствие с правилата за превоз, отнасящи се за съответния вид транспорт и гарантиращ безопасността на товара. Да не се транспортира заедно с храни за хора и животни.

Пътен и железопътен транспорт:

Категория ADR/RID:	9
UN номер :	3077
Група опаковки:	III
Техническо наименование:	Вещества опасни за околната среда, твърди, N.O.S. Ергон (Метсулфурун-метил 68 g/kg + Тифенсулфурун-метил 682 g/kg) 750 g/kg Водно разтворими гранули

Транспорт по море:

Категория IMO:	9
UN номер :	3077
Група опаковки:	III
Етикетирание:	3
Морски замърсител:	
Наименование на товара:	Вещества опасни за околната среда, твърди, N.O.S. Ергон (Метсулфурун-метил 68 g/kg + Тифенсулфурун-метил 682 g/kg) 750 g/kg Водно разтворими гранули

Транспорт по въздух:

Категория IATA:	9
UN номер :	3077
Група опаковки:	III
Наименование на товара:	Вещества опасни за околната среда, твърди, N.O.S. Ергон (Метсулфурун-метил 68 g/kg + Тифенсулфурун-метил 682 g/kg) 750 g/kg Водно разтворими гранули

15. Информация, съгласно действащата нормативна уредба.

Препаратът е класифициран и етикетирани в съответствие с изискванията на Директива 1999/45/ЕС, Регламент 1907/2006, 3ЗВВХВС, Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и смеси, Наредбата за условията и реда за етикетирание на продукти за растителна защита.

16. Друга информация

Aquatic Acute 1	опасни за водната среда остра опасност от категория 1
Aquatic Chronic 1	опасни за водната среда хронична опасност от категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория 2
Eye Dam 2	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория 1
Skin Irrit. 2	Кожно дразнене или корозивно действие върху кожата, категория 2
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
R36	Дразни очите.
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.
N	опасни за околната среда

Отказване от отговорност: Данните в информационният лист за безопасност съответстват на нивото на съвременните познания към датата на изготвяне. Обаче представената информация трябва да се приема само като ръководство за безопасна работа, преработка, съхранение, транспорт, изхвърляне и обезвреждане и не трябва да се приема като гаранция или качествена спецификация.