

	63A/6310	. 1 16
	75	2014
	() 1907/2006,	2012

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛ 75 ВГ

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

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛ 75 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 предупрежденията за опасност и фразите на риска.
- Класификация на продукта в съответствие със CLP в съответствие с Регламент 1272/2008, както е изменен Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)
хронични: Категория 1 (H410)
- Класификация на продукта в съответствие с DPD в съответствие с Директива 1999/45/ЕО, както е изменена N;R50/53
- Класификация съгласно СЗО Клас U (няма вероятност да представлява остра опасност при Насоки за класифициране 2009 нормална употреба).

	63A/6310	. 2 16
	- 75	2014

Опасности за здравето Доколкото ни е известно, няма съобщения за неблагоприятни ефекти.
Не се очаква продуктът да причини тежки неблагоприятни ефекти върху здравето.

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 Трибенурон-метил 75 ВГ

Пиктограма за опасност (GHS09)



Сигнална дума Внимание

Предупреждение за опасност
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 рисковете за здравето на хората и за околната среда, спазвайте указанията за употреба.

Препоръки за безопасност

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P391 Съберете разлятото.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

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

Символ за опасност

N



Опасно
за околната
среда

R-фраза
R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

S-фрази

S60 Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък.

S61

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

	63A/6310	. 3 16
	- 75	2014

Друго

Съдържа трибенурон-метил. Може да причини алергична реакция.
За да се избегнат рискове за хората и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

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.

А 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 и фразите на риска.

Активно вещество

Трибенурон-метил

Съдържание: 75 % 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)карбамоилсулфамоил)бензоат

ISO наименование/EU

Трибенурон-метил

наименование

EC №

ELINCS №: 401-190-1

EU индекс номер

В изменение 30 към Директива 67/548/ЕИО: 613-265-00-3

В изменение 1 към Регламент 1272/2008: 607-177-00-9

Класификация на веществото

Сенсibiliзация на кожата: Категория 1B (H317)

съгласно CLP

Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400)

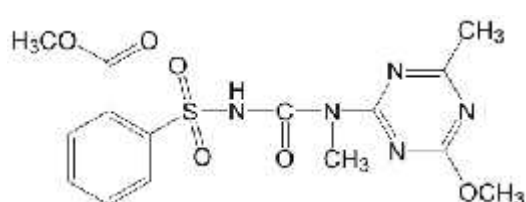
хронични: Категория 1 (H410)

Класификация на веществото в

R43 N;R50/53

съответствие с DSD

Структурна формула



	63A/6310	. 4 16
	- 75	2014

Вещества за докладване

	Съдържание (% w/w)	CAS №	EC № (EINECS №)	CLP класификация	DSD класификация
Линосулфонова киселина, натриева сол, сулфометилирана	2	68512-34-5	няма	Дразнене на очите 2 (H319)	Xi;R36 Дразнещо
Натриев алкилнафтален сулфонат - формалдехид кондензат	2	577773-56-9	няма	Дразнене на кожата 2 (H315) Дразнене на очите 2 (H319)	Xi;R36/38 Дразнещо
Натриев метилнафтален сулфонат	макс. 2	26264-58-4	247-564-6	Дразнене на очите 2 (H319)	Xi;R36 Дразнещо

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. Потърсете медицинска помощ, ако дискомфортът не изчезне.
При контакт с кожата	Незабавно изплакнете обилно кожата с вода и свалете замърсените дрехи и обувки. 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. Консултирайте се с лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Обикновено при поглъщане сулфониуреините хербициди предизвикват сънливост, объркване, световъртеж, припадъци и кома.

	63A/6310	. 5 16
	- 75	2014

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

Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане.

Съвети към лекаря

Няма специфичен антидот срещу това вещество. Могат да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен.

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 обезопасено 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 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,

	63A/6310	. 6 16
	- 75	2014

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).

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 изравнени 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.

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

	63A/6310	. 7 16
	- 75	2014

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 вдъшвате прах или пръски. Почистете старателно с вода и сапун след употреба. Незабавно свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна 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. 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 се използва само за това, за което е регистриран, така както е указано на етикета, одобрен от регулаторните органи.

А 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 трибенурон-метил. 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.

Трибенурон-метил

DNEL, дермално

0,07 мг/кг тт/ден

PNEC, водна среда

0,1 мкг/л

8.2. Контрол на експозицията

Когато се използва в затворена система, не се изискват лични предпазни средства. Информацията по-долу е предназначена за други ситуации, когато използването на затворена система е

	63A/6310	. 8 16
	- 75	2014

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.



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 трибенурон-метил през 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 значителна или продължителна експозиция може да са необходими гащеризони от бариерен ламинат.

АРАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

Външен вид	Много светло кафяво твърдо вещество
Мирис	Силен мирис, подобен на мускус
Граница на мириса	Няма данни
pH	1 % разтвор във вода: 6,89
Точка на топене	Трибенурон-метил : 137,5 ± 0,5° C
Точка на кипене/интервал на кипене	Няма данни
Точка на запалване	Няма данни

	63A/6310	. 9 16
	- 75	2014

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	Трибенурон-метил : $5,33 \times 10^{-7}$ Па при 25° C
Плътност на парите	Няма данни
Относителна плътност	Няма данни
Разтворимост(и)	Обемно тегло: 0,51 г/см ³ при 18° C Разтворимост на трибенурон-метил в: ацетон 43,8 г/л хексан 0,028 г/л вода 0,028 г/л при рН 4 и 25° C 0,050 г/л при рН 5 и 25° C 0,280 г/л при рН 6 и 25° C 2,040 г/л при рН 7 и 25° C
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Трибенурон-метил : log K _{ow} = 2,3 при рН 1,5 log K _{ow} = 2,25 при рН 4,0 log K _{ow} = 2,0 при рН 5,0 log K _{ow} = 1,25 при рН 6,0 log K _{ow} = -0,44 при рН 7,0
Температура на самовъзпламеняване	> 400° C
Температура на разпадане	Трибенурон-метил : 137,5 ± 0,5° C
Вискозитет	Няма данни
Експлозивни свойства	Не е експлозив
Оксидиращи свойства	Не е окислител
9.2. Друга информация	
Смесваемост	Продуктът може да се смесва с 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	Не са известни.
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	Не са известни.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Вж. подраздел 5.2.

	63A/6310	. 10 16
	- 75	2014

АРАЗДЕЛ 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 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: > 5,18 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
Корозивност/дразнене на кожата		Продуктът може да е леко дразнещ за кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Продуктът може да е леко дразнещ за очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата		Продуктът не е сенсибилизатор (метод OECD 429). *
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		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 сулфониурейните хербициди предизвикват сънливост, объркване, световъртеж, припадъци и кома.
<u>Трибенурон-метил</u>		
Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение		Трибенурон-метил се абсорбира бързо след перорален прием, значително се разпространява в тялото и се метаболизира екстензивно. Екскрецията е бърза, в рамките на няколко дни. Не се наблюдават индикации за биоакмулиране.
Остра токсичност		Веществото не е вредно при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 401)
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 6,5 мг/л/4 ч (метод OECD 403)

	63A/6310	. 11 16
	- 75	2014

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	Установено е, че веществото е слаб сенсибилизатор за морски свинчета. (метод OECD 406).
Мутагенност на зародишните клетки	Трибенурон-метил не е мутагенен (6 изследвания). *
Канцерогенност	Няма открити индикации за канцерогенни ефекти за трибенурон-метил (6 изследвания). *
Репродуктивна токсичност	Няма открити ефекти на трибенурон-метил върху фертилитета (метод OECD 408/415 и 416). Няма индикации за тератогенни (причиняващи вродени дефекти) ефекти на трибенурон-метил (4 изследвания). *
СТОО – еднократна експозиция .	Доколкото ни е известно, за веществото не са наблюдавани специфични ефекти. *
СТОО – повтаряща се експозиция	Определен орган: черен дроб LOEL: 300 мг/кг тт/ден при 90-дневно изследване върху плъхове (метод OECD 407). При тази експозиция са установени повишено тегло на черния дроб и повишени серумни нива на аланин-аминотрансферазата (ALT). *

Линосулфонова киселина, натриева сол, сулфометилирана

Остра токсичност	Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. *
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: няма информация
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: няма информация
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма информация
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Натриев алкилнафтален сулфонат - формалдехид кондензат

Остра токсичност	Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. *
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: > 4500 мг/кг
	- кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: няма информация
	- вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма информация
Корозивност/дразнене на кожата	Дразни кожата.

	63A/6310	. 12 16
	- 75	2014

.....
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
СТОО – еднократна експозиция .

Дразни очите.

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

Натриев метилнафтален сулфонат

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

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: 5620 мг/кг
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма информация

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
.....

Дразни очите.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

- 12.1. **Токсичност**
Продуктът е силно токсичен за водорасли и водни растения. Той е вреден за водните безгръбначни. Не се счита за вреден за рибите, птиците, насекомите и макро- и микроорганизмите в почвата. Измерената остра екотоксичност на продукта е:
- | | | |
|----------------|---|--|
| - Риби | Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 96 часа-LC ₅₀ : > 100 мг/л |
| - Безгръбначни | Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>) | 48 часа-EC ₅₀ : 36,1 мг/л |
| - Водорасли | Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | 72 часа IC ₅₀ : 0,056 мг/л |
| - Растения | Издута водна леща (<i>Lemnagibba</i>) | 7 дни EC ₅₀ : 2.17 мкг/л |
| - Земни червеи | <i>Eisenia foetida foetida</i> | 14 дни LC ₅₀ : 1000 мг/кг суха почва |
| - Насекоми | Пчели | 48 часа LD ₅₀ , контакт: > 100 мкг/пчела
48 часа LD ₅₀ , перорално: > 109 мкг/пчела |
- 12.2. **Устойчивост и разградимост**
Трибенурон-метил е неустойчив в околната среда. Периодът на първичен полуразпад се различава в зависимост от обстоятелствата – от няколко дни до няколко седмици в аеробна вода и почва. Метаболитите му се считат за устойчиви.
- Продуктът съдържа малки количества от други вещества, които не са лесно биоразградими и е възможно да не се разгради в пречиствателните станции за отпадни води.
- 12.3. **Биоакмулираща способност**
Вж. раздел 9 за коефициент на разпределение: н-октанол/вода.

	63A/6310	. 13 16
	- 75	2014

Поради сравнително високата си разтворимост във вода трибенурон-метил не се биоакмулира.

- 12.4. **Подвижност в почвата** При нормални условия трибенурон-метил е с висока до средна подвижност в почвата.
- 12.5. **Резултати от оценката на РВТ и vPvB** Някоя от съставките не отговаря на критериите за РВТ или vPvB.
- 12.6. **Други неблагоприятни ефекти** .. Не са известни други неблагоприятни ефекти върху околната среда.

АРАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

- 13.1. **Методи за третиране на отпадъци** Остатъчните количества от материала и празните, но нечисти опаковки трябва да се разглеждат като опасни отпадъци.

Изхвърлянето на отпадъци и опаковки винаги трябва да е съобразено с всички приложими местни разпоредби.

- 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. 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.

	63A/6310	. 14 16
	- 75	2014

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

- 14.1. **UN номер** 3077
- 14.2. **Точно наименование на пратката по UN** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Опасно за околната среда вещество, твърдо вещество, n.o.s.) (трибенурон-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.

А 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** За този продукт не се изисква оценка на безопасност на химично вещество или смес.

А РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в информационния лист за безопасност

Направени са незначителни изменения.

Списък на съкращенията

ALT аланин аминотрансфераза
CAS Регистър на химичните вещества
CLP Класифициране, етикетиране и опаковане на вещества и смеси; отнася се за Регламент 1272/2008, както е изменен
Dir. Директива (Дир.)
DNEL Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
DPD Директива относно опасните препарати; отнася се за

	63A/6310	. 15 16
	- 75	2014

DSD	Директива 1999/45/ЕО, както е изменена Директива относно опасните вещества; отнася се за Директива 67/548/ЕИО, както е изменена
EC	Европейска общност (ЕО)
EC ₅₀	Средна ефективна концентрация
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
ELINCS	Европейски списък на нотифицираните химични вещества
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
IBC	Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
IC ₅₀	Средна инхибираща концентрация
ISO	Международна организация по стандартизация
IUPAC	Международен съюз за чиста и приложна химия
LC ₅₀	Средна летална концентрация
LD ₅₀	Средна летална доза
LOEL	Доза, предизвикваща най-слабото наблюдавано въздействие
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
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.)
R-фраза	Рискова фраза
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)

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 от CLP H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H400 Силно токсично за живота във водна среда.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен
ефект.

	63A/6310	. 16 16
	- 75	2014

EUN208 Съдържа трибенурон-метил. Може да причини алергична реакция.

EUN401 За да се избегнат рисковете за здравето на хората и за околната среда, спазвайте указанията за употреба.

Използвани R-фрази

R36 Дразни очите.

R36/38 Дразни очите и кожата.

R43 Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

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/GNB

