

Група на материала	17B/1720	Стр. 1 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от септември 2010 г.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

# МЕТСУЛФУРОН-МЕТИЛ 60 ВГ

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

### ♣ РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** ..... **АКУРАТ 60 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](mailto: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;R51/53
- 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

Група на материала	17В/1720	Стр. 2 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014

неблагоприятни ефекти върху здравето, но в случай на силна 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 Регламент (ЕО) 1272/2008, както е изменен*

Продуктов идентификатор ..... Акурат 60 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 рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите 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 .....



Опасен  
за околната  
среда

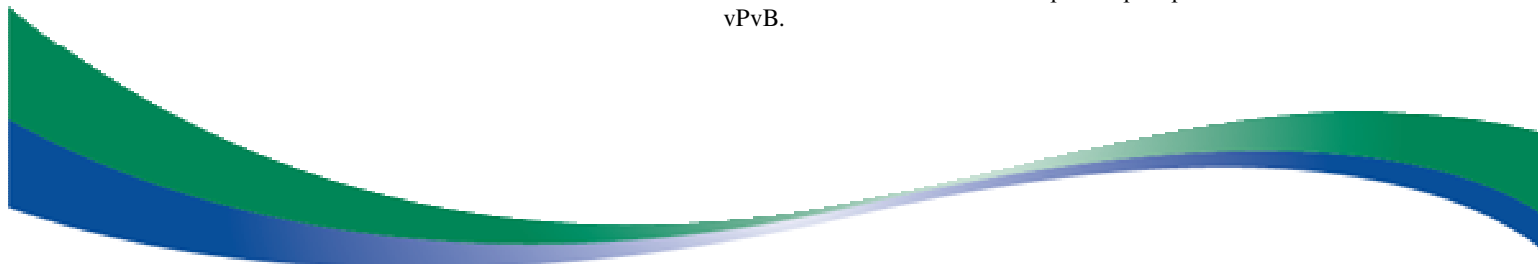
R-фраза  
R51/53 ..... Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

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.

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.



Група на материала	17В/1720	Стр. 3 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014

### ♣ 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

**Метсулфурон-метил** .....

Наименование по CAS .....

CAS № .....

Наименование по IUPAC .....

ISO наименование/EU наименование .....

ЕС № (EINECS №) .....

EU индекс номер .....

Класификация на веществото съгласно CLP

Класификация на веществото в съответствие с DSD

Структурна формула .....

Съдържание: 60 % w/w

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

74223-64-6

Метил 2-(4-метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-илкарбамоил-сулфамоил)бензоат

Метсулфурон-метил

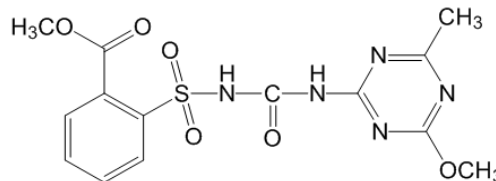
Няма

613-139-00-2

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

хронични: Категория 1 (H410)

N;R50/53

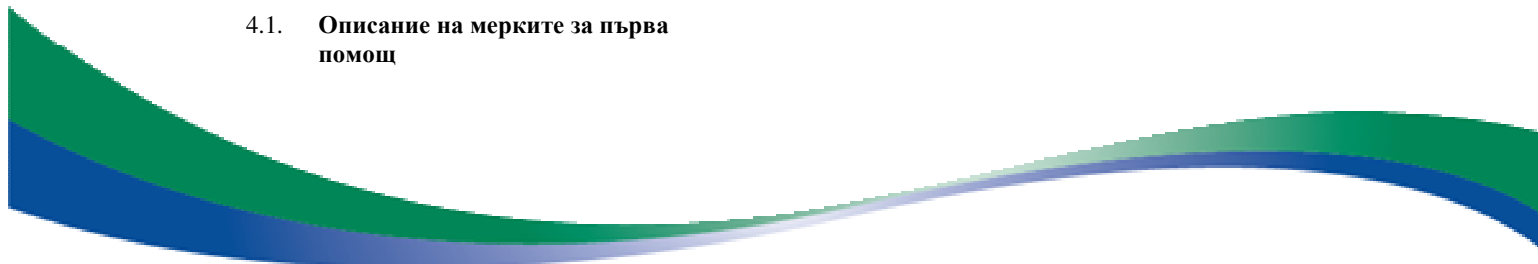


#### Вещества за докладване

	Съдържание (% w/w)	CAS №	ЕС № (EINECS №)	CLP класификация	DSD класификация
Натриев нафтален сулфонат - формалдехид кондензат	макс. 6	9008-63-3	Няма	Дразнене на кожата 2 (H315) Дразнене на очите 2 (H319)	Xi;R36/38 Дразнещо
Каолин	5	1332-58-7	310-194-1	Няма	Няма
Натриев метилнафтален сулфонат	макс. 5	26264-58-4	247-564-6	Дразнене на очите 2 (H319)	Xi;R36 Дразнещо
Натриев докузат	макс. 3	577-11-7	209-406-4	Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318)	Xi;R41-38 Дразнещо

### ♣ РАЗДЕЛ 4 МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

- 4.1. **Описание на мерките за първа помощ**



Група на материала	17В/1720	Стр. 4 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014

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 кожата с вода и свалете замърсените дрехи и обувки. Измийте с вода и сапун. Потърсете медицинска помощ, ако се появи дразнене.
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. <b>Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти</b>	Главно дразнене. Обикновено при поглъщане на големи количества сулфонилурейните хербициди предизвикват сънливост, объркване, световъртеж, припадъци и кома.
4.3. <b>Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение</b>	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. Използването на стомашна промивка може да е противопоказно при евентуално увреждане на лигавицата.

#### РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. <b>Противопожарни средства</b> .....	Сухи химикали или въглероден диоксид при малки пожари, водна струя или пяна – при големи пожари. Избягвайте използването на маркучи със силна струя.
5.2. <b>Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа</b>	Основните разпадни продукти са летливи, токсични, дразнещи и запалителни съединения, като азотни оксиди, серен диоксид, въглероден оксид и въглероден диоксид.
5.3. <b>Съвети към пожарникарите</b> ...	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.



Група на материала	17В/1720	Стр. 5 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014

#### ♣ 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 (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.

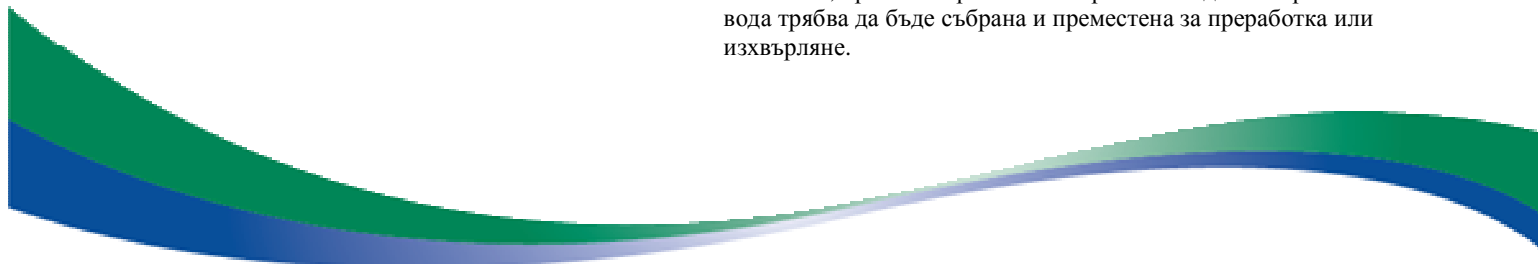
##### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

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 6).

Ако е подходящо, 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 преместена за преработка или изхвърляне.



Група на материала	17В/1720	Стр. 6 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014

- 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.

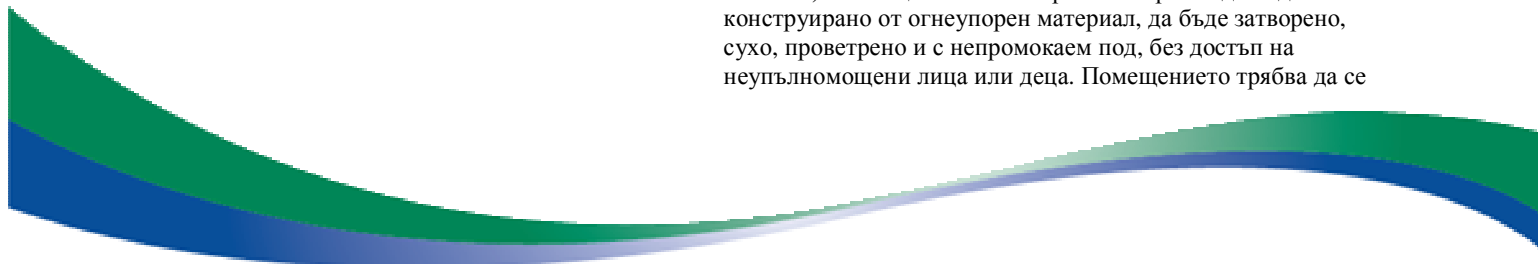
Незабавно отстранете замърсеното облекло. Изперете го старателно след употреба. Преди да свалите ръкавиците, измийте ги с вода и сапун. След работа свалете цялото облекло и обувките. Вземете душ, като използвате вода и сапун. Носете само чисто облекло при напускане на работното място. Перете защитното 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 конструирано от огнеупорен материал, да бъде затворено, сухо, проветрено и с непромокаем под, без достъп на неупълномощени лица или деца. Помещението трябва да се



Група на материала	17В/1720	Стр. 7 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014

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.

**♣ 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 активното вещество или друга съставка на този продукт. За други сулфониурейни продукти се препоръчват гранични стойности на експозиция от 10 мг/м<sup>3</sup> (8 часа TWA). Въпреки това може да съществуват гранични стойности за лична експозиция, определени от местните разпоредби, и те трябва да се спазват.

<b>Каолин</b>	ACGIH (САЩ) TLV	2014	2 мг/м <sup>3</sup> , вдишвана фракция на аерозола
	OSHA (САЩ) PEL	2014	15 мг/м <sup>3</sup> , обща запрашеност 5 мг/м <sup>3</sup> , вдишвана фракция
	ЕС, 2000/39/ЕО както е изменен Германия, МАК	2009	Не е установено
	HSE (Обединено кралство) WEL	2013	Не е установено
		2011	2 мг/м <sup>3</sup> респирабилен прах

**Метсулфурон-метил**

DNEL, дермално .....	0,7 мг/кг тт/ден
PNEC, водна среда .....	0,016 мкг/л

8.2. **Контрол на експозицията** .....

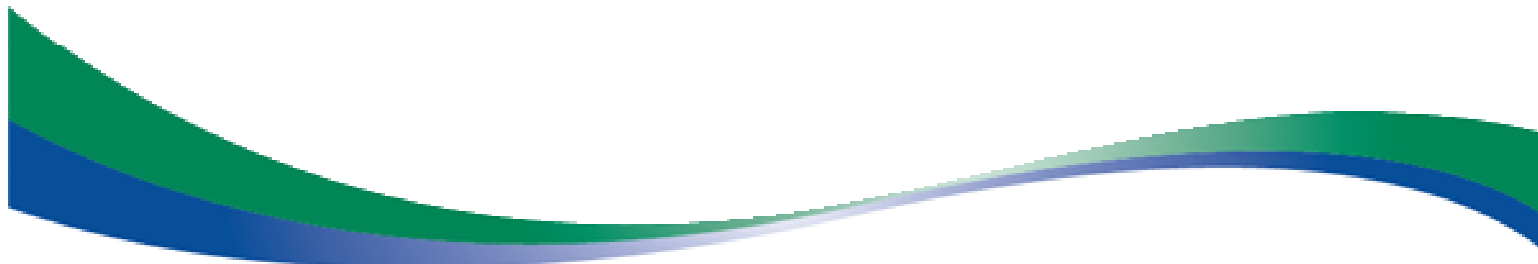
Когато се използва в затворена система, не се изискват лични предпазни средства. Информацията по-долу е предназначена за други ситуации, когато използването на затворена система е невъзможно или когато се налага системата да бъде отворена. Не забравяйте, че е необходимо преди отваряне да проверите изправността 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.



Група на материала	17В/1720	Стр. 8 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014



Предпазни ръкавици  
.....

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 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 .....	Много светлосиво твърдо вещество (гранули)
Мирис .....	Слаб, естероподобен
Граница на мириса .....	Няма данни
pH .....	1% дисперсия във вода: 3.9
Точка на топене .....	<b>Метсулфурон-метил</b> : 162°C
Точка на кипене/интервал на кипене	Разпада се
Точка на запалване .....	> 150°C (метод на затворената чаша)
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 .....	<b>Метсулфурон-метил</b> : 1,1 x 10 <sup>-10</sup> Па при 20°C 3,3 x 10 <sup>-10</sup> Па при 25°C
Плътност на парите .....	Няма данни
Относителна плътност .....	Няма данни
	Плътност: 1,31 г/см <sup>3</sup>
	Плътност след стръскване: 0,66 г/см <sup>3</sup>
Разтворимост(и) .....	Разтворимост на <b>метсулфурон-метил</b> при 25°C в:
	п-хексан 0,584 мг/л
	етиллов ацетат 11,1 г/л
	вода 0,55 г/л при pH 5
	2,79 г/л при pH 7
	213 г/л при pH 9
Коефициент на разпределение: п-октанол/вода	<b>Метсулфурон-метил</b> : log K <sub>ow</sub> = -1,7 при pH 7 и 25°C
Температура на самовъзпламеняване .....	Никаква под 400°C
Температура на разпадане .....	<b>Метсулфурон-метил</b> : започва от приблиз. 162°C
Вискозитет .....	Няма данни



Група на материала	17В/1720	Стр. 9 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014

Експлозивни свойства ..... Не е експлозив  
Оксидиращи свойства ..... Не е окислител

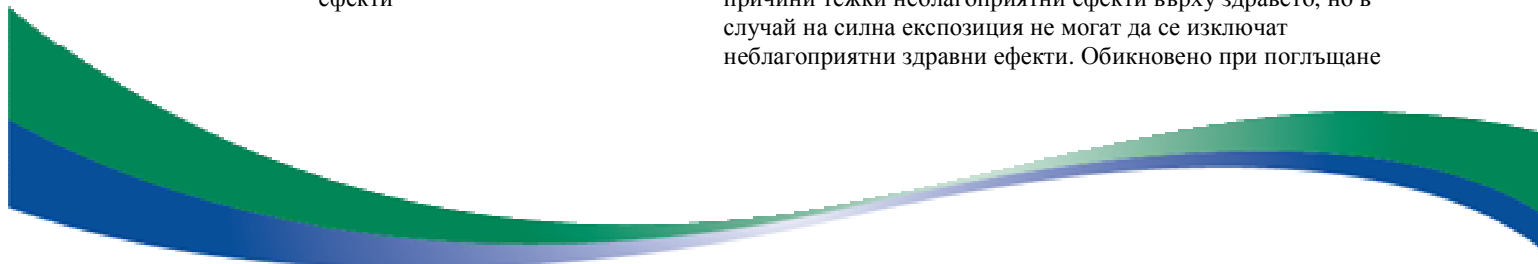
9.2. Друга информация  
Смесваемост ..... Продуктът може да се диспергира във вода.

#### ♣ 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** ..... При нагриване 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.

#### ♣ 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 LD<sub>50</sub>, перорално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 425)
  - кожа LD<sub>50</sub>, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)
  - вдишване LC<sub>50</sub>, инхалаторно, плъх: > 3,75 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
- Корозивност/дразнене на кожата ..... Продуктът е леко дразнещ за кожата (метод OECD 404). \*
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите ..... Продуктът е леко дразнещ за очите за очите (метод OECD 405). \*
- Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата ..... Продуктът не е кожен 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 ..... 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



Група на материала	17В/1720	Стр. 10 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014

сулфонилурейните хербициди предизвикват сънливост, объркване, световъртеж, припадъци и кома.

Метсулфурон-метил

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Метсулфурон-метил се абсорбира бързо след перорален прием. Значително се разпространява в тялото. Метаболизира се частично. 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<sub>50</sub>, перорално, плъх: > 5000 мг/кг (метод 40 CFR 163-81-1)

- кожа

LD<sub>50</sub>, дермално, заек: > 2000 мг/кг (метод 40 CFR 163-81-2)

- вдишване

LC<sub>50</sub>, инхалаторно, плъх: > 5,0 мг/л/4 ч (метод ЕЕС В2)

Корозивност/дразнене на кожата

Не е дразнещ за кожата (метод FIFRA 81.5). \*

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

Веществото може да е леко дразнещо за очите (метод FIFRA 81.4). \*

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата .....

Веществото не е сенсибилизатор за морски свинчета (метод OECD 406). \*

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 отрицателната контрола даде твърде много аберации. Затова мутагенността на зародишните клетки не е доказана. Другите тестове за мутагенност бяха отрицателни. \*

Канцерогенност .....

Не са открити индикации за канцерогенни ефекти на метсулфурон-метил при плъхове и мишки (метод OJ L133). \*

Репродуктивна токсичност .....

Не са открити ефекти на метсулфурон-метил върху фертилитета (метод OJ L133). Не са открити индикации за тератогенни (причиняващи вродени дефекти) ефекти на метсулфурон-метил (метод OJ L133). \*

СТОО – еднократна експозиция

Доколкото ни е известно, за веществото не са наблюдавани специфични ефекти. \*

СТОО – повтаряща се експозиция .....

Определен орган: няма специфичен определен орган  
NOEL: 84 мг/кг тт/ден при едно 90-дневно проучване върху 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). \*

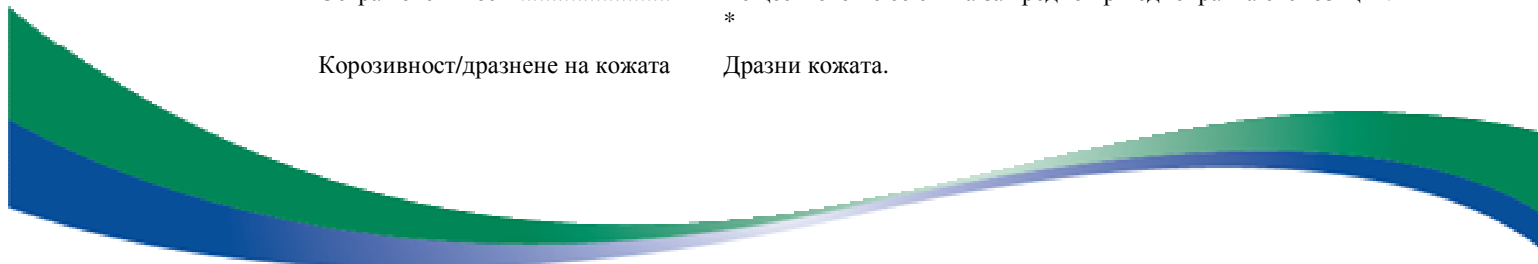
Натриев нафтаден сулфонат-формалдехид кондензат

Остра токсичност .....

Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. \*

Корозивност/дразнене на кожата

Дразни кожата.



Група на материала	17В/1720	Стр. 11 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 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
- кожа
- вдишване

LD<sub>50</sub>, перорално, плъх: 5620 мг/кг

LD<sub>50</sub>, дермално, плъх: > 2000 мг/кг

LC<sub>50</sub>, инхалаторно, плъх: няма информация

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

Дразни очите.

Натриев докюзат

Остра токсичност .....

Веществото не се счита за вредно при поглъщане, контакт с кожата и вдишване. \* Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване

- поглъщане
- кожа
- вдишване

LD<sub>50</sub>, перорално, плъх: > 2100 мг/кг (метод OECD 401)

LD<sub>50</sub>, дермално, плъх: > 10 000 мг/кг (метод OECD 402)

LC<sub>50</sub>, инхалаторно, плъх: припл. 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. \*

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. \*

Канцерогенност .....

В две изследвания не са наблюдавани канцерогенни ефекти (метод OECD 451). \*

Репродуктивна токсичност .....

Не са наблюдавани ефекти върху фертилитета, както и тератогенни (причиняващи вродени дефекти) ефекти (метод OECD 416). \*

СТОО – еднократна експозиция

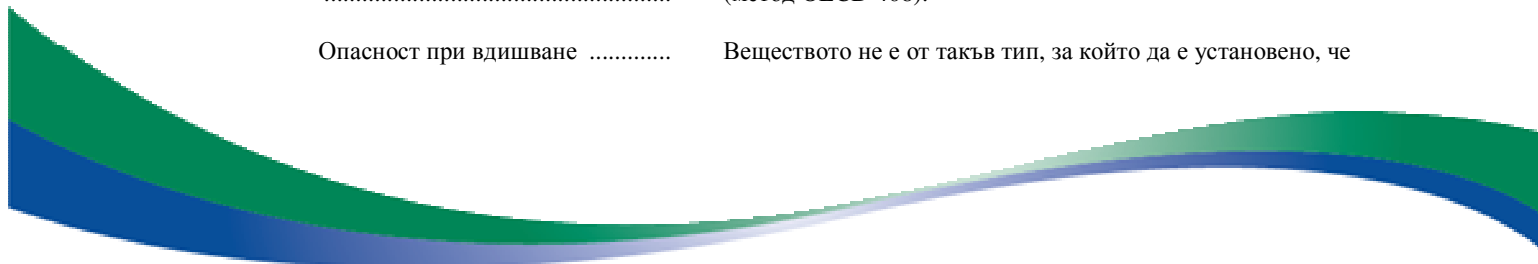
Доколкото ни е известно, след еднократна експозиция не са наблюдавани специфични ефекти, освен вече споменатите. \*

СТОО – повтаряща се експозиция .....

NOEL 750 мг/кг тт/ден при 90-дневно проучване при плъхове (метод OECD 408). \*

Опасност при вдишване .....

Веществото не е от такъв тип, за който да е установено, че



Група на материала	17В/1720	Стр. 12 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014

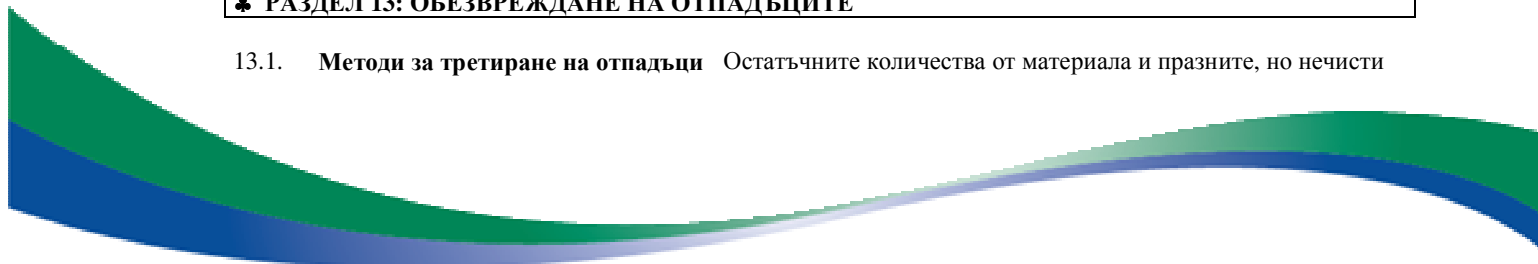
представлява опасност за аспирационна пневмония. \*

#### ♣ РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

- 12.1. **Токсичност** ..... Продуктът е токсичен за зелените водорасли и 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         | Риба зебра ( <i>Danio rerio</i> ) .....  | 96 часа-LC <sub>50</sub> :142 мг/л   |
| - Безгръбначни | Водни бълхи ( <i>Daphnia magna</i> ) .....   | 48 часа EC <sub>50</sub> : 186 мг/л  |
| - Водорасли    | Зелени водорасли ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )<br>( <i>Selenastrum gracile</i> Райнш) ..... | 72 часа IC <sub>50</sub> : 3,69 мг/л<br>72 часа IC <sub>50</sub> : прил. 8 мг/л                              |
| - Земни червеи | <i>Eisenia foetida foetida</i> .....   | 14 дни LC <sub>50</sub> : > 10 000 мг/кг суха почва  |
| - Насекоми     | Пчели .....  | 48 часа LD <sub>50</sub> , перорално: > 1300 мкг/пчела<br>48 часа LD <sub>50</sub> , контакт: > 100 µг/пчела |
- 12.2. **Устойчивост и разградимост** .. **Метсулфурон-метил** не отговаря на критериите за лесно биоразградим. Той 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. Разпадът настъпва както чрез химическа хидролиза, така и чрез микробиологичен разпад.
- 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 високата си разтворимост във вода **метсулфурон-метил** не се биоакмулира. Факторът на биоконцентрация е <1.
- 12.4. **Подвижност в почвата** ..... При нормални условия **метсулфурон-метил** е подвижен 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



Група на материала	17В/1720	Стр. 13 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014

..... 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.

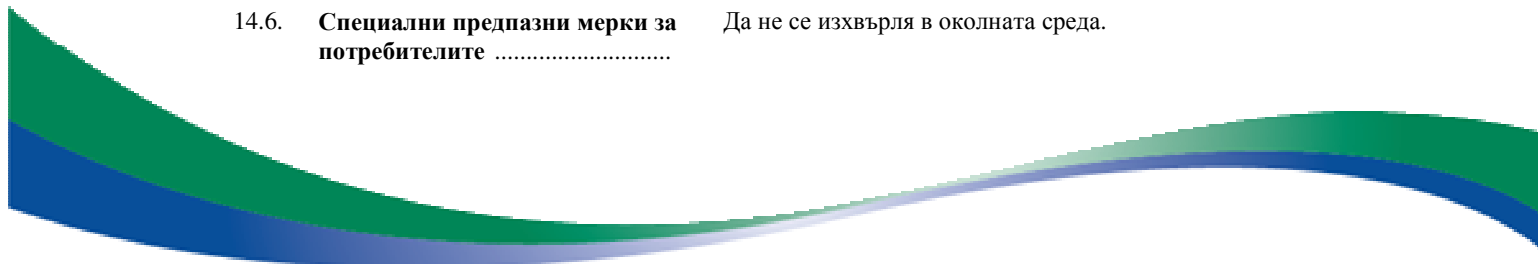
Изхвърляне на опаковките ..... Препоръчва се да се вземат предвид възможните начини за унищожаване в следния ред:

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.

#### ♣ РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

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

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. Номер по списъка на ООН .....                          | 3077   |
| 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН ..... | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (metsulfuron-methyl) (Опасно за околната среда вещество, твърдо вещество, n.o.s.) (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 не се изхвърля в околната среда.  |



Група на материала	17В/1720	Стр. 14 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014

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.

**♣ 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 към Дир. 2012/18/ЕС: опасен за околната среда.

Всички съставки са обхванати от химическото законодателство на ЕС.

15.2. **Оценка на безопасност на химично вещество или смес ....**

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

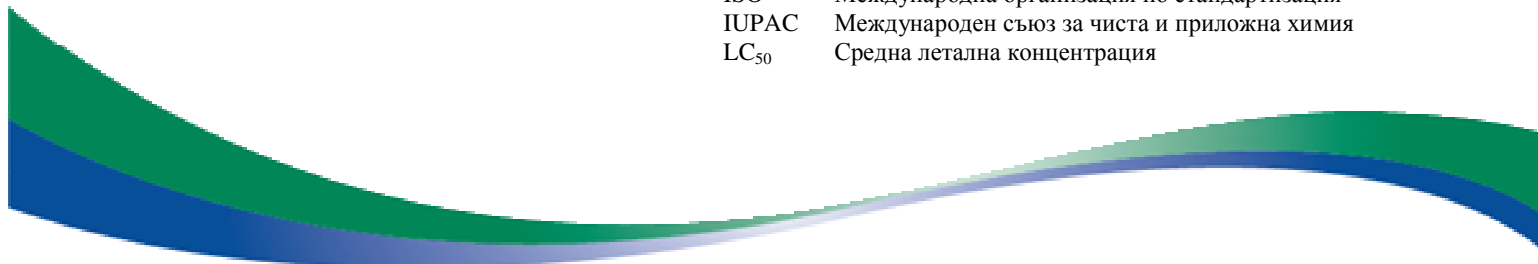
**♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

Свързани промени в информационния лист за безопасност

Направени са многобройни промени за привеждане на този информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент 453/2010, но те не включват съществена нова информация относно опасните свойства.

Списък на съкращенията .....

ACGIH Американска конференция на държавните инспектори по промишлена хигиена  
CAS Регистър на химичните вещества  
CFR Кодекс на федералните разпоредби  
CLP Класифициране, етикетирание 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 Директива 1999/45/ЕО, както е изменена  
DSD Директива относно опасните вещества; отнася се за Директива 67/548/ЕИО, както е изменена  
ЕС Европейска общност (ЕО)  
EC<sub>50</sub> Средна ефективна концентрация  
ЕЕС Европейска икономическа общност  
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.  
HSE Национален орган за здраве и безопасност на Обединеното кралство  
IBC Международен кодекс за химикалите в насипно състояние  
IC<sub>50</sub> Средна инхибираща концентрация  
ISO Международна организация по стандартизация  
IUPAC Международен съюз за чиста и приложна химия  
LC<sub>50</sub> Средна летална концентрация



Група на материала	17B/1720	Стр. 15 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014

LD <sub>50</sub>	Средна летална доза
МАК	Максимално допустима концентрация на работното място
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
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)
OSHA	Агенция за безопасност и здраве при работа
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PEL	Гранични стойности на лична експозиция
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
S-фраза	Фраза за безопасност
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
TLV	Пределно допустима стойност
TWA	Средно претеглена във времето концентрация
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
WG	Вододиспергируеми гранули (ВГ)
WEL	Граници на експозиция на работното място
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 .....

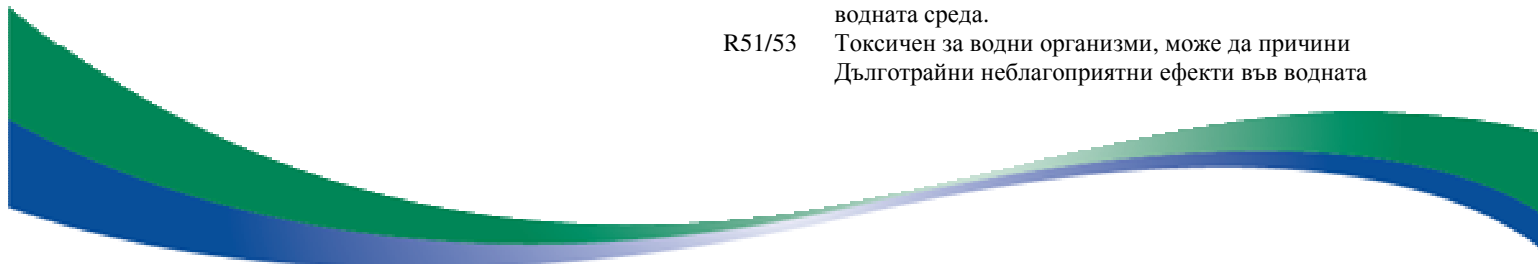
Тестови данни

Използвани предупреждения за опасност от CLP .....

H315	Причинява 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.
EUN401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

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.



Група на материала	17В/1720	Стр. 16 от 16
Име на продукта	<b>АКУРАТ 60 ВГ</b>	декември 2014

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/GHB

