

SBM	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в съответствие с регламент (ЕО) №453/2010, Приложение I		Стр. 1/13
	Наименование : ЦИКЛОН 10 ЕК	Издание № 5 Дата на издаване : 27.05.2014 г. Дата на създаване: 20.06.2012 г.	
	Идентификационен код: SBM 06/012/01	Дружество: СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ	

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО / ПРЕПАРАТА И НА ФИРМАТА / ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1 Наименование на препарата: ЦИКЛОН 10 ЕК (CYCLON 10 EC)
Идентификационен код : SBM 06/012/01
BG
- 1.2 Функция на веществото / препарата: ИНСЕКТИЦИД
- 1.3 Наименование на фирмата / предприятието
Производител :
СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ (SBM DEVELOPEMENT)
ул. "Рут дьо ла Валентин" №160, CS 70052, 13371 Марсилия, Франция
Тел.: (+33) 467355050, Факс: (+33) 467355035, e-mail: contact.cmpa@sbm-dev.com
- 1.4 Телефон за спешни случаи
(+359) 2 915 4409 - Национален токсикологичен информационен център, МБАЛСМ "Н.П.Пирогов",
e-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg / web site: www.pirogov.bg

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1 Класификация на веществото / препарата
- 2.1.1 Класификация съгласно изискванията на Регламент (ЕО) 1272/2008 [UE-GHS/LCP]
- | | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | H302: Вреден при поглъщане. |
| Asp. Tox. 1 | H304: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дишателните пътища. |
| Skin Irrit. 2 | H315: Предизвиква дразнене на кожата. |
| Eye Dam. 1 | H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| STOT SE 3 | H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| Aquatic Acute 1 | H400: Силно токсичен за водните организми. |
| Aquatic Chronic 1 | H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
- (Пълният текст с превод е даден в т. 16)
- 2.1.2 Съгласно изискванията на Директива 1999/45/ЕО, продуктът е класифициран като:
"Вреден" (Xn) и "Опасен за околната среда" (N).

SBM	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в съответствие с регламент (ЕО) №453/2010, Приложение I		Стр. 2/13
	Наименование : ЦИКЛОН 10 ЕК	Издание № 5 Дата на издаване : 27.05.2014 г. Дата на създаване: 20.06.2012 г.	
	Идентификационен код: SBM 06/012/01	Дружество: СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ	

- R 22 Вреден при поглъщане.
R 37 Дразни дихателните пътища.
R 38 Дразни кожата.
R 41 Риск от сериозно увреждане на очите.
R 65 Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.
R 67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.
R 50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

2.2. Етикетиране

Етикетът съответства на изискванията на Регламент (ЕО) 1272/2008 [UE-GHS/LCP].

- Пиктограми за опасност :



- Сигнална дума: ОПАСНО

- Предупреждения за опасност:

- H302: Вреден при поглъщане.
H304: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315: Предизвиква дразнене на кожата.
H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

- Препоръки за безопасност:

- P102: Да се съхранява извън обсега на деца.
P261: Да се избягва вдишване на изпарения.
P262: Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
P270: Да не се яде, пие или пуши при работа с продукта.
P280: Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P273: Да се избягва изпускане в околната среда.
P391: Да се събере разлетия продукт.
P501: Съдържанието/съдът се обезвреждат като опасен отпадък.
P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Сваляте контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P301+P310+P331: ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
НЕ предизвиквайте повръщане.

- Допълнителни указания за безопасна употреба:

- EUN210: Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.
EUN401: За избягване на рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте указанията за употреба.

2.3 Други опасности

/

SBM	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в съответствие с регламент (ЕО) №453/2010, Приложение I		Стр. 3/13
	Наименование : ЦИКЛОН 10 ЕК	Издание № 5 Дата на издаване : 27.05.2014 г. Дата на създаване : 20.06.2012 г.	
	Идентификационен код: SBM 06/012/01	Дружество: СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ	

3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Вещества, класифицирани като опасни за здравето или околната среда

ЕINECS №	CAS №	REACH №	Наименование	Класификация по Директива 67/548/ЕИО	Класификация по Регламент (ЕО) №1272/2008	Концентрация (% М / М)
257-842-9	52315-07-8	НЕ е приложим	Циперметрин CIS/TRANS +/- 40/60	Xn, R20/22 ; Xi, R37; N, R50/53	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H332 H302 H335 H400 H410	10 ≤ x% ≤ 12
918-811-1		01- 2119463583 -34	Ароматен въглеродород, C10	Xn R65, R66, R67 N R51/53	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 [Flam. Liq. 4] * H411 H304 H336 H227 EUH066	75 ≤ x% ≤ 85
202-049-5	91-20-3	01- 2119561346 -37-xxxx	Нафтален	Xn R22, R40 Xn, Carc. 3, N, R50/53	Acute Tox. 4 Carc. 2 Aquatic: Acute 1 Aquatic Chronic 1 H302 H351 H400 H410	< 1%
273-234-6	68953-96-8	01- 2119964467 -24-000	Калциев додецил- бензен-сулфонат (55 – 65 %)	Xi, R38;R41 Xn, R21 R 52/53	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam 1 Aquatic Chronic 2 H312 H315 H318 H411	2 ≤ x% ≤ 4
203-234-3	104-76-7	01- 2119487289 -20-xxxx	2-етил-хексанол (25 – 50 %)	Xi, R36/37/38 Xn, R20	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox 4 STOT SE 3 H319 H315 H332 H335	1 ≤ x% ≤ 2

Пълен и преведен текст на горепосочените опасности и R & H фрази е даден в точка 16.

4. ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общро правило е, че консултацията с лекар обикновено е за препоръчване, особено в случай на съмнения или продължаващи симптоми. На пострадали в унес или безсъзнание НИКОГА не се дава каквото и да било.

В случай на вдишване :

При масивно вдишване, изведете от заразената зона и осигурете чист въздух. Ако дишането е забавено или е спряло, направете изкуствено дишане и потърсете незабавно лекарска помощ. НЕ давайте нишър на пострадалия.

В случай на напръскване или контакт с очите :

Изплакнете очите обилно с чиста мека вода, като държите клепачите отворени, в продължение на най-малко 15 минути. Ако се появи зачервяване, болка или лошо виждане, потърсете незабавно помощ от офталмолог.

В случай на напръскване или контакт с кожата :

Свалете незабавно замърсеното облекло и старателно промийте засегнатите участъци с вода и сапун или с надежден почистващ препарат, но никога с разтворител или разреждател. В случай на зачервяване, дразнене или засягане на по-големи кожни участъци, потърсете специализирана лекарска помощ, вкл. болнична.

SBM	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в съответствие с регламент: (ЕО) № 453/2010, Приложение I		Стр. 4/13
	Наименование : ЦИКЛОН 10 ЕК	Издание № 5 Дата на издаване : 27.05.2014 г. Дата на създаване: 20.06.2012 г.	
	Идентификационен код: SBM 06/012/01	Дружество: СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ	

В случай на поглъщане :

При количество до една глътка, изплакнете обилно устата с вода и повикайте лекар.

При инцидентно поглъщане на по-големи количества, задължително се консултирайте с лекар, който да прецени дали се налага наблюдение или лечение в болнични условия (покажете му етикета на продукта).

- 4.2 По-значими въздействия и симптоми, остри или отсрочени
Локални симптоми: дразнене на кожата или очите, локална парестезия, кашлица или дразнене на дихателните пътища.
Симптоми, свързани със системни функции на организма: превъзбуда, стомашно-чревно дразнене, тремор, замаяване или световъртеж, главоболие, отпадналост, гадене или повръщане, епигастрални болки, мускулни крампи ...
Специфичен риск: проникване на продукта в белите дробове при повръщане след поглъщане .
- 4.3 Информация с оглед непосредствена лекарска помощ, ако е необходима
При локални симптоми, непосредствената лекарска помощ е поддържаща, в зависимост от конкретния симптом. Например, след пряк контакт с очите, се накарва локален анестезик (от рода на Аметокаин хлорхидрат, 1%). Аналгетици се предписват при необходимост.
При симптоми, свързани със системни функции на организма, може да се наложи ендотрахеална интубация, или стомашна промивка, или даване на медицински въглен.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

- 5.1 Пожарогасителни агенти:
Подходящи са: пена, въглероден диоксид, гасителни прахове, вода (разпръсквателна струя)
Неподходящи са: водна струя под налягане.
- 5.2 Специфични опасности, свързани с експозиция на веществото/препарата и произтичащи от тях продукти от изгарянето и отделящи се газове:
Въглероден оксид и Азотен оксид
- 5.3 Съвети за пожарникарите:
- Огнеборците да разполагат със специализирано предпазно облекло и оборудване, вкл. автономен изолиращ дихателен апарат.
- Мястото на инцидента да се изолира и хората да се изведат.
- Използваните гасителни средства да се събират и обезвреждат отделно (те са опасни за околната среда).
- Да не се допуска вдишване на пушек.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

- 6.1 Препоръки за индивидуална безопасност, предпазни средства и действия при спешни случаи
Да се ползват подходящи лични предпазни средства (вж. точка 8), за да се предотврати вредно въздействие върху кожата, очите и облеклото.
Да се избягва вдишване на пари.
Да се отстранят всички потенциално възпламеними източници.
Да се осигури чист въздух в засегнатата зона (ако е възможно).
Да се изведат операторите от рисковата зона.

SBM	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в съответствие с регламент (ЕО) №453/2010, Приложение I		Стр. 5/13
	Наименование : ЦИКЛОН 10 ЕК	Издание № 5 Дата на издаване : 27.05.2014 г. Дата на създаване: 20.06.2012 г.	
	Идентификационен код: SBM 06/012/01	Дружество: СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ	

6.2. Препоръки за опазване на околната среда

- Да се пресече и обере разлива с незапалими абсорбиращи материали (пясък, пръст, диатомит, вермикулит).
- Да се осигурят варели за събиране на използваните материали с оглед тяхното обезвреждане съгласно действащата нормативна уредба (вж. точка 13).
- Да не се допуска попадане на продукта в канализационни мрежи или водни обеми.
- В случай, че продуктът зарази канализационна мрежа или воден обем, незабавно да се уведомят компетентните органи, съгласно действащата нормативна уредба.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- Да се запушат отточните канали.
- Да се ползват ефикасни почистващи средства и да се избягват разреждатели.

6.4. Препратки към други раздели: вж. точки 7, 8 и 13.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

Указанията за складовите помещения се отнасят и до помещенията, в които се обработва продукта.

7.1 Препоръки за безопасна работа:

- Да се осигури добро проветряване на работните помещения.
- Да не се допускат концентрации, водещи до възпламеняване или експлозия във въздуха.
- Да се избягват парни концентрации, надвишаващи пределните стойности на експозиция в работна среда.

7.2 Условия за безопасно съхранение, вкл. съобразяване с несъвместимости

Противопожарни превантивни мерки:

- Да се вземат мерки срещу образуване на електростатични заряди : този продукт може да акумулира статично електричество и следва винаги да се „заземява“ при преливане от един съд в друг.
- Да се носят антистатични обувки и дрехи, а подът да бъде от електропроводим материал.
- Работните помещения да имат добре обезопасена електроинсталация и в тях да няма огнеопасни източници.
- Опаковките да бъдат добре затворени и отдалечени от източници на запалване, искри и открит пламък.
- Да не се използват изпускащи искри уреди. Да не се пуши.
- Да не се допускат неоторизирани лица в работните помещения.

Препоръчителни действия и оборудване

- Личните предпазни средства са детайлизирани в точка 8.
- Да се спазват указанията от етикета, както и правилата за охрана на труда.
- Да се избягва вдишване на изпарения.
- Да се избягва попадане на продукта в очите и/или върху кожата.
- След всяка операция с продукта, ръцете да се измиват старателно.
- Да НЕ се влиза със заразено облекло / защитна екипировка в зоните за хранене.

Забранени действия и оборудване

- Забранено е да се пуши, яде и пие в помещенията, в които се обработва продукта.
- Опаковките никога не се отварят чрез натиск.

Съхраняване

- Препаратът се съхранява в оригиналните опаковки. Те се затварят добре след всяка употреба и се държат на сухо и проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина или огнеопасен източник, извън обсега на деца.
- Препоръчват се съдове от полирана стомана или двойно екструдирана пластмаса PE/PA.

7.3 Особени случаи на крайно потребление: /

SBM	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в съответствие с регламент (ЕО) №453/2010, Приложение I					Стр. 6/13
	Наименование : ЦИКЛОН 10 ЕК				Издание № 5 Дата на издаване : 27.05.2014 г. Дата на създаване: 20.06.2012 г.	
	Идентификационен код: SBM 06/012/01				Дружество: СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ	

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Да се ползват лични предпазни средства, които съответстват на изискванията на Директива 89/686/ЕИО.

8.1 Граници на експозиция в работна среда

Вещество	Форма	CAS №	TWA *		STEL *		Наблюдения	Източник
			ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Пропилен гликол	Пара	57-55-6	150	—	—	—	.	OELs *
Ароматен въглеродород C10 <1% нафтаген	Пара	—	17	100	—	—	За целия ред	ExxonMobil (доставчик)

* OELs = Occupational Exposure Limits 2002, EN40/2002.

За циперметрин, изследванията във връзка с включването му в Приложение I към Директива 91/414 (ЕИО) показват, че приемливото за оператора ниво на експозиция (AOEL) е от 0.06 mg/kg телесно тегло, на ден.

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Контрол при експозиция в работната среда

Технически мерки:

Да се осигури адекватно проветряване, по възможност чрез изсмукваща вентилация – общо за помещението или локално по работни места. Ако нейният капацитет е недостатъчен за поддържане на концентрацията от изпарения на разреждатели под граничните експозиционни стойности, да се ползват дишателни апарати.

Защита на дишателните пътища:

В случай на експозиция при концентрации над граничните стойности, да се ползват филтриращи маски.

Защита на ръцете:

Могат да се ползват протектни кремове, но те не бива да се нанасят след контакт с продукта.

Предвид наличието на разтворители, се препоръчват защитни ръкавици от неопрен или нитрил.

Ръцете да се измиват системно преди ядене, пиене, пушене или използване на тоалетната.

Защита на очите и лицето:

Да се носят очила със странични предпазители, защитаващи от напръскване с вредна течност, които отговарят на стандарт EN 166 (или на еквивалентни стандарти). Ако експозицията предизвиква усещане за дискомфорт в очите, да се ползва респираторен апарат с цяла лицева маска.

Защита на кожата:

Да се избягва всякакъв допир до кожата.

След контакт с кожата, всички засегнати участъци да се измиват старателно.

Да се ползва подходящо работно облекло и то да се поддържа винаги чисто.

При риск от изпръскване, респ. изхвърляне, да се носи предпазно облекло, което е непромокаемо за течности (стандарт NF EN14605), респ. устойчиво на химикали (стандарт NF EN13034).

8.2.2 Контрол на въздействието върху околната среда

Не се допуска изтичане на продукта във водни обеми и/или канализационни мрежи.

Работното облекло се съхранява отделно и, ако не може да бъде надеждно почистено, подлежи на изгаряне.

SBM	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в съответствие с регламент (ЕО) №453/2010, Приложение I		Стр. 7/13
	Наименование : ЦИКЛОН 10 ЕК	Издание № 5 Дата на издаване : 27.05.2014 г. Дата на създаване: 20.06.2012 г.	
	Идентификационен код: SBM 06/012/01	Дружество: СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ	

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация за основните характеристики:

Агрегатно състояние:	Течност
Цвят:	Кехлибарен, прозрачен
Мирис:	Въглеродород
Обонятелен праг:	Няма данни
Обемна маса (20°С):	925 - 935 g/dm³
pH 1%:	6 – 7
Температура на втвърдяване:	Няма данни
Точка/интервал на кипене:	Няма данни
Пламна точка	62° С
Коефициент на изпаряване:	Няма данни
Възпламенимост:	Неприложима
Разтворимост във вода:	Неразтворим; образува емулсия
Коеф. разпределение n-октанол/вода:	Няма данни
Температура на самовъзпламеняване:	> 400° С
Температура на разпад:	Няма данни
Кинематичен вискозитет (40°С):	2.13 mm² /s
Експлозивни свойства:	Не е експлозивен
Горивни свойства:	Няма данни
Окислителни свойства:	Не окислява

9.2 Друга информация:

/

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. Реактивност

/

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на ползване и съхраняване (вж. т. 7).

10.3. Възможни опасни реакции

/

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Високи температури

10.5. Несъвместимост

/

10.6. Опасни вещества при разпадане:

Въглероден оксид / Азотен оксид

SBM	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в съответствие с регламент (ЕО) №453/2010, Приложение I		Стр. 8/13
	Наименование : ЦИКЛОН 10 ЕК	Издание № 5 Дата на издаване : 27.05.2014 г. Дата на създаване: 20.06.2012 г.	
	Идентификационен код: SBM 06/012/01	Дружество: СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ	

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Данни за токсикологичните въздействия

В случай на вдишване

Циперметрин: Остра токсичност по инхалаторен път - LC 50, плъх - 3,28 mg/l, експозиция за 4 ч.
Дразни дихателните пътища. Вреден при вдишване.

ЦИКЛОН 10 ЕК: Остра токсичност – LC 50, плъх > 5,02 mg/l, експозиция за 4 ч.

В случай на поглъщане

Циперметрин: Остра токсичност по орален път - DL 50, плъх - 287 mg/kg
Вреден при поглъщане.

ЦИКЛОН 10 ЕК: Остра токсичност - 300 < DL 50, плъх < 2 000 mg/kg.

В случай на напръскване или контакт с кожата

Циперметрин: Остра токсичност по дермален път - DL 50, плъх > 2000 mg/kg.
Дразнещ и/или сенсibiliзиращ ефект НЕ е установен при проведените изпитвания.

ЦИКЛОН 10 ЕК: Остра токсичност по дермален път - DL 50, плъх > 2000 mg/kg.
Дразнещ и/или сенсibiliзиращ ефект НЕ е установен при проведените изпитвания.

В случай на напръскване или контакт с очите

Циперметрин: Дразнещ ефект за очите НЕ е установен.

ЦИКЛОН 10 ЕК: Може да предизвика увреждане на очите.

Канцерогенен ефект

Циперметрин: Канцерогенно въздействие НЕ е установено при проведените изпитвания.

Мутагенен ефект

Циперметрин: Проведените изпитвания НЕ показват мутагенно въздействие върху зародишни клетки.

Ароматен въглеводород C10: Предполага се, че НЕ е мутаген за зародишни клетки.

Токсичност за репродукцията

Циперметрин: Проведените изпитвания НЕ показват репродуктивна токсичност.

Ароматен въглеводород C10: Предполага се, че НЕ е токсичен за репродукцията.

Токсичност за развитието на фетуса

Циперметрин: Токсични дози при майката могат да доведат до котило, намалено по брой и тегло на малките.

Ароматен въглеводород C10: Предполага се, че НЕ е токсичен за репродукцията.

Специфичен токсичен ефект / увреждане на органи: еднократна експозиция

Ароматен въглеводород C10: Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Специфичен токсичен ефект / увреждане на органи: продължителна или повтаряща се експозиция

Ароматен въглеводород C10: Предполага се, че НЕ може да предизвика увреждане на органи.

SBM	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в съответствие с регламент (ЕО) №453/2010, Приложение I		Стр. 9/13
	Наименование : ЦИКЛОН 10 ЕК	Издание № 5 Дата на издаване : 27.05.2014 г. Дата на създаване: 20.06.2012 г.	
	Идентификационен код: SBM 06/012/01	Дружество: СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ	

Други данни: циперметрин

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение: Постъпващият по орален път циперметрин се абсорбира съществено (50% за 24 ч.) и се разпределя в целия организъм, основно в мазнините и епидермиса, преди да включи в метаболизма (50% хидролиза в неактивни киселинни и алкохолни производни); елиминира се почти напълно (> 90% за 72 ч.) чрез урината и изпражненията.

Други данни: ароматен въглеводород C10

Изпарения в концентрации над допустимите експозиционни нива, са дразнещи за очите и дихателните пътища, могат да причинят главоболие и световъртеж, да имат наркотично и/или друго действие върху централната нервна система. При препарати с нисък вискозитет, един продължителен или повтарящ се контакт с кожата може да причини дермална делипидация, респ. дразнене или дерматити. Малки количества течност, проникнали в белите дробове при повръщане след поглъщане, биха могли да причинят химическа пневмония или белодробен оток.

12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Препаратът е токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Да се избягва изтичане на продукта във водни обеми и/или канализационни мрежи.

12.1 Екотоксичност

Поради липса на данни за самия препарат, информация се предоставя за негови съставки, класирани като опасни за околната среда.

• Данни за циперметрин :

- Водни организми

Тествани видове	Резултати	Експозиция / Условия / Забележки
РИБИ (Onchorhynchus mykiss)	LC 50 = 0,0028 mg/l	Експониране за: 96 часа
ДАФНИЯ (Daphnia magna)	EC50 = 0,0003 mg/l	Експониране за: 48 часа
ВОДОРАСЛИ (Ps. subcapitata)	EC50 > 0,1 mg/l	Експониране за: 96 часа

Циперметрин е силно токсичен за риби и водни безгръбначни.

- Други организми в околната среда

Тествани видове	Резултати	Експозиция / Условия / Забележки
ПТИЦИ	DL50 остра > 10000 mg/kg т.т. LC50 храна > 5620 ppm NOEC репродукция = 1000 ppm	Няма данни
ЗЕМНИ ЧЕРВЕИ	LC50 > 100 mg/kg sol	Експониране за: 14 дни
ПЧЕЛИ	DL50 контактна = 0,02 µg /пчела DL50 орална = 0,035 µg /пчела	Експониране за: 24 часа

Циперметрин е слабо токсичен за птици и земни червеи;

за пчели обаче е силно токсичен - бързо прониква в кутикулата и атакува централната нервна система.

SBM	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в съответствие с регламент (ЕО) №453/2010, Приложение I		Стр. 10/13
	Наименование : ЦИКЛОН 10 ЕК	Издание № 5 Дата на издаване : 27.05.2014 г. Дата на създаване: 20.06.2012 г.	
	Идентификационен код: SBM 06/012/01	Дружество: СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ	

- Инхибиращ ефект върху активността на микроорганизми

При доза 150 g/ha няма негативно влияние върху минерализацията на въглерод и азот в почвата.

- **Данни за ароматния въглеродород C10**

- Водни организми

Тествани видове	Резултати	Експозиция / Условия / Забележки
РИБИ (<i>Onchorhynchus mykiss</i>)	2 mg/l ≤ LL50 остра ≤ 5 mg/l	Екс. 96 ч./ данни за еквиваленти
ДАФНИИ (<i>Daphnia magna</i>)	3 mg/l ≤ LE50 остра ≤ 10 mg/l	Екс. 48 ч./данни за еквивалентни продукти
ВОДОРАСЛИ (<i>Pseudo-kirchneriella subcapitata</i>)	ErL50 остра = 11 mg/l DSEO-R (NOEC) остра = 2.5 mg/l	Екс. 72 ч./данни за еквивалентни продукти

12.2 Устойчивост и разградимост

- **Данни за циперметрин**

- Биотично разграждане: Биоразграждането в почва отнема от 2 до 15 седмици (DT50) в зависимост от вида почва; в аеробни условия се извършва по-бързо.

- Абиотично разграждане: устойчив в кисела среда (време за полуразграждане ≤ 1000 дни при pH 3), обаче хидролизира в алкална среда (време за полуразграждане ≤ 0.5 ч. при pH 11). Чистото вещество е устойчиво на светлина, но се разгражда чрез фотолиза във водата (DT50 < 15 дни) и във въздуха (DT50 = 3,5 часа).

- Потенциал за разграждане в пречиствателни станции: инхибира дихателната функция на активирани утайки (LC50 = 163 mg/l)

- **Данни за ароматния въглеродород, C10**

- Биоразграждане

Средство	Тип изпитване	Продължителност	Резултати: База
ВОДА	Лесно биоразграждане	28 дни	Разграждане на 49,56 %

12.3 Потенциал за биоакмулиране

- **Данни за циперметрин**

- Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log Kow) = 5.3 – 5.6

- Фактор на биоконцентрация (FBC) = 1204

- **Данни за ароматния въглеродород, C10**

Не са известни.

12.4 Подвижност в почвата

- **Данни за циперметрин**

- Известно или прогнозно разпределение в околната среда:

Адсорбира значително върху почва, седименти и суспендирани частици.

- Повърхностно напрежение: Няма данни.

- Адсорбция / Десорбция:

Koc = 5800 / 160000. Полеви изследвания показват, че веществото НЕ е подвижно – остава фиксирано в горния слой от 15 см, независимо от почвения тип.

SBM	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в съответствие с регламент (ЕО) №453/2010, Приложение I		Стр. 11/13
	Наименование : ЦИКЛОН 10 ЕК	Издание № 5 Дата на издаване : 27.05.2014 г. Дата на създаване: 20.06.2012 г.	
	Идентификационен код: SBM 06/012/01	Дружество: СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ	

- Летливост

$PV = 2.3 \cdot 10^{-7}$ Pa при 20° C ; веществото НЕ се определя като летливо органично съединение (ЛОС).
 $H = 0.024$ Pa.m³/mol при 20° C; нисък потенциал за изветряне.

• **Данни за ароматния въглеродород, C10**

Предполага се, че може да адсорбира в седименти и в отпадъчни води (твърда фаза).
 Умерено летлив. Определя се като летливо органично съединение (ЛОС).

12.5. Резултати от оценката за PBT (устойчиво / биоакumulативно / токсично вещество) и vPvB (високо устойчиво / високо биоакumulативно вещество)

• **Данни за циперметрин**

Продуктът НЕ е PBT или vPvB вещество и не съдържа такива вещества.

• **Данни за ароматния въглеродород C10**

Продуктът НЕ е PBT или vPvB вещество и не съдържа такива вещества.

12.6. Други нежелани ефекти: /

13. ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Продуктът и неговите опаковки да се третират като опасен отпадък.

13.1 Методи за третиране

Не се допуска изхвърляне в околната среда, нито заразяване на водни обеми или канализационни мрежи.
 Рециклиране или унищожаване съгласно действащото законодателство.

Остатъците от продукта (негодни за употреба количества) се предават на фирма за събиране и обезвреждане на отпадъци от опасни продукти, която е изрично оторизирана съгласно Закона за управление на отпадъците.
Замърсените опаковки трябва да бъдат напълно празни и със съответните оригинални етикети. Предават се на фирма за събиране и обезвреждане на отпадъци от опасни продукти, която е изрично оторизирана съгласно Закона за управление на отпадъците.

13.2 Приложима нормативна уредба

Закон за управление на отпадъците.

Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци.

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

За този продукт се прилагат разпоредбите на следните конвенции: ADR (за автомобилен превоз), RID (за железопътен превоз), IMDG (за превоз по море) и ICAO / IATA (за въздушен транспорт) [ADR 2013 - IMDG 2014 - ICAO / IATA 2014].

14.1 Номер по списъка на ООН
 UN3082

14.2 Име на пратката по списъка на ООН
 ОПАСЕН ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ПРЕПАРАТ, ТЕЧНОСТ, NSA (ЦИПЕРМЕТРИН 10.8%)

14.3 Клас опасност при транспортиране

SBM	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в съответствие с регламент (ЕО) №453/2010, Приложение I		Стр. 12/13
	Наименование : ЦИКЛОН 10 ЕК	Издание № 5 Дата на издаване : 27.05.2014 г. Дата на създаване: 20.06.2012 г.	
	Идентификационен код: SBM 06/012/01	Дружество: СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ	

14.4 Група опаковане
III

14.5 Опасности за околната среда
ОПАСЕН ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ПРЕПАРАТ, ТЕЧНОСТ, NSA (ЦИПЕРМЕТРИН 10.8%)
Морски замърсител
Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

14.6 Специфични предпазни мерки за потребителя
/

14.7 Транспортиране в наливно състояние в съответствие с Анекс II към Конвенция МАРПОЛ 73/78 и Сборник IBC.

15 ИНФОРМАЦИЯ ЗА НОРМАТИВНАТА РАМКА

15.1 Съвързани с веществото или препарата нормативни разпоредби относно здраве и безопасност на работното място и/или защита на околната среда
Специфични разпоредби (Франция):
Класификатор на стопанските обекти,
№1171 – Промислено производство на опасни за околната среда вещества или препарати,
№1172 – Съхранение и ползване на опасни за околната среда вещества или препарати, силно токсични – А –
Кодекс на труда, таблица 84 „Професионални заболявания”.

15.2 Оценка на химическата безопасност
/

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Тъй като условията на работа на потребителя не са ни известни, настоящият информационен лист за безопасност се базира само на нашите знания за продукта, към момента на съставянето му, както и за действащото законодателство на ЕС, адекватно транспонирано на национално ниво.

Недопустимо е този продукт да се използва за цели, различни от регистрираните му употреби (S1), освен при наличие на предварително получени писмени указания.

Всеки потребител носи отговорност за това доколко ще спазва нормативните изисквания като предприема всички необходими за целта мерки.

Представената информация следва да се възприема като обикновено описание на изискванията за безопасност, а не като гаранция за свойствата на продукта.

SBM	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в съответствие с регламент (ЕО) №453/2010, Приложение I		Стр. 13/13
	Наименование : ЦИКЛОН 10 ЕК	Издание № 5 Дата на издаване : 27.05.2014 г. Дата на създаване: 20.06.2012 г.	
	Идентификационен код: SBM 06/012/01	Дружество: СБМ ДЕВЕЛОПМЪНТ	

Пълен текст на посочените в точка 3 R-фрази:

- R 20/22** Вреден при вдишване и при поглъщане.
R 37 Дразни дихателните пътища.
R 38 Дразни кожата.
R 36/38 Дразни очите и кожата
R 41 Риск от сериозно увреждане на очите.
R 65 Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.
R 66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
R 67 Вдишването на пари може да предизвика сънливост и световъртеж.
R 50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R 51/53 Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Пълен текст на посочените в точка 3 опасности, със спецификация за клас и категория:

- Acute Tox. 4** Остра токсичност (категория 4)
STOT SE 3 Специфична токсичност / увреждане на целеви органи при еднократна експозиция, категория 3
Aquatic Acute 1 Опасност за водната среда – Остра, категория 1
Aquatic Chronic 1 Опасност за водната среда – Хронична, категория 1
Aquatic Chronic 2 Опасност за водната среда – Хронична, категория 2
Flam. Liq. 4 Възпламенима течност, категория 4
Asp. Tox. 1 Инхалаторна токсичност, категория 1
Carc. 2 Канцерогенен ефект, категория 2
Skin Irrit. 2 Дразнене на кожата, категория 2
Eye Dam. 1 Увреждане на очите, категория 1

Пълен текст на посочените в точка 3 предупреждения за опасност:

- H302** Вреден при поглъщане.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане или проникване в дихателните пътища.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Бел.: Изменения спрямо издание №4 на информационния лист за безопасност :
- Актуализирана класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (точка 2);
- Актуализирани данни (точки 3, 11 и 12).

Долуподписаната, *Ирина Димитрова КРЪСТЕВА*, заклет преводач, удостоверявам верността на извършения от мен превод от френски на български език на приложения документ – Информационен лист за безопасност. Преводът се състои от 13 страници.

Подпис :

/ *Ирина Димитрова Кръстева* /