

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Лист с данни за безопасност според Дир. (ЕС) No 2015/830

Име на Продукта:
RELDAN™ 22EC Insecticide

Преработено издание (дата):
2018/06/27
Версия: 1.0

Дата на последно издание: -
Дата на Печат: 2018/06/27

DOW AGROSCIENCES S.A.S. Препоръчва се и се очаква от Вас да прочетете и разберете изцяло ИЛБ, тъй като има важна информация в целия документ. Този ИЛБ дава на потребителите информация, отнасяща се до защитата на човешкото здраве и безопасност на работното място, защита на околната среда и при аварийно реагиране. Потребителите на продукта и апликаторите трябва да се отнасят преди всичко до етикетата на продукта, свързана с или придружаващ контейнера на продукта.

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатор на продукта

Име на Продукта: RELDAN™ 22EC Insecticide

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби: Продукт за растителна защита Инсектицид

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност НАИМЕНОВАНИЕ НА ФИРМА

DOW AGROSCIENCES S.A.S.
371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN
06560 VALBONNE
FRANCE

Телефон за информация на клиента: (0) 493 95 60 00
SDSQuestion@dow.com

1.4 ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ

24-часова линия за спешни случаи: 0033 388 736 000

Свържете се с Аварийно Обслужване на: 00 359 2946 1606

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Дразнене на кожата - Категория 2 - H315

Кожна сенсibiliзация - Категория 1 - H317

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция - Категория 3 -

Наркотични въздействия. - H336

Токсичност при вдишване - Категория 1 - H304

Остра токсичност за водната среда - Категория 1 - H400

Хронична токсичност за водната среда - Категория 1 - H410

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Директива (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

Пиктограми за опасност

Сигнална дума: **ОПАСНО**

Предупреждения за опасност

- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

- P261 Избягвайте вдишване на изпарения.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P301 + P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P331 НЕ предизвиквайте повръщане.
P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P501 Съдържанието/контейнера да се изхвърли съгласно приложимите разпоредби.

Допълнителна информация

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

Съдържа хлорпирифос-метил (ISO); Въглеводороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаден; Въглеводороди, C10, ароматни съединения, <1% нафтаден

2.3 Други опасности

Няма информация

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смеси

Този продукт е смес.

Регистрационен номер CAS / ЕС-№. / Индекс Номер	REACH Регистрационен номер	Концентрация	Компонент	Класификация: РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008
Регистрационен номер CAS 5598-13-0 ЕС-№. 227-011-5 Индекс Номер 015-186-00-9	—	21,39%	хлорпирифос-метил (ISO)	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Регистрационен номер CAS Няма в наличност ЕС-No. 922-153-0 Индекс Номер –	01-2119451097-39	> 50,0 - < 60,0 %	Въглеродороди, С10-С13, ароматни съединения, <1% нафтаген	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Регистрационен номер CAS Not Available ЕС-No. 918-811-1 Индекс Номер –	01-2119463583-34	> 20,0 - < 30,0 %	Въглеродороди, С10, ароматни съединения, <1% нафтаген	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Регистрационен номер CAS 68953-96-8 ЕС-No. 273-234-6 Индекс Номер –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Бензенсулфонова киселина, моно-С11-13-разклонени алкилови деривати., Калциеви соли	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
Регистрационен номер CAS 91-20-3 ЕС-No. 202-049-5 Индекс Номер 601-052-00-2	–	< 1,0 %	Нафталин	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регистрационен номер CAS 2921-88-2 ЕС-No. 220-864-4 Индекс Номер 015-084-00-4	–	< 0,1 %	хлорпирифос (ISO)	Acute Tox. - 3 - H301 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

За пълният текст на Н-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания:

Екипът за оказване на първа помощ трябва да обърне внимание на мерките за лична безопасност, и да носи препоръчителното предпазно облекло (химически устойчиви ръкавици, защита срещу пръски). При вероятност за излагане на вредно въздействие, вижте Раздел 8 за специфична екипировка за лична защита.

Вдишване: Пострадалият да се изнесе на свеж въздух. Ако лицето не диша, да се повика бърза помощ или линейка, след което да се приложи изкуствено дишане; ако се използва метода "уста-в-уста", да се вземат мерки за защита на спасителя (маска и пр.). За съвет относно лечението, позвънете на контролния център за случаи на отравяне, или извикайте лекар. При затруднено дишане трябва да се даде кислород от правоспособно лице.

Контакт с кожата: Свалете замърсеното облекло. Измийте кожата със сапун и обилно количество вода в продължение на 15-20 минути. Обадете се на центъра за контрол на отравянията или на лекар за съвет за лечение. Преди повторна употреба облеклото да се изпере. Обувки и други кожени предмети, които не могат да бъдат почистени, трябва да бъдат унищожени по подходящ начин.

Контакт с очите: Задръжте очите отворени и бавно и внимателно промийте с вода в продължение на 15-20 минути. След първите 5 минути, да се отстранят контактните лещи, ако има такива, след което продължете с промиването на очите. За съвети по лечението се обърнете към център. На работното място да се осигури подходящо съоръжение за промиване на очите при спешни случаи.

Поглъщане: Незабавно се обърнете към центъра за оказване на помощ при отравяния или към лекар. Да не се предизвиква повръщане, освен ако това не е препоръчано от лекар или центъра за помощ при отравяния. На пострадалия да не се дават никакви течности. Да не се дава нищо през устата на пострадал в безсъзнание.

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

Освен информацията, която може да бъде открита при Описанията на мерките за първа помощ (по-горе) и Индикация за незабавна медицински грижи и необходимост от специално лечение (по-долу), всички допълнителни важни симптоми и ефекти са описани в Секция 11: Токсикологична информация.

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

Указание за медицински лица: Контактът с кожата може да задълбочи съществуващи дерматити. Хлорпирифос-метил е инхибитор на холинестераза. В случаи на силно остро отравяне приложете антидота веднага след отпушване на дихателните пътища и възстановяване на дишането. Предпочитан антидот е атропин, приложен интравенозно. Понякога оксими могат да имат терапевтичен ефект, но не се препоръчва да се прилагат вместо атропин. Пристъпът да се овладее с диазепам 5-10 мг (за възрастни) интравенозно в продължение на 2-3 минути. При необходимост да се повтаря на всеки 5-10 минути. Да се наблюдава за понижено кръвно налягане, затруднено дишане и необходимост от интубиране. Ако прис При продължаващи или периодични пристъпи да се приложи интравенозно фенобарбитал 600-1200 мг (за възрастни), разреден в 60 мл 0.9% солев разтвор, при 25-50 мг/минута. Състоянието да се оцени за симптоми на хипоксия, аритмия, електролитни нарушения, хипогл. Да се поддържа адекватно вентилиране и снабдяване на пациента с кислород. Тестът за холинестераза в плазмата и червените кръвни телца, може да даде индикация за степента на експозиция (полезно е да се разполага и с изходни данни). Решението дали да се предизвика повръщане или не трябва да се вземе от лекуващ лекар. При извършване на промивки трябва да предвидите ендотрахеален и/или озофагеален контрол. Решението дали да се изпразни стомаха трябва да се вземе след като се прецени опасността от вдишване в белите дробове спрямо токсичността. Поддържащи грижи. Лечението се основава на преценката на лекаря в зависимост от реакцията на пациента. Когато се обърщате към центъра за спешна помощ при отравяния, към лекаря или постъпвате за лечение, при възможност представете Данните за безопасност на материала, контейнера с продукта или неговия етикет.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: Водна мъгла или фин спрей. Сух химикал. Пожарогасители с въглероден диоксид. Пяна. За предпочитане са алкохолостойчиви пенообразуващи препарати (АТС тип), ако ги има. Могат да действат и синтетични пенообразуващи препарати с общо предназначение (включително AFFF)или белтъчни пени, но с много по-ниска ефективност.

Неподходящи пожарогасителни средства: Няма информация

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни горими продукти:

По време на пожара в дима може да се съдържат количества от изходния материал, както и неидентифицирани токсични и/или дразнещи съставки. Опасните продукти от горенето могат да включват, освен другото: Серни окиси. Фосфорни съединения. Азотни окиси.

Хлороводород. Въглероден оксид. Въглероден диоксид.

Необичайни опасни вещества предизвикващи пожар и експлозия:

В случай на пожар контейнерът може да бъде пробит от образували се газове. При изливането на вода директно върху горещи течности може да се настъпи бурно изпаряване или изригване. При горене на продукта се отделя гъст дим.

5.3 Съвети за пожарникарите

Мерки при пожар: Отстранете хората. Изолирайте района на пожара и не допускайте ненужно влизане в него. Използвайте водна пръскачка за охлаждане на изложените на огъня съдове и засегнатата от пожара зона до пълното потушаване на пожара и преминаване на опасността от възобновяване. Пожарът да се потушава от защитено място или безопасно разстояние. Да се прецени използването на държачи за маркучи или управление на струйниците без участието на човек. В случай на повишена сила на звука от предпазното средство на вентилацията или обезцветяване на контейнера изведете незабавно целия персонал. Горещи течности могат да се изгасят чрез разреждане с вода. Не използвайте пряка водна струя. Може да доведе до разпръскване на огъня. Контейнерът да се изнесе от участъка на пожара, ако това е възможно без да възникне опасност за огнебореца. Горещите течности могат да се отстранят чрез измиване с вода, за да се предпази персонала и да се сведат до минимум щетите на имущество. Ако е възможно, задръжте изтичането на потоци от пожара. Ако не бъдат задържани, водни потоци от пожара могат да нанесат щети на околната среда. Прегледайте разделите "Мерки при случайно изтичане" и "Екологична информация" на настоящия Информационен лист за безопасност на продукта.

специални предпазни средства за пожарникарите: Носете автономен дихателен апарат с въздух под налягане, и защитно пожарникарско облекло (включително пожарникарска каска, куртка, панталони, обувки и ръкавици). При пожарогасителни операции избягвайте контакт с материала. При вероятност за контакт с продукта, сменете облеклото с пълно защитно пожарогасително облекло, устойчиво на химикали, с автономен дихателен апарат. Ако няма налично такова, носете облекло, устойчиво на химикали с автономен дихателен апарат, като борбата с огъня да се води от дистанция. Защитните средства за почистване в периода след пожара (или без пожар) са описани в съответните раздели на тази Спецификация за безопасност (SDS).

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:

Изолирайте зоната. Персоналът, който не е нужен и няма подходяща защита, не трябва да бъде допускан в зоната. За допълнителни предпазни мерки направете справка с Раздел 7, Манипулиране и съхранение. Пазете посока срещу вятъра от разлива. Проветрете помещението, където е станало изтичането или разливането. Пушенето забранено в тази зона.

Използвайте подходящи предпазни средства. За допълнителна информация, вижте Раздел 8, Контрол на експозицията и Персонална защита.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да се предотврати попадане в почвата, канавки, канализация, водни пътища и/или подземни води. Виж Раздел 12, Екологична информация. Разливи или оттичане в естествени водоеми се очаква да доведат до смъртта на водните организми.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

По възможност, съберете разлетия материал. Малки разливи: Абсорбира се с материали, като например: Глина. Замърсяване Пясък. Почистете изцяло. Съберете в подходящи и правилно означени съдове. Големи разливи: Свържете се с Dow AgroSciences за съдействие по почистването. За допълнителна информация виж Раздел 13, "Предпазни мерки при унищожаване".

6.4 Позоваване на други раздели: Препратките към други раздели, ако е приложимо, са били предоставени в предишните подточки.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

Да се пази от топлина, искри и открит пламък. Да се съхранява извън обсега на деца. Не поглъщайте. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте вдишването на изпаренията или мъглата. Избягвайте продължителен или повтарящ се контакт с кожата. Измивайте изцяло след работа. Дръжте контейнера затворен. Да се използва с подходяща вентилация. Контейнерите, дори онези, които са изпразнени, може да съдържат пари. Не режете, пробивайте, стържете, заварявайте, или извършвайте подобни дейности върху или в близост до празни контейнери. Разливите от тези органични материали върху горещи порести изолации може да доведат до понижаване на нивото на температурата на автоматично възпламеняване, което е вероятно да доведе до спонтанно възпламеняване. Виж Раздел 8, Контрол на въздействието /Лична защита.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

Да се съхранява на сухо място. Съхранявайте в оригиналния контейнер. Съхранявайте контейнера плътно затворен когато не се употребява. Да не се съхранява в близост до храна, хранителни продукти, лекарства или източници на питейна вода.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и):

Обърнете внимание на етикета на продукта.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Ако съществуват граници за въздействие, те са изброени по-долу. Ако не се показват граници за въздействие, не се прилагат никаквостойности.

Компонент	Наредба/Закон	Тип на категоризация	Стойност / Нотация
хлорпирифос-метил (ISO)	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	SKIN
Нафталин	BG OEL	TWA	0,2 mg/m ³
	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
BG OEL	TWA	50 mg/m ³	
BG OEL	STEL	75 mg/m ³	

хлорпирифос (ISO)	ACGIH	TWA	Инхалабилна фракция и пара	0,1 mg/m ³
	ACGIH		TWA	SKIN, BEI
	BG OEL		TWA	0,1 mg/m ³

ПРЕПОРЪКИТЕ В ТОЗИ РАЗДЕЛ СЕ ОТНАСЯТ ЗА ЗАЕТИТЕ В ПРОИЗВОДСТВОТО, СМЕСВАНЕТО ЗА ТЪРГОВСКИ ЦЕЛИ, И ОПАКОВАНЕТО. ЗАЕТИТЕ В ПРИЛОЖЕНИЕТО И ОБРАБОТКАТА ЛИЦА ТРЯБВА ДА СЕ ЗАПОЗНАЯТ С ЕТИКЕТА НА ПРОДУКТА ОТНОСНО ПОДХОДЯЩО ОБОРУДВАНЕ И ОБЛЕКЛО ЗА ЛИЧНА ЗАЩИТА.

8.2 Контрол на експозицията

Производствен контрол: Използвайте локална изсмукваща вентилация, или други технологични средства, за да поддържате въздушните нива под изискванията или указанията за допустими стойности за излагане на вредно въздействие. Ако не са налице изисквания или указания за допустими стойности за излагане на вредно въздействие, присъствието на обичайна вентилационна система ще е достатъчна при повечето операции. При някои производствени операции може да е необходима локална изсмукваща вентилация.

Лични предпазни мерки

Защита на очите / лицето: Използвайте защитни очила със странични щитове. Защитните очила със странични щитове са съвместими с EN 166 или съответен еквивалент.

Защита на кожата

Защита на ръцете: Многократно въздействие в малки количества може да доведе до абсорбция на опасни количества. Примери за препоръчителни материали за предпазни ръкавици: Полиетилен. Вайтон (флуоркаучук) Стирен-/бутадиен-каучук Етил винил алкохол ламинат ("EVAL"). Примерите за приемливи бариерни материали за защитни ръкавици включват: Бутилов каучук. Хлорполиетилен. Естествен каучук. Нитри-/бутадиен-каучук. PVC. При продължителен или често повтарящ се контакт се препоръчват ръкавици с клас на защита 5 или по-висок (време за проникване по-дълго от 240 минути, в съответствие с EN 374). При очакван краткотраен контакт, се препоръчват ръкавици с клас на защита 3 или по-висок (време за проникване по-дълго от 60 минути, в съответствие с EN 374). Самостоятелно погледнато, дебелината на ръкавиците не е добър индикатор за нивото на защита срещу химическите вещества, тъй като това ниво на защита зависи до голяма степен и от специфичния състав на материала, от който са изработени ръкавиците. Дебелината на ръкавиците трябва , в зависимост от модела и вида на материала да бъде в общи линии над 0.35 мм , за да осигури достатъчна защита при продължителен и чест контакт с веществото. Като изключение на това общо правило е известно, че многопластовите ламинирани ръкавици могат да предложат по-продължителна защита с дебелини под 0.35 мм. Друг материал за ръкавици с дебелина под 0.35 мм може да предложи достатъчна защита само когато се очаква краткотраен контакт. **ВНИМАНИЕ:** При избор на специална ръкавица за конкретно приложение и продължителност на употреба на работното място, трябва да се вземат под внимание и съответните фактори като, но и не само, следните: друг химикал, с който евентуално се работи, физически изисквания (защита от срязване/пробиване, сръчност при боравене, термо-защита), евентуални реакции на тялото към материала, от който е изработена ръкавицата, както и инструкциите/спецификациите, указани от доставчика на ръкавицата.

Друга защита: Използвайте защитно облекло, непроницаемо за този материал. Изборът на отделните му части, като щит на лицето, ръкавици, ботуши, престилка или цяло комбинезон зависи от работата.

Защита на дихателните пътища: Да се носи респираторна защита, когато съществува възможност за надвишаване изискванията или указанията за допустими стойности за излагане на вредно въздействие. Ако не са налице изисквания или указания за

допустими стойности за излагане на вредно въздействие, носете респираторна защита, когато се изпитат неблагоприятни последици, такива като дихателно възпаление или дискомфорт, или в места специално указани според рисковата преценка на работния процес. При повечето условия не се налага използване на защита на дихателните пътища; все пак в случай на дискомфорт, да се използва одобрена респираторна маска с филтър за пречистване на въздуха.

Да се използва следния дихателен апарат за пречистване на въздуха, одобрен от Главния инженер Патрон тип AP2 за органична пара, с филтър за предварително филтриране на частици

Контрол на експозицията на околната среда

Виж РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение и РАЗДЕЛ 13: Съобразяване на изхвърлянето с мерките, предпазващи околната среда от прекалено излагане по време на използване и изхвърляне на отпадъците.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Физическо състояние	Течност
Цвят	Оранжев
Мирис:	наподобяващ бензин
Граница на миризма	Няма данни от изпитвания
pH	4,74 1% рН електрод (1% воден разтвор)
Точка на топене/граница на топене	Неприложим
Температура на замръзване	Няма данни от изпитвания
Температура на кипене (760 mmHg)	Няма данни от изпитвания
Точка на запалване	затворен съд 82,5 °C Затворена капачка
Скорост на парообразуване (бутилацетат = 1)	Няма данни от изпитвания
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложим
Долна граница на експлозивност	Няма данни от изпитвания
Горна граница на експлозивност	Няма данни от изпитвания
Налягане на парата	Няма данни от изпитвания
Относителна плътност на парите (въздух = 1)	Няма данни от изпитвания
Относителна плътност (вода = 1)	Няма данни от изпитвания
Разтворимост във вода	емулсивен
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма информация
Температура на samozапалване	Метод А15 на ЕО никой долу 400АС
Температура на разпадане	Няма данни от изпитвания
Динамичен вискозитет	3,11 mPa.s в 40 °C

Кинематичен вискозитет	2,96 mm ² /s в 40 °C Изчислен.
Експлозивни свойства	Не
Оксидиращи свойства	Не
9.2 Друга информация	
Гъстота на течността	1,0504 g/cm ³ в 20 °C Цифров денситометър
Молекулна Маса	Няма информация
Повърхностно напрежение	34,0 mN/m в 25 °C

ЗАБЕЛЕЖКА: Физическата информация представена след това представлява типични стойности и не трябва да се взема под внимание като спецификация.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност:

Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

10.2 Химична стабилност:

Нестабилен при повишена температура.

10.3 Възможност за опасни реакции:

Не настъпва опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват:

Излагане на въздействието на повишени температури може да доведе до разлагане на продукта. Образуването на газ при разпадане в затворени системи може да причини налягане. Избягвайте разряди на статично електричество. Избягвайте пряка слънчева светлина.

10.5 Несъвместими материали:

Избягвайте контакт с: Основи. Окислителители

10.6 Опасни продукти на разпадане:

Опасните продукти от разлагане зависят от температурата, притока на въздух и присъствието на други материали. Продуктите на разлагането могат да включват, без да са ограничени, следното: Въглероден оксид. Въглероден диоксид. Хлороводород. Органични сулфиди. Серен диоксид. По време на разпадане се освобождават токсични газове.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Токсикологическата информация се появява в този раздел, когато съществуват подобни данни.

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Остра орална токсичност

Смята се, че еднократната орална токсичност е ниска. Не се очаква случайно погълнати малки количества при нормални операции на манипулиране да предизвикат увреждане; поглъщането на по-голямо количество може да причини увреждане.

Като продукт

LD50, Плъх, женски, 3 129 mg/kg

Остра дермална токсичност

Не се очаква еднократно продължително въздействие да доведе до поглъщане на материала през кожата във вредни количества.

Като продукт

LD50, Плъх, мъжки и женски, > 5 000 mg/kg

Остра инхалационна токсичност

Не се очаква еднократно въздействие на мъгла да има неблагоприятни ефекти. Превишено въздействие може да причини дразнене на горните дихателни пътища.

Признаци и симптоми за превишено въздействие могат да бъдат анестезиране или наркотични ефекти.

Като продукт

LC50, Плъх, мъжки и женски, 4 h, прах/мъгла, > 5,39 mg/l Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

Корозивност/дразнене на кожата

Краткотраен контакт може да причини умерено кожно дразнене с локално зачервяване.

Може да причини изсъхване или лющене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Може да причини дразнене на очите.

Може да причини леко преходно (временно) увреждане на роговицата.

Активация

За активната(те) съставка(и):

Може да причини алергична реакция на кожата у чувствителни хора.

За разтворител(и):

Не предизвиква алергични реакции на кожата при изпитване върху морски свинчета.

За дихателна сенситилизация:

Не е намерена съответна информация.

Специфични Органи поражавани от Системната Токсичност (Еднократно Излагане)

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Специфични Органи поражавани от Системната Токсичност (Многократно Излагане)

За активната(те) съставка(и):

Прекомерната експозиция може да доведе до инхибиране на холинестеразата от органофосфатен тип.

Признаци и симптоми на прекомерно излагане на активната съставка могат да бъдат главоболие, световъртеж, некоординираност, мускулни потрепвания, треперене, гадене, коремни спазми, диария, изпотяване, смалени зеници, замъглено зрение, слюноотделяне, сълзене, стягане в гърдите, прекомерно уриниране, конвулсии.

При животни се наблюдават последици за следните органи:

Черен дроб.

Надбъбречна жлеза

За разтворител(и):

Въз основа на наличните данни не се очаква многократно въздействие да има съществени неблагоприятни ефекти.

За по-малкия(те) компонент(и):

При животни са установени въздействия върху следните органи:

Дихателни пътища.

Канцерогенност

Активната съставка не е причинила рак у лабораторни животни.

Съдържа нафталин, който предизвиква рак у някои лабораторни животни. При хората съществуват ограничени доказателства за рак при работниците, които са участвали в производството на нафталин. Ограничени изследвания за орално приложение при плъхове са отрицателни.

Тератогенност

За активната(те) съставка(и): Високи дози, които са били хранени на бременни мишки, довели до увеличение на цепната небце, една обща аномалия в развитието при мишки. Никакви аномалии не бяха наблюдавани при други видове, при сходни условия на изпитване. За разтворител(и): Не е причинил дефекти при раждане или други последици върху ембриона у лабораторни животни. За по-малкия(те) компонент(и): Оказа токсично действие върху плода на лабораторни животни при дози, токсични за майката. Не причини малформации у новородените при лабораторни животни.

Репродуктивна токсичност

За сходна(и) активна(и) съставка(и). Хлорпирифос не уврежда фертилитета при репродуктивни проучвания при лабораторни животни. Някои данни за токсичността, наблюдавана в За

разтворител(и): В изследвания върху животни е показано, че не нарушава размножителната способност.

Мутагенност

За активната(те) съставка(и): В някои случаи, изследванията за ин-витро генетична токсичност са отрицателни, а в други - положителни. Изследванията на мутагенност при животни бяха отрицателни.

За разтворител(и): Изследванията на мутагенност ин витро дадоха отрицателен резултат. Изследванията на мутагенност при животни бяха отрицателни.

Дихателна Опасност

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Екотоксикологичната информацията се появява в този раздел, когато съществуват подобни данни.

12.1 Токсичност

Силна токсичност за рибите

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва), тест за протичане, 96 h, 0,5 mg/l

Силна токсичност за водните безгръбначни

Материалът е силно-токсичен за водни организми (LC50/EC50/IC50 под 1 мгр./л. при повечето чувствителни видове).

EC50, *Daphnia magna* (Дафния), статичен тест, 48 h, 0,00115 mg/l

Остра токсичност за водорасли/водни култури

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли), 72 h, Задържане скоростта на растежа, 2,21 mg/l

EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли), 72 h, Биомаса, 1,92 mg/l

Токсичност при не-млекопитаещи земни видове

контакт LD50, *Apis mellifera* (пчели), 48 h, 1,1микрограмовете/пчела

LD50 при устно приемане, *Apis mellifera* (пчели), 48 h, 2,2микрограмовете/пчела

Токсичност за организмите живеещи в почвата

LC50, *Eisenia fetida* (земни/дъждовни червеи), 14 д, оцеляване, 94,3 mg/kg

12.2 Устойчивост и разградимост

хлорпирифос-метил (ISO)

Способност за биоразграждане.:

Биологическото разпадане в аеробни лабораторни условия е под границите на откриваемост (BOD20 или BOD28/ThOD < 2.5%). На основание на строгите критерии на тестовете този материал не може да се смята за бързо биоразградим; но тези резултати не означават непременно, че материалът не е биоразградим в условията на околната среда.

10-дневна пауза: неуспешен

Био-деградация: 25 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301D или еквивалент

Теоретичен разход на кислород:

2,08 mg/mg

Устойчивост във вода (1/2 - дълготрайност)

, 2,2 - 3,6 д

Фоторазграждане

Период на полуразпад в атмосферни условия:

2,11 h

Метод:

Приблизително

Въглеродороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаген

Способност за биоразграждане.:

За подобен материал(и) Биоразграждане може да настъпи в аеробни условия (в присъствие на кислород). На основание на строгите критерии на тестовете този материал не може да се смята за бързо биоразградим; но тези резултати не означават непременно, че материалът не е биоразградим в условията на околната среда.

Въгледородороди, C10, ароматни съединения, <1% нафтаден

Способност за биоразграждане.:

Биоразграждането е свойствено на материала. Достига до повече от 20% в тест(ове) на ОИСП за способност за биоразграждане.

Бензенсулфонова киселина, моно-C11-13-разклонени алкилови деривати., Калциевии соли

Способност за биоразграждане.:

Материалът очаква се да се биоразгражди много бавно (в околната среда). Не успява да премине тестовете ОИСП/ЕИО за биоразградимост.

10-дневна пауза: неуспешен

Био-деградация: 2,9 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301Е или еквивалент

Нафталин

Способност за биоразграждане.:

За материала се счита, че подлежи на лесно био-разграждане.

хлорпирифос (ISO)

Способност за биоразграждане.:

Съгласно указанията на OECD/EC, материалът не е лесно био-разградим .

10-дневна пауза: неуспешен

Био-деградация: 22 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301D или еквивалент

Теоретичен разход на кислород:

2,46 mg/mg

Устойчивост във вода (1/2 - дълготрайност)

Хидролиза, полуживот, 72 д

Фоторазграждане

Метод на тестване:

Период на полуразпад (индиректна фотолиза)

Сензибилизатор:

ОН радикали

Период на полуразпад в атмосферни условия:

1,4 h

Метод:

Приблизително

12.3 Биоакумулираща способност

хлорпирифос-метил (ISO)

Биоакумулиране:

Биоконцентрационният потенциал е умерен (BCF между 100 и 3000 или регистриран Pow между 3 и 5).

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): 4

фактора за биоконцентрация (BCF): 1 800 Onchorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)
13 д

Въгледородороди, C10-C13, ароматни съединения, <1% нафтаден

Биоакумулиране:

Няма налична информация за този продукт. За подобен материал(и) Потенциалът на биоконцентрацията е висок (BCF > 3000 или коефициент на разпределяне октанол/вода между 5 и 7).

Въгледородороди, C10, ароматни съединения, <1% нафтаден

Биоакмулиране:

Няма налична информация за този продукт. За подобен материал(и) Потенциалът на биоконцентрацията е висок (BCF > 3000 или коефициент на разпределяне октанол/вода между 5 и 7).

Бензенсулфонова киселина, моно-С11-13-разклонени алкилови деривати., Калциеви соли

Биоакмулиране:

Биоконцентрационният потенциал е умерен (BCF между 100 и 3000 или регистриран Pow между 3 и 5).

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): 4,6 Ръководство за изпитване ОИСП 107 или еквивалент

Нафталин

Биоакмулиране:

Биоконцентрационният потенциал е умерен (BCF между 100 и 3000 или регистриран Pow между 3 и 5).

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): 3,3 Измерен фактора за биоконцентрация (BCF): 40 - 300 Риба 28 д Измерен

хлорпирифос (ISO)

Биоакмулиране:

Биоконцентрационният потенциал е умерен (BCF между 100 и 3000 или регистриран Pow между 3 и 5).

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): 4,7 в 20 °C Приблизително

12.4 Преносимост в почвата

хлорпирифос-метил (ISO)

Вероятността за придвижване в почвата е ниска (Poc е между 500 и 2000).

Коефициент на разпределение (Koc): 1189 - 8100

Въглеродороди, С10-С13, ароматни съединения, <1% нафтален

Не са установени релевантни данни

Въглеродороди, С10, ароматни съединения, <1% нафтален

Не са установени релевантни данни

Бензенсулфонова киселина, моно-С11-13-разклонени алкилови деривати., Калциеви соли

Не са установени релевантни данни

Нафталин

Вероятността за придвижване в почвата е средна (Poc е между 150 и 500).

Коефициент на разпределение (Koc): 240 - 1300 Измерен

хлорпирифос (ISO)

Очаква се материалът да е сравнително неподвижен в почвата (Poc по-голям от 5000).

Коефициент на разпределение (Koc): 8151

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (РВТ), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

хлорпирифос-метил (ISO)

Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

Въглеродороди, С10-С13, ароматни съединения, <1% нафтален

Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

Въглеродороди, С10, ароматни съединения, <1% нафтален

Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

Бензенсулфонова киселина, моно-С11-13-разклонени алкилови деривати., Калциеви соли

Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

Нафталин

Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

хлорпирифос (ISO)

Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

В случай че отпадъците и/или контейнерите не могат да бъдат изхвърлени съгласно указанията върху етикета на продукта, материалът трябва да бъде изхвърлен съгласно местните или регионални официални разпоредби. Предоставената тук по-долу информация се отнася за материала само за състоянието му, в което се доставя. Идентификацията, базирана на свойства или на съответните списъци, може да не бъде приложима, ако материалът е използван или замърсен по друг начин. Преработвателят на отпадъци носи отговорност за определяне токсичността и физичните свойства на преработвания материал, с цел определяне на правилната идентификация на отпадъка, и методите на изхвърляне в съответствие с приложимите разпоредби. Ако материалът, в състоянието, в което се доставя, стане отпадък, спазвайте всички приложими регионални, национални и местни закони. Окончателното присъединяване на този материал към подходящата група за електронен контрол на отпадъците (EWC) и по този начин правилното му кодиране според EWC ще зависи от употребата на въпросния. Свържете се с легитимирани доставчици на услуги за изхвърляне на отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Класификация за НАЗЕМЕН и РЕЛСОВ транспорт (ADR/RID):

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | Номер по списъка на ООН | UN 3082 |
| 14.2 | Точно наименование на пратката по списъка на ООН | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К.(Хлорпирифос-метил) |
| 14.3 | Клас(ове) на опасност при транспортиране | 9 |
| 14.4 | Опаковъчна група | III |
| 14.5 | Опасности за околната среда | Хлорпирифос-метил |
| 14.6 | Специални предпазни мерки за потребителите | Номерата за идентифициране на опасността: 90 |

Класификация за ВОДЕН транспорт (IMO-IMDG):

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | Номер по списъка на ООН | UN 3082 |
| 14.2 | Точно наименование на пратката по списъка на ООН | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Хлорпирифос-метил) |
| 14.3 | Клас(ове) на опасност при транспортиране | 9 |
| 14.4 | Опаковъчна група | III |
| 14.5 | Опасности за околната среда | Хлорпирифос-метил |

14.6	Специални предпазни мерки за потребителите	EmS: F-A, S-F
14.7	Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение I или II на MARPOL 73/78 и IBC или IGC кодекс	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk
Класификация за ВЪЗДУШЕН транспорт (IATA/ICAO):		
14.1	Номер по списъка на ООН	UN 3082
14.2	Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Хлорпирифос-метил)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4	Опаковъчна група	III
14.5	Опасности за околната среда	Неприложим
14.6	Специални предпазни мерки за потребителите	Няма налични данни.

Тази информация не е предназначена да даде всичките специфични регулаторни или оперативни изисквания / информация, свързани с този продукт. Транспортни класификации могат да варират с обем на контейнери и могат да бъдат повлияни от регионалните или държавни промени в нормативната уредба. Допълнителна информация на транспортната система може да бъде получена чрез упълномощени продажбени представители или представители за обслужване на клиенти. Отговорността за спазване на всичките приложими закони, наредби и правила, свързани с транспортирането на материала, лежи върху транспортната организацията.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Наредба REACH (EO) №:1907/2006г.

Този продукт съдържа само компоненти, които бяха или предварително регистрирани, или регистрирани, или са освободени от задължението за регистрация или смятат се като регистрирани в съответствие с Регламент(EO) № 1907/2006 (REACH). Горезизброените индикации за регистрационен статус по REACH са предоставени на добра воля и се вярва, че са точни и действащи към датата, посочена по-горе. Въпреки това, не се дава по никакъв начин и не се подразбира никаква гаранция. Отговорност на купувача/ потребителя е да гарантира, че разбирането правилно регулаторния статус на този продукт.

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.

Вписано в разпоредба: ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Номер в Разпоредбата: E1

100 t

200 t

Вписано в разпоредба: Нефтопродукти и алтернативни горива а) бензини и лигроини; б) керосини (включително реактивно гориво); в) газьоли (включително дизелови горива, горива за домашно отопление и газзюлни смеси); г) тежки горива; д) алтернативни горива, служещи за същите цели, със свойства по отношение на запалимостта и опасностите за околната среда, подобни на тези на продуктите, посочени в букви а) – г)

Номер в Разпоредбата: 34
2 500 t
25 000 t

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За правилна и безопасна употреба на този продукт, моля проверете условията на удобрение, приложени на етикета.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълният текст на H-Фразите се отнася за подсекции 2 и 3.

H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Класификация и процедура, използвана за получаване на класификация за смеси, в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Skin Irrit. - 2 - H315 - На базата на информацията от тестовете.

Skin Sens. - 1 - H317 - Изчислителен метод

STOT SE - 3 - H336 - Изчислителен метод

Asp. Tox. - 1 - H304 - Изчислителен метод

Aquatic Acute - 1 - H400 - На базата на информацията от тестовете.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Изчислителен метод

Инспекция

Идентификационен номер: 99053147 / A285 / Дата на публикуване: 2018/06/27 / Версия: 1.0

DAS код: GF-1684

Последната инспекция(и) е отбелязана в лявото поле на този документ, отделено с удебелени двойни линии.

Легенда

91/322/ЕЕС	Европа. Директива 91/322/ЕИО за установяване на индикативни гранични стойности
ACGIH	САЩ. ACGIH Прагови допустими стойности (TLV)
BG OEL	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
Dow IHG	Dow IHG
SKIN	Абсорбира се през кожата
SKIN, BEI	Абсорбира се през кожата, индикация за биологична експозиция.
STEL	Гранични стойности 15 min
TWA	Усреднена стойност в течение на 8 часа
Acute Tox.	Остра токсичност
Aquatic Acute	Остра токсичност за водната среда
Aquatic Chronic	Хронична токсичност за водната среда
Asp. Tox.	Опасност при вдишване
Carc.	Канцерогенност
Eye Dam.	Сериозно увреждане на очите

Skin Irrit.	Дразнене на кожата
Skin Sens.	Кожна сенсibiliзация
STOT SE	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS - Австралийски инвентаризационен списък на химичните вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирването и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Източник на информация и референции

Този лист за безопасност е изготвен в съответствие със стандартите на продукти и услуги Hazard Communications Group, от информация от вътрешни препратки към нашата компания. DOW AGROSCIENCES S.A.S. изисква всеки клиент или получател на този (M)SDS внимателно да го проучи и да се консултира с подходящ специалист, както е необходимо или подходящо, за да се запознае със и добре да разбере данните, съдържащи се в този (M)SDS и в друга документация отнасяща се до опасни вещества свързани с продукта. Включената тук информация е изложена добросъвестно и се счита за точна към актуалната дата, посочена по-горе. Въпреки това, не се дава никаква гаранция - нито пряко, нито косвено изразена. Регулиращите изисквания са предмет на промени и могат да се различават в отделните места. Купувачът/Потребителят поема отговорността да осигури съгласуваност на дейността си с федералните, щатските, областните или местните закони. Тук предоставената информация се отнася само за експедирания продукт. Тъй като условията на употреба на продукта са извън

контрола на производителя, задължение е на купувача/потребителя да определи условията необходими за безопасната му употреба. В резултат на разпространението на информационни източници, като специфичните (M)SDS-и на производителя, ние не сме и не можем да бъдем отговорни за (M)SDS-и получени от други източници различни от нас . Ако сте получили (M)SDS от друг информационен източник, или ако не сте сигурни дали притежаваните от Вас (M)SDS-и са актуални, моля, свържете се с нас за последната версия.

BG

