

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

„Кортева Агрисайънс България“ ЕООД
Лист с данни за безопасност според Дир. (ЕС) No 2015/830

Име на Продукта: KORVETTO™ Herbicide

Преработено издание (дата):

2020/09/25

Версия: 0.0

Дата на последно издание: 2019/08/30

Дата на Печат: 2020/09/28

„Кортева Агрисайънс България“ ЕООД 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: KORVETTO™ Herbicide

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

Идентифицирани употреби: Продукт за растителна защита Хербицид

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

НАИМЕНОВАНИЕ НА ФИРМА

„Кортева Агрисайънс България“ ЕООД

Младост 4, Бизнес Парк София

сграда 1А, ет. 1

София, 1766

България

Email адрес

: SDS@corteva.com

1.4 ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ

24-часова линия за спешни случаи : +359 2 946 16 06

случаи

При необходимост се свържете с Център за първа помощ в Република България: УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов"

Тел. +359 2 9154 409; +359 2 9154 233

poison_centre@mail.orbitel.bg

http://www.pirogov.bg

Единен европейски номер за спешни повиквания: 112.

+359 2 9154 233 (Национален токсикологичен информационен център, България)

+359 2 946 16 06 (SGS)

Токсикологичните центрове могат да притежават само информация, необходима за продукта, съгласно Регламент (ЕО) No 1272/2008 и националното законодателство.:

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Дразнене на очите - Категория 2 - H319

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция - Категория 3 - H335

Краткосрочна (остра) опасност за водната среда - Категория 1 - H400

Дългосрочна (хронична) опасност 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: ВНИМАНИЕ****Предупреждения за опасност**

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

P261 Избягвайте вдишването на мъгла/пари/пръски.

P304 + P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P305/P351/P338 ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Изплаквайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и могат да се свалят лесно. Продължете да изплаквате.

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 Реакционната маса N, N-диметил декан -1-амид и N, N-диметил октанамида

2.3 Други опасности

Сместа съдържа само вещества, които не са определени като устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT).

Сместа съдържа само вещества, които не са определени като много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB).

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смеси

Този продукт е смес.

| Регистрационен номер CAS / ЕО номер / Индекс Номер | REACH Регистрационен номер | Концентрация | Компонент | Класификация: РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Регистрационен номер CAS 1702-17-6 ЕО номер 216-935-4 Индекс Номер 607-231-00-1 | – | 12,2% | 3.6 дихлоропиколинов а киселина (клопиралида) | Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| Регистрационен номер CAS 943831-98-9 ЕО номер Not available Индекс Номер – | – | 0,51% | Халоксифен - метил | Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| Регистрационен номер CAS 34590-94-8 ЕО номер 252-104-2 Индекс Номер – | – | >= 25,0 - < 30,0 % | Дипропилен гликол монометиллов етер | Не е класифициран |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Регистрационен номер CAS Няма в наличност ЕО номер 909-125-3 Индекс Номер – | 01-2119974115-37 | >= 20,0 - < 25,0 % | Реакционната маса N, N-диметил декан -1-амид и N, N-диметил октанамида | Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335 |
| Регистрационен номер CAS 84961-74-0 ЕО номер 284-664-9 Индекс Номер – | 01-2119985163-33 | >= 3,0 - < 10,0 % | Бензенсулфонова киселина, 4-С10-13- сек. - алкиловите производни, съединения с 2-пропанамином | Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Aquatic Chronic - 3 - H412 |

В случай, че присъстват в настоящия продукт, всички неklasифицирани съставки, посочени по-горе, за които няма посочени специфични за държавата стойности на ЕОЛ в Раздел 8 се посочват като съставки, които се разкриват доброволно.

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: При проява на последствия от въздействието изнесете на свеж въздух. Консултирайте се с лекар.

Контакт с кожата: Съблечете замърсеното облекло. Кожата незабавно да се изплакне с обилно количество вода за период от 15-20 минути. За съвети по лечението се обърнете към центъра за помощ при отравяния или към лекар. С оглед безопасността, в работната зона да се осигури наличност на подходящо аварийно душ-съоръжение).

Контакт с очите: Промийте незабавно и продължително с течаща вода в продължение най-малко на 15 минути. Консултирайте се с медицинско лице. На работното място да се осигури подходящо съоръжение за промиване на очите при спешни случаи.

Поглъщане: Никакво медицинско лечение не е необходимо при извънредни ситуации.

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: Няма специфичен антидот. Поддържащи грижи. Лечението се основава на преценката на лекаря в зависимост от реакцията на пациента.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: Воден аерозол Пяна, устойчива на алкохол Въглероден двуокис (CO₂)

Неподходящи пожарогасителни средства: Не използвайте директно насочена водна струя. Силна водна струя

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: Въглероден оксид. Въглероден диоксид. Азотни оксиди.

Необичайни опасни вещества предизвикващи пожар и експлозия: При изливането на вода директно върху горещи течности може да се настъпи бурно изпаряване или изригване. При горене на продукта се отделя гъст дим. Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.

5.3 Съвети за пожарникарите

Мерки при пожар: Отстранете хората. Изолирайте района на пожара и не допускайте ненужно влизане в него. Да се обсъди възможността за осъществяване на контролирано изгаряне за минимално увреждане на околната среда. Предпочита се пенеста пожарогасителна система, тъй като неконтролираната водна струя може евентуално да разпространи замърсявания. Горящи течности могат да се изгасят чрез разреждане с вода. Не използвайте пряка водна струя. Може да доведедо разпръсване на огъня. Горящите течности могат да се отстранят чрез измиване с вода, за да се предпази персонала и да се сведат до минимум щетите на имущество. Приложена внимателно, водната мъгла може да се използва като защитна завеса за пожарогасене. Ако е възможно, задръжте изтичането на потоци от пожара. Ако не бъдат задръжани, 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. 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. Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може да разпръсне и разпространи огъня. Използвайте воден аерозол за охлаждане на напълно затворени контейнери. Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби.

Преместете неповредените контейнери извън зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно. Евакуирайте зоната. Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда. Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

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). Ако няма или не се използват защитни средства, гасете пожара от защитено място или от безопасно разстояние.

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 е 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 компанията за помощ при почистване. За допълнителна информация виж Раздел 13, "Предпазни мерки при унищожаване".

6.4 Позоваване на други раздели:

Виж точки: 7, 8, 11, 12 и 13.

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 вдишването на изпаренията или мъглата. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. 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. Използвайте при наличие на собствена система за вентилация.

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.

Да не се съхранява в непосредствена близост със следните видове продукти: Не съхранявайте близо до киселини.. Силни окислители. Експлозивни. Газове. Неподходящ материал за контейнери: Неизвестни.

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 |
|----------------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------|
| 3.6 дихлоропиколинова киселина (клопиралида) | Dow IHG | TWA | 10 mg/m ³ |
| Дипропилен гликол монометилов етер | ACGIH | TWA | 100 ppm |
| | ACGIH | TWA | SKIN |
| | ACGIH | STEL | 150 ppm |
| | ACGIH | STEL | SKIN |
| | Dow IHG | TWA | 10 ppm |
| | Dow IHG | TWA | SKIN |
| | Dow IHG | STEL | 30 ppm |
| | Dow IHG | STEL | SKIN |
| | 2000/39/EC | TWA | 308 mg/m ³ 50 ppm |
| | 2000/39/EC | TWA | SKIN |
| | BG OEL | TWA | 308 mg/m ³ 50 ppm |
| | BG OEL | TWA | SKIN |

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.

Получена недействаща доза/концентрация

Дипропилен гликол монометилов етер

Работници

| Остри системни ефекти | | Остри локални ефекти | | Дългосрочни системни ефекти | | Дългосрочни локални ефекти | |
|-----------------------|----------|----------------------|----------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------|
| Кожен | Вдишване | Кожен | Вдишване | Кожен | Вдишване | Кожен | Вдишване |
| п.а. | п.а. | п.а. | п.а. | 65 mg/kg телесно тегло/ден | 310 mg/m ³ | п.а. | п.а. |

Крайни потребители

| Остри системни ефекти | | | Остри локални ефекти | | Дългосрочни системни ефекти | | | Дългосрочни локални ефекти | |
|-----------------------|----------|--------|----------------------|----------|-----------------------------|----------|--------|----------------------------|----------|
| Кожен | Вдишване | Орално | Кожен | Вдишване | Кожен | Вдишване | Орално | Кожен | Вдишване |
| | е | | | е | | е | | | е |

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------|------|
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 15 mg/kg телесно тегло/де н | 37,2 mg/m ³ | 1,67 mg/kg телесно тегло/де н | n.a. | n.a. |
|------|------|------|------|------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------|------|

Предполагаема недействаща концентрация

Дипропилен гликол монометиллов етер

| преграда/отделение | PNEC |
|------------------------------------|------------|
| Сладководна среда | 19 mg/l |
| Утайки в морска вода | 1,9 mg/l |
| Работа/освобождаване с прекъсвания | 190 mg/l |
| Пречиствателна станция | 4168 mg/l |
| Утайки в сладководна среда | 70,2 mg/kg |
| Утайки в морска вода | 7,02 mg/kg |
| Почва | 2,74 mg/kg |

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 химически очила. Химическите предпазни очила трябва да отговарят на EN 166 или на еквивалентен стандарт.

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: Бутилов каучук. Хлорполиетилен. Неопрен. Полиетилен. Етил винил алкохол ламинат ("EVAL"). Примерите за приемливи бариерни материали за защитни ръкавици включват: Естествен каучук. Нитри-/бутадиен-каучук. PVC. Вайтон (флуоркаучук) При продължителен или често повтарящ се контакт се препоръчват ръкавици с клас на защита 4 или по-висок (време за проникване по-дълго от 120 минути, в съответствие с EN 374). При очакван краткотраен контакт, се препоръчват ръкавици с клас на защита 1 или по-висок (време за проникване по-дълго от 10 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 многословните 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/спесификациите, указани от доставчика на ръкавицата.

Друга защита: Използвайте защитно облекло, непронускливо 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. Във замъглена атмосфера използвайте одобрен респиратор за мъгла.

Да се използва следния дихателен апарат за пречистване на въздуха, одобрен от Главния инженер Патрон за органични пари с предварително филтър за частици, тип AP2 (отговарящ на стандарт EN 14387).

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 | жълт |
| Мирис: | Разтворител |
| Граница на миризма | Няма информация |
| pH | 2,45 pH електрод 1% разтвор |
| Точка на топене/граница на топене | Няма информация |
| Температура на замръзване | Няма информация |
| Температура на кипене (760 mmHg) | Няма информация |
| Точка на запалване | 86,0 °C PMCC, ASTM D93 |
| Скорост на парообразуване (бутилацетат = 1) | Няма информация |
| Запалимост (твърдо вещество, газ) | Неприложим |
| Долна граница на експлозивност | Няма информация |

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Горна граница на експлозивност | Няма информация |
| Налягане на парата | Няма информация |
| Относителна плътност на парите (въздух = 1) | Няма информация |
| Относителна плътност (вода = 1) | Няма информация |
| Разтворимост във вода | емулсифицира във вода |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | Няма информация |
| Температура на samozапалване | 232 °C <i>Метод A15 на EO</i> |
| Температура на разпадане | Няма информация |
| Динамичен вискозитет | 25,3 mPa.s в 20 °C <i>OECD 114</i> |
| Кинематичен вискозитет | Няма информация |
| Експлозивни свойства | Невзривоопасен <i>Метод EO A.14</i> |
| Оксидиращи свойства | Не <i>Метод EO A.21</i> |

9.2 Друга информация

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Гъстота на течността | 0,9805 g/ml в 20,0 °C <i>OECD 109</i> |
| Молекулна Маса | Няма информация |
| Повърхностно напрежение | 30,5 mN/m в 25 °C <i>EC A5 метод</i> |

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. Не е класифициран като опасно реактивоспособен.

10.2 Химична стабилност: При типични температури на използване е термичностабилен. Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение. Стабилен при нормални условия.

10.3 Възможност за опасни реакции: Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха. Може да образува експлозивни прахово-въздушни смеси. Не настъпва опасна полимеризация. Не са споменати никакви опасности.

10.4 Условия, които трябва да се избягват: Някои компоненти на този продукт могат да се разлагат при повишени температури. Топлина, пламъци и искри.

10.5 Несъвместими материали: Избягвайте контакт с: Силни окислители

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. Азотни оксиди.

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 извънредно ниска. Не се очакват опасности от случайно поглъщане на малки количества при нормални операции на манипулиране.

Като продукт

LD50, Плъх, женски, > 2 000 mg/kg OECD Указания за изпитване 423 Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

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, > 2 000 mg/kg OECD Указания за изпитване 402 Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

Остра инхалационна токсичност

Не се очаква еднократно въздействие на мъгла да има неблагоприятни ефекти. Мъгли могат да причинят дразнене на горните дихателни пътища.

Като продукт

LC50, Плъх, мъжки и женски, 4 h, прах/мъгла, > 5,79 mg/l OECD Указания за изпитване 403 Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

Корозивност/дразнене на кожата

Еднократно непродължително въздействие може да причини леко дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Може да причини умерено дразнене на очите.

Може да причини леко увреждане на роговицата.

Ефектите може да преминат бавно.

Активация

При повишаване на чувствителността на кожата:

Не показва потенциал за контактна алергия при мишки.

За дихателна сенситилизация:

Не са установени релевантни данни

Специфични Органи поразявани от Системната Токсичност (Еднократно Излагане)

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Начин на експозиция: Вдишване

Прицелни органи: Дихателна система

Специфични Органи поразявани от Системната Токсичност (Многократно Излагане)

За активната(те) съставка(и):

Halauxifen-метил

При животни са установени въздействия върху следните органи:

Бъбреци.

Черен дроб.

Тироидна жлеза.

За активната(те) съставка(и):

Хлопиралид.

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

На база информацията за компонента(и)

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

Канцерогенност

За активната(те) съставка(и): Не причинява рак при дългосрочни изследвания върху животни.

Тератогенност

За активната(те) съставка(и): Клопиралид причинило вродени дефекти при лабораторните животни, но само при силно преувеличени дози, които са силно токсични за майките. Няма вродени дефекти били наблюдавани при животни, дадени клопиралид в дози, няколко пъти по-големи от тези, които се очаква по време на нормална експозиция. Halauxifen-метил Оказва токсично действие върху плода на лабораторни животни при дози, токсични за майката.

Репродуктивна токсичност

За активната(те) съставка(и): В изследвания върху животни е показано, че не нарушава размножителната способност.

На база информацията за компонента(-ите): При изследвания върху лабораторни животни ефекти върху възпроизводителната способност бяха наблюдавани само при дози, които причиниха значителна интоксикация на родителите.

Мутагенност

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

Дихателна Опасност

Може да причини поражения при поглъщане и попадане 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

Като продукт

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва), полустатичен тест, 96 h, 22 mg/l, OECD

Указания за изпитване 203

Силна токсичност за водните безгръбначни

EC50, *Daphnia magna* (Дафния), полустатичен тест, 48 h, > 80,0 mg/l, OECD Указание за

тестване 202

Остра токсичност за водорасли/водни култури

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

Като продукт

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли), Забавяне в растежа, 72 h, 41,6 mg/l,

OECD Указание за тестване 201

Като продукт

ErC50, Издута водна леща, Забавяне в растежа, 7 д, 27,0 mg/l, OECD Указания за изпитване

221

Като продукт

ErC50, *Myriophyllum spicatum*, 14 д, Забавяне в растежа, 0,0938 mg/l

Като продукт

NOEC, *Myriophyllum spicatum*, 14 д, Забавяне в растежа, 0,0063 mg/l

Токсичност при не-млекопитаещи земни видове

Материалът е практически нетоксичен за птици на акутна основа (LD50 > 1000 mg/L).

Като продукт

LD50 при устно приемане, *Colinus virginianus* (Яребица), 14 д, > 2000мг./кг. телесно тегло

Като продукт

контакт LD50, *Apis mellifera* (пчели), 48 h, > 250µg/пчела

Като продукт

LD50 при устно приемане, *Apis mellifera* (пчели), 48 h, > 129µg/пчела

Токсичност за организмите живеещи в почвата

Като продукт

LC50, *Eisenia fetida* (земни/дъждовни червеи), 14 д, > 1 000 mg/kg

12.2 Устойчивост и разградимост

3.6 дихлоропиколинова киселина (клопиралида)

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: 5 - 10 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301В или еквивалент

Теоретичен разход на кислород: 0,71 mg/mg

Устойчивост във вода (1/2 - дълготрайност)

Хидролиза, pH 4 - 9, Устойчив

Фоторазграждане

Метод на тестване: Период на полуразпад (директна фотолиза)

Период на полуразпад в атмосферни условия: 261 д

Халоксифен - метил

Способност за биоразграждане.: За сходна(и) активна(и) съставка(и). Галоксифен.

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

10-дневна пауза: не се прилага

Био-деградация: 7,7 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 310 или еквивалент

Дипропилен гликол монометилов етер

Способност за биоразграждане.: Материалът е лесно биоразградим. Удовлетворява Теста (тестовете) на OECD за бърза биоразградимост. Материалът в крайна сметка е биоразградим. Достига над 70% степен на минерализация в теста (тестовете) на OECD за специфична биоразградимост.

10-дневна пауза: успешен

Био-деградация: 75 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301F или еквивалент

Реакционната маса N, N-диметил декан -1-амид и N, N-диметил октанамид

Способност за биоразграждане.: Материалът е лесно биоразградим. Удовлетворява Теста (тестовете) на OECD за бърза биоразградимост.

10-дневна пауза: успешен

Био-деградация: > 80 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301F или еквивалент

Разход на химичен кислород: 2,890 mg/g

Бензенсулфонова киселина, 4-С10-13- сек. - алкиловите производни, съединения с 2-пропанамин

Способност за биоразграждане.: Материалът е лесно биоразградим. Удовлетворява Теста (тестовете) на OECD за бърза биоразградимост.

Био-деградация: 87,35 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301В или еквивалент

12.3 Биоакмулираща способност

3.6 дихлоропиколинова киселина (клопиралида)

Биоакмулиране: Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

Коефициент на разпределение: **п-октанол/вода(log Pow): -2,63**

фактора за биоконцентрация (BCF): < 1 Рибна Измерен

Халоксифен - метил

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

Коефициент на разпределение: **п-октанол/вода(log Pow): 3,76**

фактора за биоконцентрация (BCF): 233 Lepomis macrochirus (Синьохрила риба-луна) 42 д

Дипропилен гликол монометилово етер

Биоакмулиране: Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

Коефициент на разпределение: **п-октанол/вода(log Pow): 1,01** Измерен

Реакционната маса N, N-диметил декан -1-амид и N, N-диметил октанамид

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

Коефициент на разпределение: **п-октанол/вода(log Pow): <3,44** в 20 °C

Бензенсулфонова киселина, 4-C10-13- сек. - алкиловите производни, съединения с 2-пропанамин

Биоакмулиране: Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

Коефициент на разпределение: **п-октанол/вода(log Pow): 0,51** в 20 °C

12.4 Преносимост в почвата

3.6 дихлоропиколинова киселина (клопиралида)

Вероятността за придвижване в почвата е много висока (Poc е между 0 и 50).

Коефициент на разпределение (Koc): 4,9

Халоксифен - метил

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

Коефициент на разпределение (Koc): 5684

Дипропилен гликол монометилово етер

Като се има в предвид много ниската му константа по Хенри, изпарението от естествените източници на вода или на влажна почва не се очаква да е процес от фатално значение.

Вероятността за придвижване в почвата е много висока (Poc е между 0 и 50).

Коефициент на разпределение (Koc): 0,28 Приблизително

Реакционната маса N, N-диметил декан -1-амид и N, N-диметил октанамид

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

Коефициент на разпределение (Koc): 527,3

Бензенсулфонова киселина, 4-C10-13- сек. - алкиловите производни, съединения с 2-пропанамин

Не са установени релевантни данни

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

3.6 дихлоропиколинова киселина (клопиралида)

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

Халоксифен - метил

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

Дипропилен гликол монометилов етер

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

Реакционната маса N, N-диметил декан -1-амид и N, N-диметил октанамида

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

Бензенсулфонова киселина, 4-C10-13- сек. - алкиловите производни, съединения с 2-пропанамином

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 приложните 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 легитимизираните доставчици на услуги за изхвърляне на отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОТИРАНЕТО

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, H.Y.K.(Clopyralid) |
| 14.3 | Клас(ове) на опасност при транспортиране | 9 |
| 14.4 | Опаковъчна група | III |
| 14.5 | Опасности за околната среда | Clopyralid |
| 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.(Clopyralid) |
| 14.3 | Клас(ове) на опасност при транспортиране | 9 |
| 14.4 | Опаковъчна група | III |
| 14.5 | Опасности за околната среда | Clopyralid |
| 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.(Clopyralid) |
| 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.

Допълнителна информация:

"Замърсителите на морската вода с UN номер 3077 и 3082 в единични или комбинирани опаковки, съдържащи нетно количество в единична или вътрешна опаковка от 5 L или по-малко за течности или с нетна маса на единична или вътрешна опаковка от 5 KG или по-малко за твърди вещества, могат да бъдат транспортирани като неопасни стоки, както е предвидено в раздел 2.10.2.7 от кодекса на IMDG, специална разпоредба на IATA A197 и специална разпоредба 375 на ADR/RID."

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

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.

Не се изискват оценки на химическата безопасност за продукти за растителна защита, разрешени съгласно Регламент ЕО 1107/2009.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

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

| | |
|------|----------------------------------------------------------|
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| H400 | Силно токсичен за водните организми. |
| H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |

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

Eye Irrit. - 2 - H319 - Според данни за продукта или оценка
 STOT SE - 3 - H335 - Според данни за продукта или оценка
 Aquatic Acute - 1 - H400 - Според данни за продукта или оценка
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Според данни за продукта или оценка

Инспекция

Идентификационен номер: 97033639 / Дата на публикуване: 2020/09/25 / Версия: 0.0

DAS код: GF-3488

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

Легенда

| | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/ЕС | Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата. |
| 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 |
| STEL | Граница на краткосрочна експозиция |
| TWA | граничните стойности - 8 часа |
| Aquatic Acute | Краткосрочна (остра) опасност за водната среда |
| Aquatic Chronic | Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда |
| Eye Dam. | Сериозно увреждане на очите |
| Eye Irrit. | Дразнене на очите |
| Skin Irrit. | Дразнене на кожата |
| 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, етикетирането 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.

„Кортева Агрисайънс България“ ЕООД 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