

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DOW AGROSCIENCES OOO

Название продукта: РЕЙНБОУ™ 25 ОД

Дата выдачи: 2018/04/24

Дата печати: 2019/01/11

DOW AGROSCIENCES OOO настоятельно рекомендует внимательно изучить Паспорт безопасности (SDS), так как в нём содержится важная информация. Этот Паспорт безопасности предоставляет пользователям данные, касающиеся защиты здоровья и безопасности людей на рабочем месте, защиты окружающей среды и поведения в случае чрезвычайной ситуации. Перед применением продукта необходимо обратиться к этикетке, прикрепленной к таре продукта или сопровождающей его.

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

Название продукта: РЕЙНБОУ™ 25 ОД, МД

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Сферы применения: Средство Защиты Растений Гербицид

КОД КОМПАНИИ

DOW AGROSCIENCES OOO
PROSPECT VERNADSKOGO, 6
119311 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

Номер информации для клиентов:

+7 495 663 79 79
SDSQuestion@dow.com

ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ

Круглосуточная служба помощи при чрезвычайных ситуациях: + 7 812 449 04 74

Свяжитесь с аварийными службами по: 00 7812 449 0474

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация веществ или смесей

Раздражение кожи - Категория 3 - H316

Раздражение глаз - Категория 2B - H320

Кожный аллерген - Категория 1 - H317

Острая токсичность для водной среды - Категория 1 - H400

Хроническая токсичность для водной среды - Категория 1 - H410

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

Элементы маркировки

Символы факторов риска



Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО

Краткая характеристика опасности

- H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H320 При попадании в глаза вызывает раздражение.
- H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

- P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.
- P280 Наденьте защитные перчатки, защитную одежду и средства защиты глаз.
- P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
- P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P501 Удалить содержимое/контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

Другие опасные факторы

данные отсутствуют

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
219714-96-2	2,7%	Penoxsulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
68953-96-8	< 10,0 %	Кальциевые соли моноалкилбензолсульфоновых кислот с 11-13-атомной разветвленной алкильной цепью	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 3 - H402 Aquatic Chronic - 2 - H411
64742-94-5	< 10,0 %	Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Acute - 2 - H401 Aquatic Chronic - 2 - H411
67-56-1	< 3,0 %	Метанол	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 3 - H301

			Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 STOT SE - 1 - H370 Asp. Tox. - 2 - H305
--	--	--	--

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации:

Лица, оказывающие первую помощь, должны позаботиться о средствах защиты и использовать рекомендованную защитную одежду (химически стойкие перчатки, защита от разбрызгивания). При наличии риска воздействия, см. конкретные требования к средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

Вдыхание: Перенесите пострадавшего на открытый воздух. Если пострадавший не дышит, вызовите службу неотложной медицинской помощи или скорую помощь, затем сделайте пострадавшему искусственное дыхание. В случае, если искусственное дыхание делается по системе "рот в рот", следует использовать защитную маску или аналогичное средство. Обратитесь в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу за рекомендацией по лечению.

Контакт с кожей: Снимите загрязнённую одежду. Промойте кожу большим количеством воды с мылом в течение 15-20 минут. Обратитесь в центр контроля отравлений или к врачу за советом по лечению. Стирайте одежду перед повторным использованием. Обувь и другие изделия из кожи, которые нельзя обезвредить, необходимо утилизировать должным образом. Необходимо наличие в рабочей зоне подходящих условий для аварийного душа.

Попадание в глаза: Держите глаза открытыми, медленно и осторожно промывайте их водой в течение 15-20 минут. Снимите контактные линзы, если они имеются, после первых 5 минут, затем продолжайте промывать глаза. Обратитесь за рекомендациями по лечению в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу. В рабочей зоне необходимо наличие подходящих условий для промывания глаз в чрезвычайной ситуации.

Попадание в желудок: Немедленно свяжитесь с центром по контролю за ядовитыми веществами или врачом для получения консультации по лечению. Дайте пострадавшему выпить маленькими глотками стакан воды, если сохранилась возможность глотать. Не вызывайте рвоту, если такая рекомендацию не будет дана представителями центра по контролю за ядовитыми веществами или врачом. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.

Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.: В

дополнение к информации, указанной в описании мер первой помощи (выше) и части Указания на необходимость немедленной медицинской помощи и необходимости специального лечения (см. ниже), все остальные важные симптомы и воздействия описаны в разделе 11:

Токсикологическая информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения
Врачу на заметку: В случаях попадания внутрь значительных количеств следует рассмотреть возможность использования при лечении этанола и гемодиализа. См. подробную информацию о лечении в тематической литературе. При использовании этанола терапевтически значимая концентрация этанола в крови (100-150 мг/децилитр) достигается при быстром введении дозы с последующей непрерывной внутривенной инфузией. Подробную информацию о методах лечения можно найти в медицинской литературе. 4-метилпиразол (Antizol (R)) является эффективным блокатором алкогольдегидрогеназы. В связи с этим его следует использовать при отравлении этиленгликолем, ди- и триэтиленгликолем, бутиловым эфиром этиленгликоля и метанолом. Протокол введения фомепизола (Brent J. et al., New Eng J Med, 8 февраля 2001 г. 344:6, стр. 424-9): внутривенное введение ударной дозы (15 мг/кг) и последующее болюсное введение доз объемом 10 мг/кг (один раз в 12 часов); по прошествии 48 часов объем болюсной инъекции увеличивается до 15 мг/кг (1 раз в 12 часов). Продолжать вводить фомепизол до тех пор, пока метанол, этиленгликоль, диэтиленгликоль или триэтиленгликоль не будут больше обнаруживаться в сыворотке крови. Симптомы отравления включают в себя дефицит анионов, метаболический ацидоз, угнетение центральной нервной системы, повреждение почечных канальцев, и возможное вовлечение черепных нервов на поздней стадии. Респираторные симптомы, в том числе отёк лёгких, могут появляться с задержкой. Лица, получающие значительные дозы, должны находиться под наблюдением в течение 24-48 часов для выявления признаков дыхательной недостаточности. При тяжелых отравлениях может потребоваться искусственное дыхание и вентиляция легких с положительным давлением в конце выдоха. Необходимо обеспечивать поддержание дыхательной деятельности и насыщение кислородом. При проведении промывания предлагается осуществлять эндотрахеальную и/или эзофагодную регуляцию. Опасность легочной аспирации необходимо соотносить с опасностью токсичности при принятии решения об очистке желудка. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента. Необходимо иметь при себе карточку безопасности и, при наличии, контейнер с продуктом или этикетку, при обращении в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу, либо обращении за лечением.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Рекомендуемые средства пожаротушения: Водный туман или мелкая водная пыль. Сухой химикат. Углекислотные огнетушители Пена. При наличии, предпочтительно использовать устойчивые к спиртам пены (типа АТС). Синтетические пены общего назначения (включая образующую водную пленку пену) или протеиновые пены могут оказывать действие, однако являются значительно менее эффективными.

Запрещенные средства пожаротушения: Запрещено использовать прямую подачу воды. Может привести к расширению очага пожара.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Опасные продукты горения: При пожаре дым может содержать исходный материал добавление к неустановленным токсичным и/или вызывающим раздражение соединениям. Опасные побочные продукты сгорания могут включать и не ограничиваются: Оксиды серы. Оксиды азота. Фторид водорода. Фторированные углеводороды. Монокись углерода. Двуокись углерода.

Особая опасность воспламенения и взрыва: В результате прямой подачи воды в горячие жидкости может произойти интенсивное парообразование или выброс пара.

Рекомендации для пожарных

Противопожарные меры: Незадействованный персонал должен находиться вдали; изолировать опасную зону и запретить вход без необходимости. Горящие жидкости можно потушить, разбавив их водой. Не используйте направленный поток воды. Огонь может распространиться. Для того, чтобы защитить персонал и минимизировать возможный ущерб, горящую жидкость можно переместить струей воды. Если имеется такая возможность, собирайте стоки воды, использованной для тушения пожара. Несобранные стоки использованной для тушения пожара воды могут привести к загрязнению окружающей среды. Ознакомьтесь с разделами "Меры, принимаемые при случайных выбросах" и "Информация по охране окружающей среды" настоящей карточки безопасности продукции.

Специальное защитное оборудование для пожарных: Использовать изолирующий дыхательный аппарат с давлением выше атмосферного и защитное противопожарное снаряжение (включая каску пожарника, накидку, штаны, сапоги и неопреновые перчатки). Избегайте контакта с материалом при пожаротушении. При вероятности контакта наденьте специальный костюм для пожаротушения, обеспечивающий защиту от воздействия химических веществ, используйте автономный дыхательный аппарат. Если специального костюма нет, используйте химически устойчивую одежду, автономный дыхательный аппарат и тушите огонь на расстоянии. По вопросу защитного снаряжения при проведении очистных операций после пожара (или без пожара) см. соответствующие разделы данного Руководства.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации: Изолировать зону. Незащищенный и не имеющий отношения к производству персонал не должен находиться в указанной зоне. Следует находиться с наветренной стороны от разлива. Проветрить зону. Информация о дополнительных мерах предосторожности приведена в разделе 7 "Обработка". Использовать подходящие средства защиты. Более подробная информация содержится в Разделе 8, "Контроль защиты от воздействия" и "Индивидуальная защита".

Предупредительные меры по охране окружающей среды: Предотвращайте попадание в почву, канавы, канализационные трубы, водотоки и/или грунтовые воды. См. Раздел 12, Экологическая информация. Утечки или сбросы в естественные водотоки с вероятностью вызовут гибель водных организмов.

Методы и материалы для локализации и очистки: При возможности необходимо собрать разлитый материал. Мелкие разливы: Поглощается такими материалами, как: Глина. Загрязнение Песок. Вымести мусор. Собрать в подходящие и надлежащим образом промаркированные контейнеры. Крупные разливы: Для содействия в дезактивации обращаться в компанию Dow AgroSciences. Дополнительная информация приведена в главе 13, "Рекомендации по удалению отходов".

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Меры предосторожности при работе с продуктом: Хранить в недоступном для детей месте. Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей. Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой. Нельзя проглатывать. Избегать вдыхания паров или тумана. После работы тщательно вымыться. Держать контейнер закрытым. Использовать только при соответствующей вентиляции. См. раздел 8, "Меры безопасности при воздействии/индивидуальная защита".

Условия безопасного хранения: Хранить в сухом месте. Хранить в оригинальном контейнере. Неиспользуемый контейнер хранить плотно закрытым. Данное вещество запрещается хранить поблизости от продуктов питания, лекарственных средств и источников питьевой воды.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры контроля

Если существуют пределы воздействия, они перечислены ниже. Если не отображаются пределы воздействия, то значения не применяются.

Компонент	Инструкция	Тип списка	Величина/Обозначение
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	ACGIH	TWA	200 мг/м ³ , общие пары углеводородов
	Dow IHG	TWA	100 мг/м ³
	Dow IHG	STEL	300 мг/м ³
Метанол	ACGIH	TWA	200 млн-1
	ACGIH	STEL	250 млн-1
	ACGIH	TWA	SKIN, BEI
	ACGIH	STEL	SKIN, BEI
	RU OEL	ПДК пары и/или газы	5 мг/м ³
	RU OEL	ПДК разовая пары и/или газы	15 мг/м ³

РЕКОМЕНДАЦИИ ДАННОГО РАЗДЕЛА АДРЕСОВАНЫ РАБОТНИКАМ, ЗАНЯТЫМ В ПРОИЗВОДСТВЕ, ПРОМЫШЛЕННОМ СМЕШИВАНИИ И УПАКОВКЕ. РАБОТНИКИ, ЗАНЯТЫЕ НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ВНЕСЕНИЕМ И ОБРАЩЕНИЕМ С ПРОДУКЦИЕЙ, ДОЛЖНЫ ИЗУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ НА ЭТИКЕТКЕ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАДЛЕЖАЩИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ОДЕЖДЫ.

Биологические профессиональные уровни воздействия

Компоненты	CAS-Номер.	Параметры контроля	Биологический образец	Время отбора проб	Допустимая концентрация	Источник и данных
Метанол	67-56-1				100 мг/г 100 мг/г 15 мг/л	ACGIH BEI
		Метанол	Моча	Конец смены		

(как
можно
раньше
после
прекраще
ния
воздейст
вия)

Контроль воздействия

Средства технического контроля: Используйте местную вытяжную вентиляцию или другие технические меры для поддержания уровней распыления в воздухе в границах предельных или рекомендуемых значений. Если такие применимые значения не установлены, то для большинства операций достаточно общей вентиляции. При некоторых операциях может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица: Использовать противохимические защитные очки.

Защита кожи

Защита рук: Использовать непроницаемые перчатки. Для изготовления защитных перчаток предпочтительно использовать следующие материалы: хлорированный полиэтилен, неопрен, полиэтилен, Слоистый материал на основе этилвинилового спирта ("EVAL"). поливинилхлорид (ПВХ), витон, Приемлемые материалы для защитных перчаток включают: бутылкаучук, натуральный каучук, нитрил/бутадиеновый каучук, ВНИМАНИЕ: При выборе специальных перчаток для конкретного применения и при определении продолжительности их использования на рабочем месте следует также учитывать все факторы, характерные для рабочего места, в том числе: возможное обращение с другими химическими веществами, физические требования (защита от порезов/проколов, манипуляционные возможности, тепловая защита), возможные реакции организма на материал перчаток, а также рекомендации/технические характеристики производителя перчаток.

Другие средства защиты: Использовать защитное снаряжение, не проницаемое для данного материала. Выбор конкретных предметов, таких как защитный козырек, перчатки, сапоги, фартук или полный костюм, зависит от выполняемой работы.

Защита дыхательных путей: Если имеется возможность превышения предельных либо рекомендуемых величин воздействия, следует использовать респираторы. Если применимые предельные либо рекомендуемые величины воздействия не установлены, то респираторы следует использовать при неблагоприятных эффектах - например, в случае раздражения дыхательных путей либо ощущения дискомфорта, а также на основании оценки рисков. В большинстве случаев защиты органов дыхания не потребуется. Тем не менее, при чувстве дискомфорта используйте утверждённый воздухоочистительный респиратор.

Ниже перечислены эффективные типы воздухоочистительных респираторов: Фильтрующий элемент для органических паров с предварительной очисткой от микрочастиц.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	
Физическое состояние	Жидкость
Цвет	желтоватый
Запах:	тяжелый
Порог восприятия запаха	Данные испытаний отсутствуют
pH	4,87 1% <i>Электрод pH</i> (1% водная суспензия)
Точка плавления/пределы	Не применимо
Точка замерзания	Данные испытаний отсутствуют
Точка кипения (760 mmHg)	Данные испытаний отсутствуют
Температура вспышки	закрытый тигель > 100 ГЦС
Скорость испарения (бутил ацетат = 1)	Данные испытаний отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости	Данные испытаний отсутствуют
Верхний предел взрываемости	Данные испытаний отсутствуют
Давление паров	Данные испытаний отсутствуют
Удельная плотность паров (воздух = 1)	Данные испытаний отсутствуют
Относительная плотность (вода = 1)	данные отсутствуют
Растворимость в воде	эмульсифицируемый
Кoeffициент распределения (n-октанол/вода)	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	Данные испытаний отсутствуют
Температура разложения	Данные испытаний отсутствуют
Динамическая вязкость	Данные испытаний отсутствуют
Кинематическая вязкость	Данные испытаний отсутствуют
Взрывоопасные свойства	Нет
Окислительные свойства	Нет
Плотность жидкости	0,937 g/mL при 20 ГЦС <i>Цифровой плотномер</i>
Молекулярный вес	данные отсутствуют

ПРИМЕЧАНИЕ: Физические данные, указанные выше, являются типичными величинами и не должны рассматриваться как спецификация.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность: При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.

Химическая устойчивость: Стабилен при температуре эксплуатации.

Возможность опасных реакций: Опасностей при полимеризации не предвидится.

Условия, которых следует избегать: Отдельные компоненты этого продукта могут разлагаться при повышенных температурах.

Несовместимые материалы: Не допускайте контакта с окислителями.

Опасные продукты разложения: Опасные продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов. В процессе разложения происходит газовыделение.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Токсикологическая информация отображается в данном разделе при наличии таких данных.

Острая токсичность

Острая оральная токсичность

Одноразовая пероральная токсичность считается чрезвычайно низкой. Не предполагается возникновения опасности при случайном проглатывании небольших количеств при проведении обычных работ.

Как продукт.

LD50, Крыса, женского пола, > 5 000 мг/кг Указания для тестирования OECD 423

Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов): Метанол.

Летальная доза, Люди, 340 мг/кг Оценочный

Острая дермальная токсичность

Одноразовое длительное воздействие вряд ли приведет к поглощению материала через кожный покров в опасном количестве.

Как продукт.

LD50, Крыса, самцы и самки, > 5 000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность

Однократное воздействие мороси вряд ли вызовет неблагоприятный эффект. На основании имеющихся данных наркотического воздействия не наблюдалось.

Как продукт.

LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, пыль/туман, > 5,28 мг/л Летальных исходов при данной концентрации не было.

Разъедание/раздражение кожи

Краткосрочное одноразовое воздействие может вызвать легкое раздражение кожного покрова.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Может вызвать легкое раздражение глаз.

Непродолжительный контакт может вызвать умеренное раздражение кожи с покраснением.

Сенсибилизация

Для подобных продуктов

Обнаруживалась вероятность контактной аллергии у мышей.

Для респираторной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)

Для действующих(его) веществ(а):

По имеющимся сведениям, у животных наблюдалось воздействие на следующие органы:

Почки.

Печень.

Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов):

В отчётах об исследованиях на животных отмечалось влияние на следующие органы:

Почки.

Канцерогенность

Для действующих(его) веществ(а): Не вызывал онкологических заболеваний при долгосрочных исследованиях на животных.

Тератогенность

Для действующих(его) веществ(а): Не вызывает врожденных дефектов плода даже при дозах, токсичных для матери.

Репродуктивная токсичность

Для действующих(его) веществ(а): При экспериментах на животных не отмечалось влияния на репродуктивную функцию.

Мутагенность

Для действующих(его) веществ(а): Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали негативные результаты. Исследования мутагенеза у животных дали негативные результаты.

Опасность аспирации

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксикологическая информация отображается в этом разделе при наличии таких данных.

Токсичность**Острая токсичность для рыб**

Для действующих(его) веществ(а):

Материал является высоко токсичным для водных организмов, как показано при испытании острой токсичности (LC50/EC50).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), прогоночный тест, 96 Час, 31,1 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 203 или равносильная

Острая токсичность для водных беспозвоночных

NOEC, Daphnia magna (дафния), статический тест, 48 Час, 100 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 202 или равносильная

Острая токсичность для водорослей / водных растений

Для действующих(его) веществ(а):

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata, статический тест, 72 Час, Замедление скорости роста, 0,126 мг/л, Метод не специфицирован.

Для действующих(его) веществ(а):

EbC50, Lemna minor (ряска маленькая), 14 дн., Биомасса, 0,00329 мг/л, ОЭСР 221.

Токсичность для наземных немлекопитающих.

полулетальная доза LD50 при контакте, Apis mellifera (пчелы), 48 Час, > 250µг/пчела

LD50 перорально, Apis mellifera (пчелы), 48 Час, > 283µг/пчела

Стойкость и разлагаемость

Penoxsulam

Биоразлагаемость: Материал, ожидается, что будет подложен биоразложению очень медленно (в окружающей среде). Не проходит испытания ОЭСР/ЕЕС по готовности к биологическому разложению.

10-дневный ракурс: не проходит

Биодеградация: 14,7 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301В или равносильная

Фоторазложение

Сенсибилизатор: ОН радикалы

Атмосферный период полураспада: 2,1 Час

Метод: Оценочный

Кальциевые соли моноалкилбензолсульфоновых кислот с 11-13-атомной разветвленной алкильной цепью

Биоразлагаемость: 10-дневный ракурс: не проходит

Биодеградация: 2,9 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301Е или равносильная

Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая

Биоразлагаемость: Для подобных продуктов Может происходить биоразложение в аэробных условиях (в присутствии кислорода). На основе жестких нормативов тестов данный материал нельзя считать легко поддающимся биологическому разложению; однако эти результаты не обязательно означают, что в условиях окружающей среды не происходит биологическое разложение данного материала.

Биодеградация: 58,6 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Метанол

Биоразлагаемость: Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.
10-дневный ракурс: проходит
Биодеградация: 99 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Директива испытаний ОЭСР 301D или равносильная

Химическая потребность в кислороде: 1,49 mg/mg Дихромат

Биологическая потребность в кислороде (BOD)

Инкубационный период	БПК
5 дн.	72 %
20 дн.	79 %

Фоторазложение

Тип испытаний: Период полураспада (непрямой фотолиз)
Сенсибилизатор: ОН радикалы
Атмосферный период полураспада: 8 - 18 дн.
Метод: Оценочный

Потенциал биоаккумуляции

Реноxsulam

Биоаккумуляция: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): -0,602 Измерено

Кальциевые соли моноалкилбензолсульфоновых кислот с 11-13-атомной разветвленной алкильной цепью

Биоаккумуляция: Потенциал биоконцентрации не большой (фактор биоконцентрации (BCF) от 100 до 3000 и логарифм фактора распределения октан-вода (Pow) составляет от 3 до 5).
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): 4,6 Директива испытаний ОЭСР 107 или равносильная

Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая

Биоаккумуляция: Для подобных продуктов Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF > 3000 или коэффициент распределения n-октанол/вода: от 5 до 7).

Метанол

Биоаккумуляция: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): -0,77 Измерено
Фактор биоконцентрации (BCF): < 10 Рыба Измерено

Подвижность в почве

Renoxsulam

Потенциал подвижности в почве высокий (РОС от 50 до 150).
Коэффициент распределения (Koc): 73 Измерено

Кальциевые соли моноалкилбензолсульфоновых кислот с 11-13-атомной разветвленной алкильной цепью

Значимых данных не обнаружено.

Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая

Никакой информации нет.

Метанол

Потенциал подвижности в почве очень высокий (РОС от 0 до 50).
Коэффициент распределения (Koc): 0,44 Оценочный

Результаты оценки РВТ и vPvB

Renoxsulam

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (РВТ) Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB)

Кальциевые соли моноалкилбензолсульфоновых кислот с 11-13-атомной разветвленной алкильной цепью

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (РВТ) Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB)

Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (РВТ) Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB)

Метанол

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (РВТ) Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB)

Другие неблагоприятные воздействия

Renoxsulam

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

Кальциевые соли моноалкилбензолсульфоновых кислот с 11-13-атомной разветвленной алкильной цепью

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

Метанол

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления: Если отходы и/или контейнеры не могут быть утилизированы согласно указаниям на этикетке продукции, необходимо утилизировать данный материал согласно требованиям местных или региональных нормативов. Приведенная информация действительна для продукта в его первоначальном виде при поставке. Идентификация на основе характеристик(и) или реестров может быть недействительной, если продукт использовался или был загрязнен любым образом. Производитель отходов не несет ответственность за определение токсичности и физических свойств образовавшегося материала, определение необходимой идентификации отходов и методов утилизации в соответствии с применимыми нормативами. Если материал в первоначальном виде (как при поставке) переводится в отходы, необходимо следовать применимому региональному, национальному и местному законодательству.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Классификация для автомобильного и железнодорожного транспорта (ADR / RID):

Надлежащее отгрузочное наименование	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Пеноксулам)
Номер ООН	UN 3082
Класс	9
Группа упаковки	III
Идентификационный номер опасности	90
Опасности для окружающей среды	Пеноксулам

Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):

Надлежащее отгрузочное наименование	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Пеноксулам)
-------------------------------------	--

Номер ООН	UN 3082
Класс	9
Группа упаковки	III
Морской загрязнитель	Пеноксулам
Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением I или II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексами IBC или IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Классифицировано для воздушного транспорта (IATA/ICAO):

Надлежащее отгрузочное наименование	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Пеноксулам)
Номер ООН	UN 3082
Класс	9
Группа упаковки	III

Данный раздел информации не предусматривает перечисления всех конкретных нормативных или технических требований/данных, относящихся к этому продукту. Транспортные классификации могут отличаться в зависимости от объема контейнера и на них могут влиять региональные или государственные вариации в правилах. Дополнительные сведения о системе транспортировки можно получить у авторизованных торговых представителей или в службе поддержки клиентов. В обязанности транспортирующей организации входит соблюдение всех применимых законов, нормативов и правил, касающихся транспортировки данного материала.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Классификация и маркировка выполнены в соответствии с правилами.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H301	Токсично при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H305	Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H311	Токсично при попадании на кожу.

H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H320	При попадании в глаза вызывает раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Версия

Идентификационный номер: 379036 / A298 / Дата выдачи: 2018/04/24 / Версия: 1.0

Код DAS: GF-1075

В этом документе самые последние версии помечены двумя жирными чертами на левом поле.

Сокращения

ACGIH	Американская ассоциация промышленных гигиенистов, предельные пороговые значения (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Индексы биологического воздействия (BEI)
Dow IHG	Dow IHG
RU OEL	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны'
SKIN, BEI	Абсорбируется через кожу, индикатор биологического воздействия
STEL	Предел краткосрочного воздействия
TWA	8-часов, средневзвешенное время
ПДК	Предельно Допустимые Концентрации
ПДК разовая	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Острая токсичность для водной среды
Aquatic Chronic	Хроническая токсичность для водной среды
Asp. Tox.	Опасность при аспирации
Eye Dam.	Серьезное поражение глаз
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
Skin Irrit.	Раздражение кожи
STOT SE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина

нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгСх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Источник информации и справочные

Данный паспорт безопасности был подготовлен в соответствии со стандартами продукции услуги и Опасности Коммуникации Группы, из информации поставленной внутренних ссылок по нашей компании.

DOW AGROSCIENCES ООО настоятельно рекомендует заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель. Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности.

RU

