

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DOW AGROSCIENCES OOO

Название продукта: СТАРАНЕ ПРЕМИУМ 330

Дата выдачи: 2018/03/21

Дата печати: 2018/06/28

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: СТАРАНЕ ПРЕМИУМ 330, КЭ

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 глаз - Категория 2A - H319

Кожный аллерген - Категория 1 - H317

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) - Категория 3 - H335

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

- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

- P261 Избегайте вдыхания дыма/паров/аэрозолей.
- P280 Использовать перчатки/средства защиты глаз/лица.
- P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
- P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
- + P312
- P305 + P351 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.
- + P338
- P501 Удалить содержимое/контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

Содержит Реакционная масса N, N-диметилдекан -1-амида и N, N-диметил октанамида

Другие опасные факторы

данные отсутствуют

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
81406-37-3	45,5%	Флюроксипира 1-метилгептиловый эфир	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Недоступно	> 30,0 - < 40,0 %	Реакционная масса N, N-диметилдекан -1-амида и N, N-диметил октанамида	Acute Tox. - 5 - H303 Acute Tox. - 5 - H313 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 2 - H305 Aquatic Acute - 2 - H401

68953-96-8	< 5,0 %	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
Not Available	< 5,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Acute - 2 - H401 Aquatic Chronic - 2 - H411
99734-09-5	< 5,0 %	Полиэтиленгликоля моно(тристирилфенил)эфир	Aquatic Acute - 3 - H402 Aquatic Chronic - 3 - H412
872-50-4	< 0,3 %	1-метилазациклопентан-2-он	Flam. Liq. - 4 - H227 Acute Tox. - 5 - H303 Acute Tox. - 5 - H333 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2A - H319 Repr. - 1B - H360 STOT SE - 3 - H335

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 загрязненную 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.

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: Не требуется срочной медицинской помощи.

Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.: В дополнение к информации, указанной в описании мер первой помощи (выше) и части Указание 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: Специфического антидота нет. 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. Контакт с кожей может вызвать обострение дерматита.

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 азота. Фторид водорода. Хлорид водорода. Моноокись углерода. Двоокись углерода.

Особая опасность воспламенения и взрыва: В случае возгорания контейнер может разрушиться вследствие выделения газообразных продуктов. В результате прямой подачи воды в горячие жидкости может произойти интенсивное парообразование или выброс пара. При горении продукта образуется густой дым.

Рекомендации для пожарных

Противопожарные меры: Незадействованный персонал должен находиться вдали; изолировать опасную зону и запретить вход без необходимости. Рассмотрите возможность контролируемого сжигания для уменьшения вредного воздействия на окружающую среду. Лучше использовать пенные средства пожаротушения, так как неконтролируемый поток воды может распространить загрязнение на большую площадь. Использовать водные струи для охлаждения находящихся вблизи пожара контейнеров и подверженной пожару зоны, пока не будет погашен пожар и не исчезнет опасность повторного возгорания. Тушите пожар из

защищенного места или с безопасного расстояния. Рассмотрите возможность применения автоматических держателей брандспойтов и управляемых насадок. В том случае, если из предохранительного клапана послышится свист, либо контейнер начнет обесцвечиваться, немедленно выведите персонал из опасной зоны. Горящие жидкости можно потушить, разбавив их водой. Не используйте направленный поток воды. Огонь может распространиться. Уберите контейнеры из зоны пожара, если это безопасно. 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. 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. Нельзя проглатывать. Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегать вдыхания паров или тумана. Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей. 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
Флюроксипира 1-метилгептиловый эфир	Dow IHG	TWA	10 мг/м3
1-метилазациклопентан-2-он	US WEEL	TWA	10 млн-1
	US WEEL	TWA	SKIN
	RU OEL	ПДК разовая смесь паров и аэрозоля	100 мг/м3

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
1-метилазациклопентан-2-он	872-50-4	5-гидрокси-N-метил-2-пирролидон	Моча	Конец смены (как можно раньше после прекращения воздействия)	100 мг/л	ACGIH BEI

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: бутилкаучук, хлорированный полиэтилен, полиэтилен, Слоистый материал на основе этилвинилового спирта ("EVAL"). Приемлемые материалы для основы перчаток включают: натуральный каучук, неопрен, нитрил/бутадиеновый каучук, поливинилхлорид (ПВХ), **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. При наличии мелкой мороси использовать утвержденный соответствующий 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	От желтого до коричневого
Запах:	Пряный
Порог восприятия запаха	Данные испытаний отсутствуют
pH	4,58 1% ASTM E70

Точка плавления/пределы	Не применимо
Точка замерзания	Данные испытаний отсутствуют
Точка кипения (760 mmHg)	Данные испытаний отсутствуют
Температура вспышки	закрытый тигель > 100 ГЦС <i>ASTM D3278</i>
Скорость испарения (бутил ацетат = 1)	Данные испытаний отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	не применимо для жидких веществ
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)	1,05
Растворимость в воде	эмульсифицируемый
Кэффициент распределения (н-октанол/вода)	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	358 ГЦС <i>Метод ЕС А15</i>
Температура разложения	Данные испытаний отсутствуют
Динамическая вязкость	28,2 мПа·с при 40 ГЦС <i>OECD 114</i>
Кинематическая вязкость	Данные испытаний отсутствуют
Взрывоопасные свойства	Нет <i>ЕЭС А14</i>
Окислительные свойства	данные отсутствуют
Плотность жидкости	1,05 g/cm ³ при 20 ГЦС <i>Тест OECD 109</i>
Молекулярный вес	Данные испытаний отсутствуют
Поверхностное натяжение	32 мН/м при 25 ГЦС <i>Метод ЕС А5</i>

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: Нестабилен при повышенных температурах.

Возможность опасных реакций: Опасностей при полимеризации не предвидится.

Условия, которых следует избегать: При повышенной температуре может начаться разложение продукта. При разложении вещества, сопровождающемся выделением газа, в замкнутых емкостях может развиваться избыточное давление.

Несовместимые материалы: Не известны.

Опасные продукты разложения: Опасные продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов. Продукты разложения могут включать в себя, без ограничения, следующее: Хлорид водорода. Фторид водорода. Оксиды азота. При разложении выделяются токсичные газы.

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 Летальных исходов при данной концентрации не было.

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 Летальных исходов при данной концентрации не было.

Острая ингаляционная токсичность

|| Однократное воздействие мороси вряд ли вызовет неблагоприятный эффект. Туман может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, пыль/туман, > 5,50 мг/л

Разъедание/раздражение кожи

Краткосрочное одноразовое воздействие может вызвать легкое раздражение кожного покрова. Может вызвать сухость или шелушение кожи.

Длительный контакт в основном не вызывает раздражения кожного покрова.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Может вызвать умеренное раздражение глаз.

Непродолжительный контакт может вызвать умеренное раздражение кожи с покраснением.

Сенсибилизация

Как продукт.

Обнаруживалась вероятность контактной аллергии у мышей.

Для респираторной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)

Для действующий(его) веществ(а):

Никаких свидетельств неблагоприятных симптомов из доступной информации.

Для основного компонента (компонентов):

Никаких свидетельств неблагоприятных симптомов из доступной информации.

Для малозначительного (малозначительных) компонента (компонентов):

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

Почки.

Канцерогенность

Для аналогичных активных компонентов (компонента). Флуороксибир-метил. Не вызывал онкологических заболеваний при долгосрочных исследованиях на животных.

Тератогенность

Для действующий(его) веществ(а): Токсичны для плода лабораторных животных при дозах, токсичных для матери. Не вызывает врожденных дефектов у лабораторных животных.

Репродуктивная токсичность

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

Мутагенность

Как продукт. 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**

Материал исключительно токсичен для водных организмов, как обнаружено при испытании острой токсичности (LC50/EC50 от 0,1 до 1 мг/л для наиболее чувствительных видов при исследовании).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель), прогоночный тест, 96 Час, 14,3 мг/л, Указания для тестирования OECD 203

Острая токсичность для водных беспозвоночных

EC50, *Daphnia magna* (дафния), статический тест, 48 Час, 20 мг/л, OECD TG 202

Острая токсичность для водорослей / водных растений

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), статический тест, 72 Час, Замедление скорости роста, 9,6 мг/л, OECD TG 201

ErC50, Уруть колосистая (Myriophyllum spicatum), статический тест, 14 дн., 0,178 мг/л, OECD TG 201

NOEC, Уруть колосистая (Myriophyllum spicatum), статический тест, 14 дн., 0,0152 мг/л, OECD TG 201

Токсичность для наземных немлекопитающих.

Материал практически не токсичен для птиц на острой основе (LD50 >2000 мг/кг).

LD50 перорально, Colinus virginianus (Перепелка Бобуайт), > 2 250 мг/кг

Токсичность для почвенных организмов

LC50, Eisenia fetida (земляные черви), 14 дн., выживаемость, > 1 000 мг/кг

Стойкость и разлагаемость**Флюороксипира 1-метилгептиловый эфир**

Биоразлагаемость: Согласно директивам OECD/ЕС материал с трудом поддается биологическому разложению.

10-дневный ракурс: не проходит

Биодеградация: 32 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301D или равносильная

Теоретическая потребность в кислороде: 2,2 mg/mg

Стойкость в воде (1/2 жизненного цикла)

Гидролиз, период полураспада, 454 дн.

Реакционная масса N, N-диметилдекан -1-амида и N, N-диметил октанамида

Биоразлагаемость: Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.

10-дневный ракурс: проходит

Биодеградация: > 80 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301F или равносильная

Химическая потребность в кислороде: 2,890 мг/г

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 301E или равносильная

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Биоразлагаемость: Материалу исконно присуще биологическое разложение. Достигается более 20-процентное разложение в тесте тестов ОЭСР на определение внутренне присущего биологического разложения.

Полиэтиленгликоля моно(тристирилфенил)эфир

Биоразлагаемость: Значимых данных не обнаружено.

1-метилазациклопентан-2-он

Биоразлагаемость: Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.

10-дневный ракурс: проходит

Биодеградация: 91 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301В или равносильная
10-дневный ракурс: не применимо

Биодеградация: 73 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301С или равносильная
10-дневный ракурс: не применимо

Биодеградация: > 90 %

Время воздействия: 8 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 302В или равносильная

Теоретическая потребность в кислороде: 2,58 mg/mg

Фоторазложение

Тип испытаний: Период полураспада (непрямой фотолиз)

Сенсибилизатор: ОН радикалы

Атмосферный период полураспада: 0,486 дн.

Метод: Оценочный

Потенциал биоаккумуляции

Флюроксипира 1-метилгептиловый эфир

Биоаккумуляция: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): 5,04 Измерено

Фактор биоконцентрации (BCF): 26 Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Измерено

Реакционная масса N, N-диметилдекан -1-амида и N, N-диметил октанамида

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): <3,44 при 20 ГЦС

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 (н-октанол/вода)(log Pow): 4,6 Директива испытаний ОЭСР 107 или равносильная

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

Полиэтиленгликоля моно(тристирилфенил)эфир

Биоаккумуляция: Значимых данных не обнаружено.

1-метилазациклопентан-2-он

Биоаккумуляция: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения н-октанол/вода: < 3).

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow): -0,38 Измерено

Подвижность в почве

Флюороксипира 1-метилгептиловый эфир

Предполагается, что материал будет относительно неподвижным в почве (POC более 5000).

Коэффициент распределения (Koc): 6200 - 43000

Реакционная масса N, N-диметилдекан -1-амида и N, N-диметил октанамида

Потенциал подвижности в почве низок (POC от 500 AND до 2000).

Коэффициент распределения (Koc): 527,3

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

Значимых данных не обнаружено.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Значимых данных не обнаружено.

Полиэтиленгликоля моно(тристирилфенил)эфир

Значимых данных не обнаружено.

1-метилазациклопентан-2-он

Потенциал подвижности в почве очень высокий (POC от 0 до 50).

При условии, что константа Генри крайне мала, можно ожидать, что испарения с естественных водных поверхностей или влажной почвы не окажут существенного влияния на процесс.

Коэффициент распределения (Koc): 21 Оценочный

Результаты оценки PBT и vPvB

Флюороксипира 1-метилгептиловый эфир

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

Реакционная масса N, N-диметилдекан -1-амида и N, N-диметил октанамида

Данное вещество не является стойким, способным к бионакоплению и токсичным (PBT). Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

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

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Данное вещество не является стойким, способным к бионакоплению и токсичным (PBT). Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

Полиэтиленгликоля моно(тристирилфенил)эфир

Данное вещество не является стойким, способным к бионакоплению и токсичным (PBT). Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

1-метилазациклопентан-2-он

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

Другие неблагоприятные воздействия

Флюороксипира 1-метилгептиловый эфир

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

Реакционная масса N, N-диметилдекан -1-амида и N, N-диметил октанамида

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.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

Полиэтиленгликоля моно(тристирилфенил)эфир

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

1-метилазациклопентан-2-он

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 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. (Флуороксипир)
Номер ООН	UN 3082
Класс	9
Группа упаковки	III
Идентификационный номер опасности	90
Опасности для окружающей среды	Флуороксипир

Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):

Надлежащее отгрузочное наименование	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Флуороксипир)
Номер ООН	UN 3082
Класс	9
Группа упаковки	III
Морской загрязнитель	Флуороксипир
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.(Флуроксипир)
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.

H227	Горючая жидкость.
H303	Может причинить вред 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.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

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.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Версия

Идентификационный номер: 370650 / A298 / Дата выдачи: 2018/03/21 / Версия: 4.0

Код DAS: GF-1784

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

Сокращения

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	Абсорбируется через кожу
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
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
Eye Irrit.	Раздражение глаз
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
Repr.	Репродуктивная токсичность
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); ECx - 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% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой 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 рекомендуется 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