

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DOW AGROSCIENCES LIMITED

Название продукта: TOPSHOT™ 113 OD

Дата выдачи: 2020/03/04

Дата печати: 2020/03/04

DOW AGROSCIENCES LIMITED 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: TOPSHOT™ 113 OD

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:

+16665551212
SDS@corteva.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

Кожный аллерген - Категория 1B - H317

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

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде - Категория 1 - H400

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде - 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.
- 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/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
- P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
- P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
- P501 Утилизировать содержимое/тару согласно применимым нормативам.

Дополнительная информация

- EUN401 Во избежание риска для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по использованию.

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
122008-85-9	10,4%	Cyhalofop-butyl	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
219714-96-2	1,39%	Penoxsulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Недоступно	>= 20,0 - < 25,0 %	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
104-76-7	>= 1,0 - < 3,0 %	2-Этилгексан-1-ол	Flam. Liq. - 4 - H227 Acute Tox. - 5 - H303 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 5 - H313 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2A - H319 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 2 - H305 Aquatic Acute - 3 - H402
90194-26-6	>= 1,0 - < 3,0 %	Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts	Acute Tox. - 5 - H303 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 2 - H401 Aquatic Chronic - 3 - H412

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. При затрудненном дыхании квалифицированный персонал должен подавать кислород.

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.

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: На основе имеющихся данных не ожидается, что неоднократное воздействие данного материала при комнатной температуре вызовет какой-либо значительный неблагоприятный эффект; однако воздействие паров, образующихся при более высоких температурах, может оказаться достаточным для того, чтобы вызвать неблагоприятный эффект. Необходимо обеспечивать поддержание дыхательной деятельности и насыщение кислородом. Может вызывать астматические симптомы (реактивные дыхательные пути). Могут помочь бронхолитические, отхаркивающие, противокашлевые средства и кортикостероиды. 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. Поскольку при вдыхании может произойти быстрая абсорбция через легкие с продолжительным воздействием, решение о стимуляции рвоты должно приниматься врачом. При проведении промывания предлагается осуществлять эндотрахеальную и/или эзофагодную регуляцию. Опасность легочной аспирации необходимо соотносить с опасностью токсичности при принятии решения об очистке желудка. 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.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Рекомендуемые средства пожаротушения: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO₂)

Запрещенные средства пожаротушения: Запрещено использовать прямую подачу воды. Полноструйный водомёт

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. Фторированные углеводороды. Моноокись углерода. Двуокись углерода. Аммиак. Нагревание или огонь приводят к высвобождению токсичного газа.

Особая опасность воспламенения и взрыва: Воздействие продуктов сгорания может представлять опасность для здоровья. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки. Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии.

Рекомендации для пожарных

Противопожарные меры: Использовать водные струи для охлаждения находящихся вблизи пожара контейнеров и подверженной пожару зоны, пока не будет погашен пожар и не исчезнет опасность повторного возгорания. Не используйте сплошную струю воды для тушения пожара, т.к. она может дробить пламя и способствовать распространению пожара. Для охлаждения неэкранированной тары использовать разбрызгивающий водомёт. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону. Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Специальное защитное оборудование для пожарных: При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации: Обеспечить соответствующую вентиляцию. Используйте средства индивидуальной защиты. Используйте подходящие средства защиты. Более подробная информация содержится в Разделе 8, "Контроль защиты от воздействия" и "Индивидуальная защита".

Предупредительные меры по охране окружающей среды: Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы. Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями). Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Предотвращайте попадание в почву, канавы, канализационные трубы, водотоки и/или грунтовые воды. См. Раздел 12, Экологическая информация.

Методы и материалы для локализации и очистки: Соберите оставшийся после разлива материал с помощью соответствующего абсорбирующего материала. К выбросам и утилизации этого материала, а также к материалам и предметам, применяемым в , могут применяться местные либо государственные нормативы. Для больших разливов, обеспечить обвалования или другие соответствующие средства локализации для удерживания материала от растекания. Если материал обвалования может быть перекачан. Собранные материалы хранить в вентилируемой емкости. Предотвращать попадание воды через вентиляционные отверстия, так как может наступить дальнейшая реакция с пролитым материалом, которая может приводить к образованию избыточного давления в емкости. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. Вытереть поглощающим материалом (например тканью, флисом). Необходимо использовать безыскровый инструмент. Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации

согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13). Сдержанть (сбить) газы/испарения/туманы водометом. 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: Избегать формирования аэрозоля. Лиц, чувствительных к сенсбилизации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях. Не вдыхать испарения/пыль. Не курить. Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием. В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить. Избегать попадания на кожу или одежду. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Нельзя проглатывать. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать попадания в глаза. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Использовать подходящие средства защиты. Более подробная информация содержится в Разделе 8, "Контроль защиты от воздействия" и "Индивидуальная защита". Использовать с местной вытяжной вентиляцией.

Условия безопасного хранения: Хранить в плотно закрытой/герметичной таре. Не курить. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Не хранить с продуктами следующих типов: Сильные окисляющие вещества. Взрывчатые вещества. Газы.
Неподходящие материалы для контейнеров: Не известны.

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
2-Этилгексан-1-ол	Dow IHG	TWA	2 млн-1
	Dow IHG	TWA	SKIN
	RU OEL	ПДК разовая аэрозоль	10 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.

Контроль воздействия

Средства технического контроля: Необходимо использовать меры технического контроля с тем, чтобы поддерживать уровень содержания в воздухе ниже допустимого уровня в соответствии с требованиями или руководствами. При отсутствии применимых ограничений или руководств по допустимым нормам воздействия, разрешается использование только при наличии достаточной 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 защитных перчаток включают: натуральный каучук, неопрен, нитрил/бутадиеновый каучук, поливинилхлорид (ПВХ), витон, 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 возможно превышение пределов воздействия, установленных требованиями или инструкциями, то следует использовать респираторную защиту. При отсутствии применимых пределов воздействия, установленных требованиями или инструкциями, используйте утвержденную модель еспиратора. Выбор очистки воздуха либо его принудительной подачи под давлением будет зависеть от конкретной операции, а также от возможной воздушной концентрации вещества. В чрезвычайных условиях использовать утвержденный изолирующий дыхательный аппарат с избыточным давлением.

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:	запах амина
Порог восприятия запаха	Данные испытаний отсутствуют
pH	6,0 1%
Точка плавления/пределы	Не применимо

Точка замерзания	данные отсутствуют
Точка кипения (760 mmHg)	Данные испытаний отсутствуют
Температура вспышки	закрытый тигель 68,4 ГЦС <i>ASTM D 93</i>
Скорость испарения (бутил ацетат = 1)	Данные испытаний отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	не применимо
Нижний предел взрываемости	Данные испытаний отсутствуют
Верхний предел взрываемости	Данные испытаний отсутствуют
Давление паров	Данные испытаний отсутствуют
Удельная плотность паров (воздух = 1)	<i>Никакой информации нет.</i>
Относительная плотность (вода = 1)	Данные испытаний отсутствуют
Растворимость в воде	эмульсифицируемый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	Данные испытаний отсутствуют
Температура разложения	данные отсутствуют
Кинематическая вязкость	данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	Без значительного повышения (>5) температуры.
Плотность жидкости	0,963 g/cm ³ при 20 ГЦС
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: Не классифицировано как опасность химической активности.

Химическая устойчивость: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций: Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Может образовывать взрывоопасную воздушно-пылевую смесь. Никаких особых видов опасности.

Условия, которых следует избегать: Теплота, огонь и искры.

Несовместимые материалы: Избегать контакта с: Окислители. Сильные кислоты.

Опасные продукты разложения: Опасные продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов. Продукты разложения могут включать в себя, без ограничения, следующее: Аммиак. Фторированные углеводороды. Углеводороды. Фторид водорода. Оксиды азота. Угарный газ диоксид углерода 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, > 5 000 мг/кг

Острая дермальная токсичность

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

Как продукт.

LD50, Крыса, > 5 000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность

Однократное воздействие мороси вряд ли вызовет неблагоприятный эффект.

Как продукт.

LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, пыль/туман, > 5,48 мг/л

Разъедание/раздражение кожи

Непродолжительный контакт может вызвать умеренное раздражение кожи с покраснением

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Может вызвать легкое раздражение глаз.

Непродолжительный контакт может вызвать умеренное раздражение кожи с покраснением.

Сенсибилизация

Обнаруживалась вероятность контактной аллергии у мышей.

Для респираторной сенсибилизации:

Никакой уместной информации не известно.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Пути поступления в организм: Вдыхание

Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)

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

Для действующих(его) веществ(а):

Желчный пузырь.

Почки.

Печень.

Для компонентов, в отношении которых проводились испытания

Кровь.

Селезёнка.

Почки.

Печень.

Канцерогенность

Активный ингредиент не вызывал рак у лабораторных животных.

Тератогенность

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

Содержит компонент (компоненты), вызывающий врожденные дефекты у лабораторных животных лишь при дозах, токсичных для матери. Содержит компонент(ы), которые у лабораторных животных оказывали токсическое воздействие на плод только в дозах, токсичных для матери.

Репродуктивная токсичность

В исследованиях на животных активные ингредиенты не влияли на репродукцию.

Мутагенность

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

Опасность аспирации

Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

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), полу-статистический тест, 96 Час, 18,9 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 203 или равносильная

Острая токсичность для водных беспозвоночных

EC50, *Daphnia magna* (дафния), полу-статистический тест, 48 Час, 10,4 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 202 или равносильная

Острая токсичность для водорослей / водных растений

EyC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли), 72 Час, Замедление скорости роста, 0,561 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 201 или равносильная

Токсичность для наземных немлекопитающих.

LC50 при кормлении, Apis mellifera (пчелы), 48 Час, > 333,2микрограмм/пчела

полулетальная доза LD50 при контакте, Apis mellifera (пчелы), 48 Час, > 500микрограмм/пчела

Токсичность для почвенных организмов

LC50, Eisenia fetida (земляные черви), выживаемость, > 2 000 мг/кг

Стойкость и разлагаемость**Cyhalofop-butyl****Биоразлагаемость:** 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.

10-дневный ракурс: не проходит

Биодеградация: 40 %**Время воздействия:** 29 дн.**Метод:** Директива испытаний ОЭСР 301В или равносильная**Теоретическая потребность в кислороде:** 1,93 mg/mg**Стойкость в воде (1/2 жизненного цикла)**

, 7 дн.

Фоторазложение**Атмосферный период полураспада:** 5,88 Час**Метод:** Измерено**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**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

2-Этилгексан-1-ол

Биоразлагаемость: Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения. Материал, в конечном итоге, поддается биологическому разложению. Достигается более 70% минерализации в тесте (тестах) ОЭСР на определение внутренне присущего биологического разложения.

10-дневный ракурс: не применимо

Биодеградация: > 95 %

Время воздействия: 5 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 302В или равносильная
10-дневный ракурс: проходит

Биодеградация: 68 %

Время воздействия: 17 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301В или равносильная

Теоретическая потребность в кислороде: 2,95 mg/mg

Химическая потребность в кислороде: 2,70 mg/mg

Биологическая потребность в кислороде (BOD)

Инкубационный период	БПК
5 дн.	26 - 70 %
10 дн.	75 - 81 %
20 дн.	86 - 87 %

Фоторазложение

Тип испытаний: Период полураспада (непрямой фотолиз)

Сенсибилизатор: ОН радикалы

Атмосферный период полураспада: 9,7 Час

Метод: Оценочный

Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts

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

10-дневный ракурс: проходит

Биодеградация: 100 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301В или равносильная

Потенциал биоаккумуляции

Cyhalofop-butyl

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

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): 3,32 Измерено

Фактор биоконцентрации (BCF): < 7 Рыба 28 дн. Измерено

Penoxsulam

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

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

2-Этилгексан-1-ол

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): 3,1 Измерено

Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts

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): 2,89
Фактор биоконцентрации (BCF): 2 - 1 000

Подвижность в почве

Суhalofop-butyl

Предполагается, что материал будет относительно неподвижным в почве (POC более 5000).
Коэффициент распределения (Koc): 5247 Измерено

Penoxsulam

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

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

2-Этилгексан-1-ол

Потенциал подвижности в почве низок (POC от 500 AND до 2000).
Коэффициент распределения (Koc): 800 Оценочный

Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts

Значимых данных не обнаружено.

Результаты оценки PBT и vPvB

Суhalofop-butyl

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

Penoxsulam

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).

2-Этилгексан-1-ол

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

Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts

Для этого вещества не была проведена оценка стойкости, биоаккумуляции и токсичности (PBT).

Другие неблагоприятные воздействия

Cyhalofop-butyl

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

Penoxsulam

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.

2-Этилгексан-1-ол

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

Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts

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.(Пеноксулам, Цигалофоп-бутил)
Номер ООН	UN 3082
Класс	9
Группа упаковки	III
Идентификационный номер опасности	90
Опасности для окружающей среды	Пеноксулам, Цигалофоп-бутил

Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):

Надлежащее отгрузочное наименование	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Пеноксулам, Цигалофоп-бутил)
Номер ООН	UN 3082
Класс	9
Группа упаковки	III
Морской загрязнитель	Пеноксулам, Цигалофоп-бутил
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, Цигалофоп-бутил)
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.
H305	Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
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.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
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.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Версия

Идентификационный номер: 97029031 / A293 / Дата выдачи: 2020/03/04 / Версия: 0.0

Код DAS: GF-2296

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

Сокращения

Dow IHG	Dow IHG
RU OEL	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
SKIN	Абсорбируется через кожу
TWA	Средневзвешенное по времени
ПДК разовая	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	Опасность при аспирации
Eye Dam.	Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	Раздражение 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); ErCx - 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 (ЕС) № 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 внутренним ссылок по нашей компании.

DOW AGROSCIENCES LIMITED 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