



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH

Название продукта: MOLYKOTE® 106 Anti-Friction Coating

Дата выдачи: 2021/09/21

Дата печати: 2023/06/23

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH настоятельно рекомендует внимательно прочитать всю спецификацию вещества, чтобы ознакомиться со всей важной информацией. Мы надеемся, что заказчики будут соблюдать меры предосторожности, указанные в этом документе, если их конкретное применение не потребует более адекватных условий обращения с данным веществом.

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

Название продукта: MOLYKOTE® 106 Anti-Friction Coating

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Сферы применения: Смазочные материалы и присадки к смазочным маслам

КОД КОМПАНИИ

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS
SWITZERLAND GMBH
GROSSMATTE 4
6014 LUZERN
SWITZERLAND

Номер информации для клиентов:

00800-3876-6838
SDSQuestion-EU@dupont.com

ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ

Круглосуточная служба помощи при чрезвычайных ситуациях: +(41)- 435082011
Свяжитесь с аварийными службами по: 8-800-100-6346

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация веществ или смесей

Воспламеняющиеся жидкости - Категория 3 - H226

Раздражение кожи - Категория 2 - H315

Серьезное поражение глаз - Категория 1 - H318

Кожный аллерген - Категория 1 - H317

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) - Категория 3 - H335, H336

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде - Категория 2 - H401

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде - Категория 3 - H412

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

Элементы маркировки

Символы факторов риска



Сигнальное слово: ОПАСНО

Краткая характеристика опасности

- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H401 Токсично для водных организмов.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

- P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
- P261 Избегать вдыхания аэрозоля.
- P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
- P273 Избегать попадания в окружающую среду.
- P280 Использовать перчатки/ средства защиты глаз/ лица.
- P305 + P351 + P338 + P310 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. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
- P370 + P378 При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.

Содержит бутанол; ксилол; Продукт реакции: бисфенол А-(эпихлоргидрин); эпоксидный полимер (среднечисленная молекулярная масса 700-1100); Этилбензол

Другие опасные факторы

Легковоспламеняющаяся жидкость, накапливающая статические заряды.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химическая природа: Неорганические и органические соединения, дисперсия
 Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
---------------------------	--------------	-----------	---------------

71-36-3	>= 17,0 - <= 23,0 %	бутанол	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 5 - H303 Acute Tox. - 5 - H313 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335 STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 2 - H305
54839-24-6	>= 15,0 - <= 21,0 %	Этокси-1-метилэтил ацетат	Flam. Liq. - 3 - H226 Asp. Tox. - 2 - H305
1317-33-5	>= 17,0 - <= 21,0 %	Дисульфид молибдена	Не классифицировано
1330-20-7	>= 14,0 - <= 19,0 %	ксилол	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 5 - H303 Acute Tox. - 5 - H333 Acute Tox. - 5 - H313 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2A - H319 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Acute - 2 - H401 Aquatic Chronic - 3 - H412
25068-38-6	>= 8,0 - <= 10,0 %	Продукт реакции: бисфенол А-(эпихлоргидрин); эпоксидный полимер (среднечисленная молекулярная масса 700- 1100)	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2A - H319 Skin Sens. - 1 - H317
100-41-4	>= 4,0 - <= 6,0 %	Этилбензол	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 5 - H303 Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 3 - H316 STOT RE - 2 - H373 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Acute - 2 - H401 Aquatic Chronic - 3 - H412
67-56-1	>= 0,08 - <= 0,18 %	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: Выведите пострадавшего на свежий воздух. При отсутствии признаков дыхания, сделать искусственное дыхание. В случае затруднения дыхания использовать кислород; эта операция должна выполняться квалифицированным персоналом. Вызвать врача или организовать отправку в медицинское учреждение.

Контакт с кожей: Немедленно удалите материал с кожи, смыв его большим количеством воды с мылом. При смывании следует снять загрязнённую одежду и обувь. В случае если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью. Постирайте одежду перед повторным использованием. Утилизируйте изделия, которые нельзя обезвредить, включая кожаные изделия, как например обувь, ремни и ремешки от часов.

Попадание в глаза: Немедленно и непрерывно промыть проточной водой в течение 15 минут. Проконсультироваться с медицинским персоналом. Необходимо обеспечить наличие подходящих условий для экстренного промывания глаз.

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: Необходимо обеспечивать поддержание дыхательной деятельности и насыщение кислородом. Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента. Контакт с кожей может вызвать обострение дерматита.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

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

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

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Опасные продукты горения: Оксиды углерода Оксиды серы Хлорные соединения Оксиды азота (NO_x) Формальдегид

Особая опасность воспламенения и взрыва: Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

Рекомендации для пожарных

Противопожарные меры: 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. Если имеется такая возможность, собирайте стоки воды, использованной для тушения пожара. Несобранные стоки использованной для тушения пожара воды могут привести к загрязнению окружающей среды. 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.

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. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону.

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: Удалить все источники возгорания. Используйте средства индивидуальной защиты. Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.

Предупредительные меры по охране окружающей среды: Не выпускать продукт в водную среду в объемах выше определенных нормативных уровней. 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.

Методы и материалы для локализации и очистки: Необходимо использовать безыскровый инструмент. Впитать инертным поглощающим материалом. Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Очистите оставшиеся материалы от разлива подходящим абсорбентом. В отношении выпуска и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем контейнере. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям. См. разделы: 7, 8, 11, 12 и 13.

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

Меры предосторожности при работе с продуктом: Избегать попадания на кожу или одежду. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Нельзя проглатывать. 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. Необходимо использовать безыскровый инструмент. Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Использовать с местной вытяжной вентиляцией. Использовать только в помещениях, снабженных взрывобезопасной вытяжной вентиляцией. Убедитесь, что все оборудование электрически заземлено перед началом операций загрузки-выгрузки. Этот материал вследствие присущих ему физических свойств может накапливать электростатический заряд и потому может быть источником электрического воспламенения паров. Так как соединение перемиками и заземление могут быть недостаточными для предотвращения опасности и отведения статического электричества, необходима продувка инертным газом перед операцией перегрузки. Ограничивайте скорость потока, чтобы снизить темпы образования зарядов статического электричества. Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.

Условия безопасного хранения: Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать плотно закрытыми. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Не хранить с продуктами следующих типов: Сильные окисляющие вещества. Органические пероксиды. Огнеопасные твердые вещества. Пирофорные жидкости. Пирофорные твердые вещества. Самонагревающиеся вещества и смеси. Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой. 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
бутанол	ACGIH	TWA	20 млн-1
	Дополнительная информация: URT irr: Раздражение верхних дыхательных путей; eye irr: Раздражение глаз		
	RU OEL	ПДК пары и/или газы	10 мг/м3
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		
	RU OEL	с пары и/или газы	30 мг/м3
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		
Дисульфид молибдена	ACGIH	TWA Вдыхаемая фракция	10 мг/м3 , Молибден

	ACGIH	TWA Респирабельная фракция	3 мг/м3 , Молибден
	RU OEL	ПДК аэрозоль	1 мг/м3 , Молибден
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		
	RU OEL	с аэрозоль	6 мг/м3 , Молибден
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		
КСИЛОЛ	ACGIH	TWA	100 млн-1
	Дополнительная информация: A4: Не классифицируется как человеческий канцероген		
	ACGIH	STEL	150 млн-1
	Дополнительная информация: A4: Не классифицируется как человеческий канцероген		
Этилбензол	ACGIH	TWA	20 млн-1
	Дополнительная информация: cochlear imp: Повреждение улитки уха; kidney dam (nephropathy): Поражение почки (нефропатия); URT irr: Раздражение верхних дыхательных путей; BEI: Вещества, для которых существует Индекс или Индексы биологического воздействия (см. раздел BEI®); A3: Подтвержденный животный канцероген с неизвестным воздействием на людей		
	RU OEL	ПДК пары и/или газы	50 мг/м3
	Дополнительная информация: 4: 4 класс - малоопасные		
	RU OEL	с пары и/или газы	150 мг/м3
	Дополнительная информация: 4: 4 класс - малоопасные		
Метанол	ACGIH	TWA	200 млн-1
	Дополнительная информация: headache: Головная боль; nausea: Тошнота; dizziness: Головокружение; eye dam: Повреждение глаз; BEI: Вещества, для которых существует Индекс или Индексы биологического воздействия (см. раздел BEI®); Skin: Опасность впитывания через кожу		
	ACGIH	STEL	250 млн-1
	Дополнительная информация: headache: Головная боль; nausea: Тошнота; dizziness: Головокружение; eye dam: Повреждение глаз; BEI: Вещества, для которых существует Индекс или Индексы биологического воздействия (см. раздел BEI®); Skin: Опасность впитывания через кожу		
	RU OEL	ПДК пары и/или газы	5 мг/м3
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные; +: вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз		
	RU OEL	с пары и/или газы	15 мг/м3
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные; +: вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз		

Биологические профессиональные уровни воздействия

Компоненты	CAS-Номер.	Параметры контроля	Биологический образец	Время отбора проб	Допустимая концентрация	Источник и данных
ксилол	1330-20-7	Метилгиппуровые кислоты	Моча	Конец смены (как можно раньше после прекращения воздействия)	1.5 g/g креатинин	ACGIH BEI
Этилбензол	100-41-4	Сумма	Моча	Конец	0.15 g/g	ACGIH

		миндально й кислоты и фенилглио ксиловая кислота		смены (как можно раньше после прекраще ния воздейст вия)	креатинин	BEI
Метанол	67-56-1	Метанол	Моча	Конец смены (как можно раньше после прекраще ния воздейст вия)	15 мг/л	ACGIH BEI

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: неопрен, полиэтилен, Слоистый материал на основе этилвинилового спирта ("EVAL"). поливинилового спирта, поливинилхлорид (ПВХ), витон, Приемлемые материалы для защитных перчаток включают: бутилкаучук, 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 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	серый
Запах:	растворитель
Порог восприятия запаха	данные отсутствуют
pH	данные отсутствуют
Точка плавления/пределы	данные отсутствуют
Точка замерзания	данные отсутствуют
Точка кипения (760 mmHg)	64 ГЦС
Температура вспышки	Закрытый тигель Пенски-Мартенса 29,5 ГЦС
Скорость испарения (бутил ацетат = 1)	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	Не применимо
Нижний предел взрываемости	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости	данные отсутствуют
Давление паров	данные отсутствуют
Удельная плотность паров (воздух = 1)	данные отсутствуют
Относительная плотность (вода = 1)	1,165
Растворимость в воде	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	данные отсутствуют
Температура разложения	данные отсутствуют
Кинематическая вязкость	> 20,5 mm ² /s при 25 ГЦС
Взрывоопасные свойства	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Молекулярный вес	данные отсутствуют
Размер частиц	Не применимо

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: Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций: Может реагировать с сильными окисляющими веществами. При подъеме температуры выше 150 °C (300 °F) при наличии воздуха, продукт может образовывать формальдегидные испарения. Безопасные условия использования могут обеспечиваться поддержанием концентрации пара в допустимых пределах содержания в воздухе формальдегида. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

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

Несовместимые материалы: Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения: Бисфенол А. фенол.

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. Одноразовая пероральная доза LD50 не установлена.

Основываясь на информации о компоненте(-ах):

LD50, Крыса, > 5 000 мг/кг Оценочный

Острая дермальная токсичность

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

Как продукт. Трансдермальная доза LD50 не установлена.

Основываясь на информации о компоненте(-ах):

LD50, Кролик, > 5 000 мг/кг Оценочный

Острая ингаляционная токсичность

Данных испытаний продукта не имеется. См. данные компонентов.

Разъедание/раздражение кожи

Кратковременный контакт с веществом может вызвать раздражение кожи с локальным ее покраснением.

Длительное воздействие может вызвать сильное раздражение кожного покрова.

Может вызвать сухость или шелушение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Может вызвать сильное раздражение глаз.

Может вызвать умеренное повреждение роговицы.

Сенсибилизация

Для кожной сенсибилизации:

Содержит компоненты, которые вызвали аллергическую сенсибилизацию кожи морских свинок.

Для респираторной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)

Содержит компонент (ы), которые относятся к классу специфических токсикантов для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3.

Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)

Содержит компоненты, о которых сообщалось, что они оказывают воздействие на следующие органы у животных:

Кровь.

Почки.

Печень.

Легкие.

Основываясь на данных испытаний, проведенных на животных, может вызвать потерю слуха.

Сообщалось, что бутанол оказывает воздействие на органы зрения (слезотечение, нерезкость зрения, чувствительность к свету, временные роговичные эффекты), вызывает утрату слуха и головокружение.

Канцерогенность

Исследования показали, что этилбензол вызывает у лабораторных животных раковые заболевания. Нет доказательств, что эти данные относятся и к человеку.

Тератогенность

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

Репродуктивная токсичность

Содержит компонент(компоненты), который(которые) не мешал(мешали) репродукции при исследованиях на животных.

Мутагенность

Содержит компонент(ы), показавшие отрицательный результат при лабораторных исследованиях генетической токсичности. Содержит компонент(ы), показавшие отрицательный результат при исследованиях генетической токсичности на животных.

Опасность аспирации

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

КОМПОНЕНТЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

бутанол

Острая ингаляционная токсичность

LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, испарение, > 17,76 мг/л Указания для тестирования OECD 403 Летальных исходов при данной концентрации не было.

Этокси-1-метилэтил ацетат

Острая ингаляционная токсичность

Однократное продолжительное (часы) вдыхание может вызвать неблагоприятный эффект.

LC50, Крыса, 4 Час, испарение, > 6,99 мг/л В результате воздействия насыщенной атмосферы не отмечалось случаев летального исхода.

Дисульфид молибдена

Острая ингаляционная токсичность

LC50, Крыса, 4 Час, пыль/туман, > 2,82 мг/л Летальных исходов при данной концентрации не было.

ксилол

Острая ингаляционная токсичность

LC50, Крыса, 4 Час, испарение, 27,5 мг/л

Продукт реакции: бисфенол А-(эпихлоргидрин); эпоксидный полимер (среднечисленная молекулярная масса 700-1100)

Острая ингаляционная токсичность

LC50 (полулетальная концентрация) не определена.

Этилбензол

Острая ингаляционная токсичность

LC50, Крыса, 4 Час, испарение, 17,2 мг/л

Метанол

Острая ингаляционная токсичность

Легко достижимые концентрации паров могут вызвать серьезные неблагоприятные последствия и даже смерть. При нижней концентрации Может вызвать раздражение дыхательных путей и угнетение центральной нервной системы. Симптомы могут включать в себя головную боль, головокружение и дремоту, прогрессирующие до потери координации движений и бессознательного состояния. Вдыхание метанола может вызвать эффект в диапазоне от головной боли, наркоза и нарушения зрения до метаболического ацидоза, слепоты и даже привести к летальному исходу. Симптомы могут быть отложенными.

LC50, Крыса, 4 Час, испарение, 3 мг/л

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксикологическая информация отображается в этом разделе при наличии таких данных.

Токсичность

бутанол

Острая токсичность для рыб

По существующим данным этот материал практически не оказывает токсического влияния на водные организмы (LC50/EC50 >100 мг/л - по данным испытаний на наиболее восприимчивых организмах).

LC50, Pimephales promelas (Гольян), прогоночный тест, 96 Час, 1 376 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 203 или равносильная

Острая токсичность для водных беспозвоночных

EC50, Daphnia magna (дафния), статический тест, 48 Час, 1 328 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 202 или равносильная

Острая токсичность для водорослей / водных растений

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 96 Час, Замедление скорости роста, 225 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 201 или равносильная

Токсично по отношению к бактериям

EC50, Pseudomonas putida (Псевдомонас путида), статический тест, 17 Час, Подавление роста, > 1 000 мг/л, DIN 38412

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

NOEC, Daphnia magna (дафния), полу-статический тест, 21 дн., численность потомства, 4,1 мг/л

Токсичность для наземных немлекопитающих.

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

Этоксн-1-метилэтил ацетат

Острая токсичность для рыб

По существующим данным этот материал практически не оказывает токсического влияния на водные организмы (LC50/EC50 >100 мг/л - по данным испытаний на наиболее восприимчивых организмах).

LC50, Радужная форель, полу-статический тест, 96 Час, 140 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 203 или равносильная

Острая токсичность для водных беспозвоночных

Daphnia magna (дафния), 48 Час, 96 - 130 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 202 или равносильная

Острая токсичность для водорослей / водных растений

ErC50, Водоросли, Статический, 72 Час, > 1 000 мг/л, Указания для тестирования OECD 201

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

Основано на данных по схожим материалам
NOEC, Daphnia magna (дафния), 21 дн., >= 100 мг/л

Дисульфид молибдена

Острая токсичность для рыб

По существующим данным этот материал практически не оказывает токсического влияния на водные организмы (LC50/EC50 >100 мг/л - по данным испытаний на наиболее восприимчивых организмах).

Для подобных продуктов

LC50, Рыба, 96 Час, > 100 мг/л

Острая токсичность для водных беспозвоночных

Основано на данных по схожим материалам
EC50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, > 100 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений

Основано на данных по схожим материалам
ErC50, водоросли, 72 Час, Скорость роста, > 100 мг/л

Токсично по отношению к бактериям

EC50, 30 Час, Дыхание ставок., > 100 мг/л

Хроническая токсичность для рыб

Основано на данных по схожим материалам
NOEC, Рыба, 34 дн., > 10 мг/л

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

Основано на данных по схожим материалам
NOEC, Крупная Дафния, 21 дн., > 10 мг/л

ксилол

Острая токсичность для рыб

Материал является умеренно токсичным для водных организмов, как показало испытание острой токсичности (LC50/EC50 от 1 до 10 мг/л для наиболее восприимчивых исследуемых видов).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), полу-статистический тест, 96 Час, 2,6 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 203 или равносильная

Острая токсичность для водных беспозвоночных

EC50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, 3,82 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений

EC50, Selastrum capricornutum (пресноводные хлорококковые водоросли), 72 Час, Скорость роста, 4,9 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 201 или равносильная
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, Скорость роста, 0,44 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 201 или равносильная

Хроническая токсичность для рыб

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), непрерывный поток, 56 дн., смертность, > 1,3 мг/л

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

NOEC, Daphnia magna (дафния), 21 дн., 1,57 мг/л

Продукт реакции: бисфенол А-(эпихлоргидрин); эпоксидный полимер (среднечисленная молекулярная масса 700-1100)

Острая токсичность для рыб

На основе данных по аналогичному материалу:
Предполагается, что вещество не обладает острыми токсическими свойствами, но может оказать негативное воздействие за счет своих физических и механических свойств.

Этилбензол

Острая токсичность для рыб

Материал является умеренно токсичным для водных организмов, как показало испытание острой токсичности (LC50/EC50 от 1 до 10 мг/л для наиболее восприимчивых исследуемых видов).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), полу-статистический тест, 96 Час, 4,2 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 203 или равносильная

Острая токсичность для водных беспозвоночных
EC50, Daphnia magna (дафния), Статический, 48 Час, 1,8 - 2,4 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 72 Час, Ингибитор роста, 3,6 - 4,6 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 201 или равносильная

Токсично по отношению к бактериям
EC50, Бактерии, 16 Час, > 12 мг/л

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных
NOEC, Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха), полу-статистический тест, 7 дн., 0,96 мг/л

Токсичность для почвенных организмов
LC50, Eisenia fetida (земляные черви), 2 дн., выживаемость, 0,047 mg/cm²

Метанол

Острая токсичность для рыб
По существующим данным этот материал практически не оказывает токсического влияния на водные организмы (LC50/EC50 >100 мг/л - по данным испытаний на наиболее восприимчивых организмах).
LC50, Солнечник с голубым подбородком, прогоночный тест, 96 Час, 15 400 мг/л

Острая токсичность для водных беспозвоночных
LC50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, > 10 000 мг/л

Острая токсичность для водорослей / водных растений
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), 96 Час, Скорость роста, 22 000 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 201 или равносильная

Токсично по отношению к бактериям
IC50, активный ил, 3 Час, Дыхание ставок., > 1 000 мг/л, Указания для тестирования OECD 209

Хроническая токсичность для рыб
NOEC, Oryzias latipes (Оранжево-красная рыба-убийца), 200 Час, 15 800 мг/л

Стойкость и разлагаемость

бутанол

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

10-дневный ракурс: проходит

Биодеградация: 98 %

Время воздействия: 19 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301E или равносильная

Теоретическая потребность в кислороде: 2,59 mg/mg Оценочный

Химическая потребность в кислороде: 2,45 mg/mg Оценочный

Фоторазложение

Тип испытаний: Период полураспада (непрямой фотолиз)

Сенсибилизатор: ОН радикалы

Атмосферный период полураспада: 55,9 Час

Метод: Оценочный

Этокси-1-метилэтил ацетат

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 301D или равносильная

Дисульфид молибдена

Биоразлагаемость: Способность к биологическому разложению, не применима к неорганическим веществам.

ксилол

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

10-дневный ракурс: проходит

Биодеградация: 87,8 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301F или равносильная

Теоретическая потребность в кислороде: 3,17 mg/mg

Биологическая потребность в кислороде (BOD)

Инкубационный период	БПК
5 дн.	37.000 %
10 дн.	58.000 %
20 дн.	72.000 %

Фоторазложение

Тип испытаний: Период полураспада (непрямой фотолиз)

Сенсибилизатор: ОН радикалы

Атмосферный период полураспада: 19,7 Час

Метод: Оценочный

Продукт реакции: бисфенол А-(эпихлоргидрин); эпоксидный полимер (среднечисленная молекулярная масса 700-1100)

Биоразлагаемость: Предполагается, что данное твердое полимерное соединение, будучи нерастворимым в воде, не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. При воздействии прямого солнечного света может происходить разложение поверхностного слоя. Практически не подвержен биологическому распаду.

Этилбензол

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

10-дневный ракурс: проходит

Биодеградация: 100 %

Время воздействия: 6 дн.

Метод: Директива испытаний ОЭСР 301E или равносильная

Теоретическая потребность в кислороде: 3,17 mg/mg Оценочный

Химическая потребность в кислороде: 2,62 mg/mg Дихромат

Биологическая потребность в кислороде (BOD)

Инкубационный период	БПК
5 дн.	31.5 %
10 дн.	38.5 %
20 дн.	45.4 %

Фоторазложение

Сенсибилизатор: ОН радикалы

Атмосферный период полураспада: 55 Час

Метод: Оценочный

Метанол

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

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

бутанол

Биоаккумуляция: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): 1 при 25 ГЦС ОЭСР, рекомендации 117 (коэффициент распределения (n-октанол / вода), методы ВЭЖХ
Фактор биоконцентрации (BCF): 3,16 Рыба Оценочный

Этокси-1-метилэтил ацетат

Биоаккумуляция: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): 0,76 Подсчитан.
Фактор биоконцентрации (BCF): 3,16 Рыба

Дисульфид молибдена

Биоаккумуляция: Распределение из воды в N-октанол не применимо.

ксилол

Биоаккумуляция: Целиком не биоаккумулируется.
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): 3,16 при 20 ГЦС
Фактор биоконцентрации (BCF): 25,9 Радужная форель Измерено

Продукт реакции: бисфенол А-(эпихлоргидрин); эпоксидный полимер (среднечисленная молекулярная масса 700-1100)

Биоаккумуляция: Значимых данных не обнаружено.

Этилбензол

Биоаккумуляция: Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow): 3,15 Измерено
Фактор биоконцентрации (BCF): 15 Рыба Измерено

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 Leuciscus idus (Золотой карп) Измерено

Подвижность в почве

бутанол

Потенциал подвижности в почве очень высокий (РОС от 0 до 50).
Коэффициент распределения (Koc): 2,4 Оценочный

Этокси-1-метилэтил ацетат

Потенциал подвижности в почве очень высокий (РОС от 0 до 50).
Коэффициент распределения (Koc): 10 OECD 121: Метод HPLC (высокоэффективная жидкостная хроматография)

Дисульфид молибдена

Значимых данных не обнаружено.

ксилол

Потенциал подвижности в почве средний (РОС от 150 до 500).
Коэффициент распределения (Koc): 443 Оценочный

Продукт реакции: бисфенол А-(эпихлоргидрин); эпоксидный полимер (среднечисленная молекулярная масса 700-1100)

В природе данное вещество должно скапливаться в почве.

При попадании в воду вещество опускается ко дну и остается в виде осадка.

Этилбензол

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

Коеффициент распределения (Кос): 518 Оценочный

Метанол

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

Коеффициент распределения (Кос): 0,44 Оценочный

Результаты оценки PBT и vPvB

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Другие неблагоприятные воздействия

бутанол

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

Этокси-1-метилэтил ацетат

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

Дисульфид молибдена

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

ксилол

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

Продукт реакции: бисфенол А-(эпихлоргидрин); эпоксидный полимер (среднечисленная молекулярная масса 700-1100)

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

Этилбензол

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: НЕ СБРАСЫВАЙТЕ В ЛЮБУЮ СИСТЕМУ КАНАЛИЗАЦИИ, НА ЗЕМЛЮ ИЛИ ЛЮБЫЕ ВОДОЕМЫ. Все методы утилизации должны соответствовать федеральным, государственным/региональным и местными законам и правилам. В разных странах могут применяться различные правила. Классификация отходов и обеспечение их соответствия требованиям законов относятся к сфере ответственности предприятия, в процессе деятельности которого образовались данные отходы. КАК ПОСТАВЩИКИ, МЫ НЕ МОЖЕМ КОНТРОЛИРОВАТЬ ПРАКТИКУ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ У ТЕХ СТОРОН, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДАННЫЙ МАТЕРИАЛ ИЛИ РАБОТАЮТ С НИМ. ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ЗДЕСЬ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТСЯ ТОЛЬКО К ДАННОМУ ПРОДУКТУ, ОТГРУЖЕННОМУ В ЕГО ЗАПЛАНИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ, КАК ОПИСАНО В ПАСПОРТЕ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА, РАЗДЕЛ 2 (Состав/Сведения об ингредиентах). В СЛУЧАЕ С НЕИСПОЛЬЗОВАННЫМ И НЕЗАГРЯЗНЁННЫМ ПРОДУКТОМ предпочтительна отправка лицензированному, разрешённому: Мусоросжигатель или другое устройство для термического разложения. За дополнительной информацией обращайтесь: Информация по Обращению и Хранению, раздел 7 Паспорта безопасности Информация о Стабильности и Реактивности, Раздел 10 Паспорта безопасности Нормативная Информация, Раздел 15 Паспорта безопасности

Методы обработки и утилизации использованной упаковки: Пустые контейнеры необходимо переработать или утилизировать иным образом в зарегистрированной службе по утилизации отходов. Классификация отходов и обеспечение их соответствия требованиям законов относятся к сфере ответственности предприятия, в процессе деятельности которого образовались данные отходы. Не использовать контейнеры повторно в любых целях.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

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

Надлежащее отгрузочное наименование	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.(этилбензол, Butan-1-ol)
Номер ООН	UN 1993
Класс	3
Группа упаковки	III
Идентификационный номер опасности	30

Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):

Надлежащее отгрузочное наименование	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(этилбензол, Butan-1-ol)
Номер ООН	UN 1993
Класс	3
Группа упаковки	III
Морской загрязнитель	Нет
Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением I или II к МАРПОЛ 73/78 и	Ознакомьтесь с регламентом ММО (IMO) перед отправкой насыпных грузов морем

Кодексами IBC или IGC**Классифицировано для воздушного транспорта (IATA/ICAO):**

Надлежащее отгрузочное наименование	Flammable liquid, n.o.s.(этилбензол, Butan-1-ol)
Номер ООН	UN 1993
Класс	3
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.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H301	Токсично при проглатывании.
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.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H313	Может причинить вред 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.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.

N333	Может причинить вред при вдыхании.
N335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
N336	Может вызывать сонливость или головокружение.
N370	Поражает органы организма в результате однократного воздействия при проглатывании.
N373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
N401	Токсично для водных организмов.
N412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Версия

Идентификационный номер: 4103718 / A715 / Дата выдачи: 2021/09/21 / Версия: 8.0

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)
c	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
STEL	Предел краткосрочного воздействия
TWA	8-часов, средневзвешенное время
ПДК	Предельно Допустимые Концентрации
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
Skin Sens.	Кожный аллерген
STOT RE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
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; AIIIC - Австралийский перечень промышленных 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 химические 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 (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; TECI - Тайландский список существующих химикатов; 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.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH 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