

Раздел 1. Идентификация

Идентификатор продукта : EVOTHERM® J1
в соответствии с СГС

Тип продукта : Жидкость.

Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Области использования : Добавка в асфальт
материала

Сведения о поставщике : **Ingevity Corporation**
5255 Virginia Avenue
North Charleston
South Carolina USA
29406-3615

www.ingevity.com
email: sds@ingevity.com

Tel: +1 843 740 2300, +1 800 458 4034
(0800 - 1700 EST)

Телефон аварийной
службы (с указанием
часов работы) : +1 703 527 3887 (USA)
4001-204937 (in China)
CHEMTREC International

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества
или смеси : ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 5
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной
среды в смеси: 95%

Элементы маркировки в соответствии с СГС

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : Может быть вреден при проглатывании или контакте с кожей.
При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Формулировки предупреждений

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

- Предотвращение** : Использовать защитные перчатки: > 8 часов (время прорыва): Синтетические или резиновые перчатки. Использовать защиту для глаз или лица: Рекомендовано: защитные очки с боковыми экранами, очки для защиты от брызг, или защитная маска для лица. Использовать защитную одежду: Рекомендовано: Рабочая одежда или лабораторный халат. Избегать попадания в окружающую среду. Избегать вдыхания паров. После работы тщательно вымыть руки. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
- Реагирование** : Ликвидировать просыпания/проливы/утечки. ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. Немедленно обратиться за медицинской помощью. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Прополоскать рот. Не вызывать рвоту! ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Немедленно обратиться за медицинской помощью. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую помощь. 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.
- Хранение** : Хранить в недоступном для посторонних месте.
- Удаление** : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
- Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного** : Известны.

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

- Вещество/Препарат** : Смесь.
- Другие средства идентификации** : Не доступен.

Номер CAS/другие идентификаторы

- Номер по CAS** : Не применимо.
- Номер ЕС** : Смесь.

Наименование ингредиента	%	Номер по CAS
Fatty amine derivatives	90 - 100	-
производная жирного амина	1 - 5	-

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Раздел 4. Меры первой помощи

Описание необходимых мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 15 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов.
- Контакт с кожей** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промыть большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 15 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Свежий воздух, покой. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Вызывает сильные ожоги. Может причинить вред при попадании на кожу. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Раздел 4. Меры первой помощи

Попадание внутрь организма : Может причинить вред при проглатывании.

Признаки/симптомы передозировки

Контакт с глазами : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение

Вдыхание : Нет никаких специфических данных.

Контакт с кожей : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей

Попадание внутрь организма : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Примечание для лечащего врача : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов

Особая обработка : Не требуется никакой специальной обработки.

Защита человека, оказывающего первую помощь : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

См. Токсичность (раздел 11)

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.

Непригодные средства тушения пожара : Неизвестны.

Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал чрезвычайно токсичен для водной флоры и фауны. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

Опасные продукты термического распада : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода
оксиды азота

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

: При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

Специальное защитное оборудование для пожарных

: Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала

: Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.

Для персонала по ликвидации аварий

: Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

Экологические предупреждения

: Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Малое рассыпанное (разлитое) количество

: Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Засыпьте инертным абсорбирующим материалом и соберите разлитый (рассыпанный) материал в соответствующий контейнер для отходов. Уничтожение продукта следует проводить в соответствии с нормами государственного и местного законодательства.

Большое количество рассыпанного (разлитого) материала

: Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- Меры предосторожности при работе с продуктом** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.
- Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей** : Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Нет.

- Рекомендованные методы контроля** : Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на соответствующие стандарты мониторинга. Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

- Применимые меры технического контроля** : Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.

- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

Индивидуальные меры защиты

- Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Защита глаз	: Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица. Рекомендовано: защитные очки с боковыми экранами, очки для защиты от брызг, или защитная маска для лица
Защита кожного покрова	
Защита рук	: Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить. > 8 часов (время прорыва): Синтетические или резиновые перчатки
Защита тела	: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Рекомендовано: Рабочая одежда или лабораторный халат
Другие средства защиты кожи	: Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
Защита респираторной системы	: Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.

Раздел 9. Физико-химические свойства

Внешний вид	
Физическое состояние	: Жидкость.
Цвет	: Янтарный. [Темный]
Запах	: Аминоподобный.
Пороговая концентрация появления запаха	: Не доступен.
Водородный показатель (pH)	: 10 к 12 [Конц. (вес.%): 15%]
Температура плавления	: Не доступен.
Температура кипения	: >200°C (>392°F)
Температура вспышки	: В закрытом тигле: 143°C (289.4°F) [Пенски-Матенс (Pensky-Martens).]
Скорость испарения	: <1 (простой эфир (безводный) = 1)
Огнеопасность (твердое тело, газ)	: Не применимо.

Раздел 9. Физико-химические свойства

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	: Не доступен.
Давление пара	: Не доступен.
Плотность пара	: Не доступен.
Относительная плотность	: 0.99 [Вода = 1]
Растворимость	: Не доступен.
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Не доступен.
Температура самовозгорания	: Не доступен.
Температура разложения.	: Не доступен.
ТСУР	: Не доступен.
Вязкость	: Динамический (комнатная температура): 900 mPa·s (900 сПз)
Другой	: Water solubility (g/l) Завершена.

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	: Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
Химическая стабильность	: Продукт стабилен.
Возможность опасных реакций	: При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
Условия, которых необходимо избегать	: Нет никаких специфических данных.
Несовместимые вещества и материалы	: Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители.
Опасные продукты разложения	: При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

Раздел 11. Информация о токсичности

Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

Раздел 11. Информация о токсичности

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
производная жирного амина EVOTHERM® J1	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса - Мужской, Женский	>2020 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	2200 мг/кг	-

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
производная жирного амина	Кожа - Эритема/струп	Кролик	1	24 часы	48 часы
	Кожа - Эритема/струп	Кролик	1	48 часы	24 часы
	Кожа - Эритема/струп	Кролик	0	72 часы	-
	Кожа - Отек	Кролик	1	24 часы	24 часы
	Кожа - Отек	Кролик	0	48 часы	-
	Кожа - Отек	Кролик	0	72 часы	-
	Глаза - Помутнение роговицы	Кролик	0	24 часы	-
	Глаза - Помутнение роговицы	Кролик	0	72 часы	-
	Глаза - Повреждение радужной оболочки	Кролик	0	72 часы	-
	Глаза - Повреждение радужной оболочки	Кролик	0	48 часы	-
	Глаза - Отек слизистой оболочки глаза	Кролик	2	24 часы	-
	Глаза - Отек слизистой оболочки глаза	Кролик	1	48 часы	-
	Глаза - Отек слизистой оболочки глаза	Кролик	0	72 часы	-

Заключение/Резюме

Кожа : The irritation/corrosion expected is based on similar products. Product specific data not available.

Глаза : The irritation/corrosion expected is based on similar products. Product specific data not available.

Сенсибилизация

Название продукта/ингредиента	Способ воздействия	Биологический вид	Результат
производная жирного амина	кожа	Морская свинка	Сенсибилизирующий

Мутагенность

Раздел 11. Информация о токсичности

Название продукта/ингредиента	Испытание	Эксперимент	Результат
производная жирного амина	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Эксперимент: In vitro	Отрицательный
	476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Объект: Бактерии Эксперимент: In vitro Объект: Млекопитающие - животные	Отрицательный

Канцерогенность

Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Название продукта/ингредиента	Материнская токсичность	Плодовитость	Токсин, образующийся в процессе	Биологический вид	Доза	Экспозиция
производная жирного амина	Отрицательный	Отрицательный	Отрицательный	Крыса	Через рот	-

Тератогенность

Не доступен.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

Риск аспирации

Не доступен.

Информацию о вероятных путях воздействия : Ожидаемые пути и способы попадания: Через рот, Кожный, Вдыхание.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Вызывает сильные ожоги. Может причинить вред при попадании на кожу. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Может причинить вред при проглатывании.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.

Раздел 11. Информация о токсичности

- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли

Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
производная жирного амина	Субхронический NOAEL Через рот	Крыса - Мужской, Женский	1000 мг/кг	-

- Общий** : После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.
- Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Тератогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Влияние на развитие** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Воздействие на фертильность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Числовые характеристики токсичности

Оценка острой токсичности

Не доступен.

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
производная жирного амина EVOTHERM® J1	EC10 >100 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchnerella subcapitata	72 часы
	EC50 >100 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchnerella subcapitata	72 часы
	Острый IC50 >100 мг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	48 часы
	Острый LC50 >100 мг/л Пресная вода	Рыба - Danio rerio	96 часы
	EC50 0.35 мг/л	Дафния	48 часы
	LC50 1.3 м.д.	Рыба	96 часы

Устойчивость/способность разлагаться

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
производная жирного амина	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	2.7 % - 28 дней	-	-

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
EVOTHERM® J1 производная жирного амина	- -	- -	Трудно Трудно

Биокумулятивный потенциал

Не доступен.

Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{oc}) : Не доступен.

Другие неблагоприятные воздействия : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы удаления : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)







может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Утилизацию проводить в соответствии с соответствующими региональными, государственными и местными предписаниями. Местные предписания имеют приоритет над региональными или государственными.

Представленная ниже информация относится к материалу только в том виде, в котором он поставляется. Идентификация, основанная на характеристике или описании, может быть неприменима, если материал был в употреблении или загрязнен примесями. Обязанностью владельца отходов является определение токсичности и физических свойств материала с целью точной классификации отходов и методов их утилизации в соответствии с существующими нормативами.

Дальнейшую информацию по применению и защите персонала см. в Разделе 7: ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ С МАТЕРИАЛОМ и Разделе 8: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ / ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА.

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	UN	IMDG	IATA	DOT Классификация
UN номер	UN3267	UN3267	UN3267	UN3267
Наименование при транспортировке ООН	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N. O.S. (Fatty amine derivatives)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N. O.S. (Fatty amine derivatives)	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Fatty amine derivatives)	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Производные жирных амина). Материал, загрязняющий морские воды (Производные жирных амина)
Класс(ы) опасности при транспортировке	8 	8  	8 	8  
Группа упаковки	II	II	II	II
Опасность для окружающей среды	Нет.	Yes.	No.	Да.
Дополнительная информация	<u>Специальные условия</u> 274	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <u>Emergency schedules (EmS)</u>	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. <u>Passenger and</u>	This product is not regulated as a marine pollutant when transported on inland waterways in sizes of ≤5 L or ≤5 kg or by road, rail, or inland air

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

		F-A, S-B <u>Special provisions</u> 274	<p>Cargo Aircraft Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: 851</p> <p>Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 30 L Packaging instructions: 855</p> <p>Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 0.5 L Packaging instructions: Y840</p> <p><u>Special provisions</u> A3, A803</p>	<p>in non-bulk sizes, provided the packagings meet the general provisions of §§ 173.24 and 173.24a.</p> <p><u>Ограниченное количество</u> Да.</p> <p><u>Инструкция по упаковке</u> Пассажирский авиатранспорт количественное ограничение: 1 L</p> <p>Перевозки грузовым авиатранспортом количественное ограничение: 30 L</p> <p><u>Специальные условия</u> B2, IB2, T11, TP2, TP27</p>
--	--	--	---	--

Специальные предупреждения для пользователя

: **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Китай

Нормативы безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, специфические для данного продукта

: Государственные/региональные правила в отношении продукта (включая его ингредиенты) не известны.

Реестр Китая IECSC (Реестр существующих химических веществ в Китае)

: Не определено.

List of Goods banned for Importing

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

List of Goods banned for Exporting

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

[List of Toxic Chemicals Severely Restricted for Importing & Exporting by China](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

[Япония](#)

[Закон о пожаре](#)

Dangerous substance classes : Не применимо.

Обозначенное количество. : Не доступен.

Класс Опасных веществ : Не доступен.

Designated combustibles : Не доступен.

Обозначенное количество. : Не доступен.

Вещество, о котором необходимо сообщать : Не внесено в список

Fire Service Law - Obstructive materials : Не внесено в список

[Maritime Safety Law](#)

[Уведомление о регулировании перевозок опасных материалов морским транспортом](#)

Наименование ингредиента	Название списка	%	Статус	Справочный номер
EVOTHERM® J1	Japan - Maritime Safety Law - Appendix 3 (Corrosive)	100	Продукт внесен в список.	-

[Container class](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

[ISHL](#)

[Применение специальных химических веществ](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Регулирование содержания свинца : Не внесено в список

[Требования к этикеткам](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

[Chemicals requiring notification](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

[Канцероген](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

[Мутаген](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Коррозионно-активная жидкость : Не внесено в список

Закон о безопасных условиях труда и охране здоровья : коррозионно активный

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

ISHL Prevention of Tetraalkyl Lead Poisoning : Не внесено в список

ISHL Harmful Substances Subject to Obtaining Permission for Manufacturing : Не внесено в список

ISHL Harmful Substances, Prohibited for Manufacturing : Не внесено в список

ISHL Dangerous Substances : Не внесено в список

Закон о контроле химических веществ (CSCL)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Постановление о контроле над работами со взрывчатыми веществами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Poisonous and Deleterious Substances

Вредный

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Ядовитое вещество

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Специфическое ядовитое вещество

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Канцероген JSOH : Не внесено в список

Постановление о контроле над работами с газами при высоком давлении : Не применимо.

Предотвращение отравления органическими растворителями : Не доступен.

Закон, направленный на предотвращение загрязнения океана и морских катастроф при перевозке опасных продуктов : Не доступен.

Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Дорожные правила : Применимо

List of Specially Controlled Industrial Waste : Не внесено в список

Реестр Японии ENCS : Не определено.

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Нормативы безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, специфические для данного продукта : Государственные/региональные правила в отношении продукта (включая его ингредиенты) не известны.

Южнаѡ поѡѡѡ

A. Regulation according to ISHA

Параграф 37 ISHA : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Параграф 38 ISHA : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Article 2 of Youth Protection Act on Substances Hazardous to Youth : Не применимо.

Exposure Limits of Chemical Substances and Physical Factors

Ни у одного из компонентов нет Пределов воздействия на рабочем месте.

Exposure Standards established for Harmful Factors : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Harmful Factors Subject to Work Environment Measurement : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Harmful Factors Subject to Special Health Check-up : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Hazardous Substances Subject to Control : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

B. Regulation according to TCCA

TCCA Токсичные химикаты : Не применимо

TCCA Контролируемые химикаты : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Параграф 32 TCCA (Запрет) : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Параграф 32 TCCA (Ограничение) : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Параграф 17 TCCA (TRI) : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Реестр Кореи : Не определено.

Accident Precaution chemicals : Ни один из компонентов не занесен в реестры.

C. Dangerous Materials Safety Management Act : Не доступен.

D. Wastes regulation : Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

E. Нормативы согласно иностранному законодательству

Международные инструкции

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой (Дополнения А, В, С, Е)

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

Международные списки

Национальная инвентаризация выбросов парникового газа

Австралия	: Не определено.
Канада	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Япония	: Не определено.
Новая Зеландия	: Не определено.
Филиппины	: Не определено.
Республика Корея	: Не определено.
Тайвань	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.
Соединенные Штаты Америки	: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Раздел 16. Дополнительная информация

История

Дата выпуска/Дата пересмотра	: 2016-01-31
Дата предыдущего выпуска	: 2015-09-01 .
Версия	: 1
Расшифровка сокращений	: ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов АТЕ = Оценка острой токсичности BCF = Коэффициент биологического накопления ВГС = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода МАРПОЛ 73/78 = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге

Раздел 16. Дополнительная информация

ООН = Организация объединенных наций

Ссылки

: Не доступен.

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.

Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.