

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

OQ - PV Headspace Sample

Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта в соответствии с СГС : OQ - PV Headspace Sample

Нормативная ссылка : Не доступен.

Каталожный номер : 5182-9733

Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства

ОКПД 2 : Не доступен.

ТН ВЭД : Не доступен.

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Назначение : Реактивы и стандарты для использования в лаборатории химического анализа
1 ml

Поставщик/Производитель : Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Германия
0800 603 1000

e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : pdl-msds_author@agilent.com

Номер телефона экстренной связи организации (с указанием часов работы) : Chemtrec®: 8-800-100-6346

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2022 и GOST 32423/24/25-2013

Классификация вещества или смеси

H225	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
H319	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A
H351	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
H360	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 1B
H402	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3
H412	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3

Элементы маркировки в соответствии с СГС

Пиктограммы опасности : 

Сигнальное слово : Опасно

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

- Формулировки опасности :** H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
 H360 - Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
 H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

- Предотвращение :** P201 - Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
 P280 - Используйте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз, лица или органов слуха.
 P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
 P273 - Избегать попадания в окружающую среду.
- Реагирование :** P308 + P313 - ПРИ подозрении на возможность воздействия: Получите медицинскую помощь или же консультацию.
- Хранение :** Не применимо.
- Удаление :** P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу и вызывать раздражение.

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Вещество/Препарат : Смесь.

Номер CAS/другие идентификаторы

Наименование ингредиента	%	Идентификаторы	Пределы воздействия	Тип
Этанол	≥90	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2023). среднесменной ПДК: 1000 мг/м ³ 8 часы. Форма: пары и/или газы максимально разовой ПДК: 2000 мг/м ³ 15 минут. Форма: пары и/или газы	[1] [2]
1,2-дихлорбензол	≤0.3	CAS: 95-50-1 EC: 202-425-9	-	[1]
Нитробензол	≤0.3	CAS: 98-95-3 EC: 202-716-0	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2023). среднесменной ПДК: 3 мг/м ³ 8 часы. Форма: пары и/или газы максимально разовой ПДК: 6 мг/м ³ 15 минут. Форма: пары и/или газы	[1] [2]

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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

Раздел 4. Меры первой помощи

Описание необходимых мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. 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. Обратитесь за медицинской помощью. 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.
- Контакт с кожей** : Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой 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. Обратитесь за медицинской помощью. 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 выраженное раздражение.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Обезжиривание кожи. Может вызывать сухость и раздражение кожи.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезоточение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
сухость
растрескивание
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

Раздел 4. Меры первой помощи

Попадание внутрь организма : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

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

Примечание для лечащего врача : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.

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

Общая характеристика пожаровзрывоопасности : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.

Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции

Температура вспышки : Открытый тигель: 12.7°C (54.9°F)

Температура воспламенения : Не доступен.

Температура самовозгорания : 422°C (791.6°F)

Верхний и нижний пределы : Ниже: 3.3%
Выше: 19%

взрывоопасности/предел воспламеняемости

Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара : Используйте сухие химические порошки, CO₂, распыленную воду или пену.

Непригодные средства тушения пожара : Не применять прямую струю воды.

Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Так как испарения и газы тяжелее воздуха, они будут стелиться по земле. Пары могут накапливаться в низких или закрытых помещениях или распространяться на значительное расстояние, достигать источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. 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

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. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
- 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. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания паров или тумана. 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.

Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Методы уборки** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

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

Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения.

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

Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

Общие рекомендации по промышленной гигиене

: 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. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Храните в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Храните в недоступном для посторонних месте. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. 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. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

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

Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Наименование ингредиента	Пределы воздействия
Этанол	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2023). среднесменной ПДК: 1000 мг/м ³ 8 часы. Форма: пары и/или газы максимально разовой ПДК: 2000 мг/м ³ 15 минут. Форма: пары и/или газы
Нитробензол	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2023). среднесменной ПДК: 3 мг/м ³ 8 часы. Форма: пары и/или газы максимально разовой ПДК: 6 мг/м ³ 15 минут. Форма: пары и/или газы

Показатели биологического воздействия

Индексы воздействия не известны.

Применимые меры технического контроля

: Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

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

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. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Защита глаз/лица : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.

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 утвержденным 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.

Защита тела : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки.

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 : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

Внешний вид

Физическое состояние : Жидкость. [Прозрачный.]
Цвет : Бесцветный.
Запах : Эфирный./Винный.
Порог запаха : Не доступен.

Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

Водородный показатель (pH)	: Не доступен.				
Точка плавления/точка замерзания	: -117°C (-178.6°F)				
Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения	: 78.3°C (172.9°F)				
Температура вспышки	: Открытый тигель: 12.7°C (54.9°F)				
Скорость испарения	: >4 (бутилацетат = 1)				
Огнеопасность	: Не применимо.				
Верхний и нижний пределы взрывоопасности/предел воспламеняемости	: Ниже: 3.3% Выше: 19%				
Давление пара	: 5.7 кПа (43 мм рт.ст.)				
Относительная плотность паров	: 1.7 [Воздух = 1]				
Относительная плотность	: Не доступен.				
Растворимость(и)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Носитель</th> <th>Результат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>вода</td> <td>Растворимый</td> </tr> </tbody> </table>	Носитель	Результат	вода	Растворимый
Носитель	Результат				
вода	Растворимый				
Смешивается с водой	: Да.				
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Не применимо.				
Температура самовозгорания	: 422°C (791.6°F)				
Температура разложения.	: Не доступен.				
Вязкость	: Не доступен.				
Характеристики частиц					
Медиана размера частиц	: Не применимо.				

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	: Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня. Не допускать накопления пара в пониженных местах или замкнутых объемах.
Несовместимые вещества и материалы	: Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители Реагирует или несовместим со следующими материалами: кислоты и щелочи.

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

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

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Этанол	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	124700 мг/м ³	4 часы
1,2-дихлорбензол	LD50 Перорально	Крыса	7 г/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	8150 мг/м ³	4 часы
Нитробензол	LD50 Кожный	Кролик	>10 г/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	500 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Крыса	556 м.д.	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	760 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Крыса	2100 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	349 мг/кг	-

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Этанол	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	0.066666667 минут 100 mg	-
1,2-дихлорбензол	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 uL	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	0.5 минут 100 mg	-
Нитробензол	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-

Заключение/Резюме

Кожа : Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Сенсибилизация

Не доступен.

Мутагенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Канцерогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : Не доступен.

Тератогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

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

Наименование	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
1,2-дихлорбензол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта

Раздел 11. Информация о токсичности

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

Наименование	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Нитробензол	Категория 1	-	кровь

Риск аспирации

Не доступен.

Информацию о вероятных путях воздействия : Ожидаемые пути и способы попадания: Перорально, Кожный, Вдыхание, Глаза.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Обезжиривание кожи. Может вызывать сухость и раздражение кожи.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезоточение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
сухость
растрескивание
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

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.

Раздел 11. Информация о токсичности

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Заключение/Резюме : Не доступен.

Общий : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит.

Канцерогенность : Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.

Мутагенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Токсичность, влияющая на репродукцию : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Числовые характеристики токсичности

Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
Этанол	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
1,2-дихлорбензол	500	N/A	N/A	11	8.15
Нитробензол	100	760	N/A	2.8	N/A

Дополнительная информация : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: недостаточность печени Оказывает наркотическое действие; может привести к расстройству нервной системы.

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Может загрязнять водоемы.

Пути воздействия на окружающую среду : Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС

Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Этанол	Острый EC50 3306 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы
	Острый EC50 1074 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Cypris subglobosa</i>	48 часы
	Острый EC50 2 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 11000000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Alburnus alburnus</i>	96 часы
	Хронический NOEC 4.995 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы
	Хронический NOEC 100 ul/L Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	21 дней
1,2-дихлорбензол	Острый EC50 12.8 мг/л	Морские водоросли - <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	72 часы
	Острый EC50 0.74 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 4.52 м.д. Морская вода	Ракообразные - <i>Americamysis bahia</i>	48 часы

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Нитробензол	Острый LC50 1.4 мг/л Пресная вода Хронический NOEC 5 мг/л	Рыба - <i>Gibelion catla</i> Морские водоросли - <i>Chlorella vulgaris</i>	96 часы 4 дней
	Хронический NOEC 0.63 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 дней
	Острый EC50 9.95 м.д. Морская вода	Морские водоросли - <i>Skeletonema costatum</i>	72 часы
	Острый EC50 9.65 м.д. Морская вода	Морские водоросли - <i>Skeletonema costatum</i>	96 часы
	Острый LC50 5.86 м.д. Морская вода	Ракообразные - <i>Americamysis bahia</i>	48 часы
	Острый LC50 7.2 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 44.1 мг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i> - Личинка	96 часы
Хронический NOEC 9200 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Chlorella pyrenoidosa</i>	72 часы	
Хронический NOEC 2.6 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 дней	

Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
Нитробензол	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	50 к 60 % - Легко - 28 дней	100 мг/л	-
Название продукта/ ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции	
Этанол	-	-	Легко	
1,2-дихлорбензол	-	-	Трудно	
Нитробензол	-	-	Легко	

Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Этанол	-0.35	0.5	Низкий
1,2-дихлорбензол	3.38	150 к 230	Низкий
Нитробензол	1.86	3.1 к 4.8	Низкий

Экологические ограничения

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 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. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	UN	IMDG	IATA
UN номер	UN1170	UN1170	UN1170
Наименование при транспортировке ООН	ЭТАНОЛА РАСТВОР	ETHANOL SOLUTION	Ethanol solution
Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 
Группа упаковки	II	II	II
Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	Нет.

Дополнительная информация

Заметки: De minimis quantities

UN : Специальные условия 144

IMDG : График работы аварийной службы F-E, S-D
Специальные условия 144

IATA : количественное ограничение пассажирская и грузовая авиация: 5 л. Инструкции по упаковке: 353. только грузовая авиация: 60 л. Инструкции по упаковке: 364. ограниченные количества - пассажирская авиация: 1 л. Инструкции по упаковке: Y341.
Специальные условия A3, A58, A180

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 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Транспортировка : Не доступен.
внасыпную согласно
инструментам IMO

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Международные инструкции

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

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

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.

Инвентарный список

Евразийский экономический союз : **Перечень по Российской Федерации:** Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Соединенные Штаты Америки : Все компоненты активны или соответствуют одному из исключений.

Раздел 16. Дополнительная информация

История

Дата выпуска/Дата пересмотра : 31/05/2024

Дата предыдущего выпуска : 28/10/2021

Версия : 8

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
 GHS = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов
 ГОСТ = Государственный стандарт
 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 = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
 N/A = Не доступен
 МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге
 ООН = Организация объединенных наций

Процедура, используемая для установления классификации

Раздел 16. Дополнительная информация

Классификация	Обоснование
ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2	На основании результатов испытаний
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2А	Метод расчетов
КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2	Метод расчетов
ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 1В	Метод расчетов
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3	Метод расчетов
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3	Метод расчетов

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

Примечание для читателя

Отказ от ответственности Информация, содержащаяся в данном документе, основана на данных компании Аджилент во время подготовки.

Не гарантируем ее точность, полноту или пригодность для тех или иных выраженных или подразумеваемых целей.