

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Silane

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует GOST 30333-2007

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

Идентификатор продукта в соответствии с СГС : Silane

Код продукта : Не доступен.

Химическое наименование : Силан

Другие способы идентификации : Silicon tetrahydride

Тип продукта : Сжиженный газ.

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Не доступен.

Область применения : Промышленное применение.

Назначение

Промежуточный продукт

Производитель : REC Silicon Inc.
119140 Rick Jones Way
Silver Bow, Montana 59750
United State of America
406-496-9877

3322 Road N Northeast
Moses Lake, Washington 98837
United State of America
509-766-9299

е-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : recsiliconSDS@recsilicon.com

Номер телефона экстренной связи организации (с указанием часов работы) : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 CCN# 403
CHEMTREC International: +1 (703) 527-3887

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/03/2023 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 1/14

Russian (RU)

Russia

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

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

Классификация вещества или смеси : H220 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ - Категория 1
H280 СЖАТЫЕ ГАЗЫ - Сжиженный газ

Элементы маркировки в соответствии с СГС

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : H220 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H280 - Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

Реагирование : P377 - При воспламенении газа в случае утечки не тушить, если это сопряжено с риском.
P381 - При утечке устранить все источники возгорания.

Хранение : P403 - Хранить в хорошо вентилируемом месте.

Удаление : Не применимо.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Действует как простой удушающий агент. При очень высокой концентрации это вещество может замещать нормальный воздух и вызывать удушье из-за недостатка кислорода.

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Вещество/Препарат : Вещество
Химическое наименование : Силан
Другие способы идентификации : Silicon tetrahydride
Химическая формула молекулы : SiH₄

Номер CAS/другие идентификаторы

Номер по CAS : 7803-62-5

Номер ЕС : 232-263-4

Наименование ингредиента	%	Идентификаторы	Классификация	Тип
Силан	100	CAS: 7803-62-5	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ - Категория 1 СЖАТЫЕ ГАЗЫ - Сжиженный газ	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/03/2023 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 2/14

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

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] Составная часть

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. При раздражении обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Во избежание опасности разрядов статического электричества и воспламенения газа тщательно намочите загрязненную одежду водой, прежде чем снимать её. При появлении симптомов обратитесь к врачу. В случае контакта с жидкостью постепенно согрейте замороженные ткани чуть тёплой водой и обратитесь за медицинской помощью. Не растирать пораженную зону.
- Попадание внутрь организма** : Попадание жидкости внутрь организма может вызывать ожоги, подобные обморожению. При обморожении обратитесь за медицинской помощью. Поскольку данный продукт при высвобождении быстро переходит в газообразное состояние, обратитесь к разделу о попадании в органы дыхания.

Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : Жидкость может вызывать ожоги, подобные отморожению.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Контакт кожи с быстро испаряющейся жидкостью приводит к охлаждению тканей или к их обморожению.
- Попадание внутрь организма** : Попадание жидкости внутрь организма может вызывать ожоги, подобные обморожению.

Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: обморожение
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: обморожение
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: обморожение

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/03/2023 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 3/14

Раздел 4. Меры первой помощи

- 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.

См. Токсичность (раздел 11)

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : При пожаре используйте распыленную воду (туман), пенный или углекислотный огнетушитель или сухие химические порошки. При воспламенении газа в случае утечки не тушить, если это сопряжено с риском.

- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды. / CO₂

Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- : Содержит газ под давлением. Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Так как испарения и газы тяжелее воздуха, они будут стелиться по земле. Газ может накапливаться в низких или закрытых местах или распространяться на значительное расстояние, достигать источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении, приводя к пожару или взрыву.

- Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: оксид/оксиды металлов

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. Немедленно свяжитесь с поставщиком, чтобы проконсультироваться со специалистом. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду. При пожаре немедленно отключите поток газа, если это можно сделать без риска. Если это невозможно, отойдите от опасного места и позвольте огню догореть. Тушение пожара необходимо проводить из защищенного места или с максимально возможного расстояния. Устранить источники воспламенения, если это не сопряжено с риском.

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. В аварийных ситуациях с большими количествами вещества следует надевать термоизолирующую одежду и толстые тканевые или кожаные перчатки.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/03/2023 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 4/14

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** : Случайный выброс ведет к высокому риску пожара или взрыва. 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. 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** : Убедитесь в существовании аварийных процедур по предотвращению загрязнения окружающей среды в случае непредвиденного выброса газа. 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.

Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Немедленно свяжитесь с персоналом аварийной помощи. Если это не представляет опасности, остановите утечку. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Немедленно свяжитесь с персоналом аварийной помощи. Если это не представляет опасности, остановите утечку. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. 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

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Содержит газ под давлением. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания газа. 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. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Используйте искробезопасные инструменты. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Не протыкайте и не сжигайте контейнер.

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

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 : Не хранить выше указанной температуры: 51.67°C (125°F). Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10). Удалите все источники воспламенения. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. 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

Нет.

Показатели биологического воздействия

Неизвестны.

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.

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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/03/2023 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 6/14

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

- Защита глаз/лица** : 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: защитные очки с боковыми экранами.
- 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. Если возможен контакт с жидкостью, необходимо надеть защитные перчатки, подходящие для работы при низких температурах. 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.
Рекомендовано: Перчатки: Кожа.
Следуйте инструкциям по безопасности.: OSHA Article 29 CFR 1910.132, 1910.136
См. европейский стандарт: EN 388
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать 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. Рекомендовано: Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: OSHA 29 CFR 1910.134 / EN = Европейский стандарт 149
- Термические опасности** : Если имеется опасность контакта с жидкостью, всё надетое защитное снаряжение должно быть пригодным для использования с материалами при чрезвычайно низких температурах.

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	: Газ.				
Цвет	: Бесцветный.				
Запах	: Отталкивающий.				
Порог запаха	: Не доступен.				
Водородный показатель (pH)	: Не применимо.				
Точка плавления/точка замерзания	: -185°C (-301°F)				
Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения	: -111.7°C (-169.1°F)				
Температура вспышки	: Не применимо.				
Скорость испарения	: Не доступен.				
Огнеопасность	: Не доступен.				
Верхний и нижний пределы взрывоопасности/предел воспламеняемости	: Ниже: 1.37% Выше: 96%				
Давление пара	: Не применимо.				
Относительная плотность паров	: 1.3 [Воздух = 1]				
Относительная плотность	: Не применимо.				
Растворимость(и)	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Носитель</th> <th>Результат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>вода</td> <td>Нерастворимый</td> </tr> </tbody> </table>	Носитель	Результат	вода	Нерастворимый
Носитель	Результат				
вода	Нерастворимый				
Смешивается с водой	: Нет.				
Коэффициент распределения n-октанол/ вода	: Не доступен.				
Температура самовозгорания	: Не применимо.				
Температура разложения.	: Не применимо.				
Вязкость	: Не применимо.				
Время истечения (ISO 2431)	: Не доступен.				
Молекулярная масса.	: 32.12 г/моль				
Характеристики частиц					
Медиана размера частиц	: Не применимо.				

Дополнительная информация

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/03/2023 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 8/14

Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

Физико-химические комментарии : Нет никакой дополнительной информации.

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.
При нормальных условиях хранения и использования опасная полимеризация 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 газа в пониженных местах или замкнутых объемах.

Несовместимые вещества и материалы : Несовместимые вещества и материалы: Окислитель, воздух

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

Заключение/Резюме : Не доступен.

Раздражение/разъедание

Заключение/Резюме

Кожа : Не доступен.

Глаза : Не доступен.

Респираторное оборудование : Не доступен.

Сенсибилизация

Заключение/Резюме

Кожа : Не доступен.

Респираторное оборудование : Не доступен.

Мутагенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/03/2023 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 9/14

Раздел 11. Информация о токсичности

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)

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: Вдыхание.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами : Жидкость может вызывать ожоги, подобные отмораживанию.

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

Контакт с кожей : Контакт кожи с быстро испаряющейся жидкостью приводит к охлаждению тканей или к их отморожению.

Попадание внутрь организма : Попадание жидкости внутрь организма может вызывать ожоги, подобные отморожению.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Контакт с глазами : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: отморожение

Вдыхание : Нет никаких специфических данных.

Контакт с кожей : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: отморожение

Попадание внутрь организма : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: отморожение

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

Кратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Раздел 11. Информация о токсичности

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

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

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.

Токсичность, влияющая на репродукцию : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Числовые характеристики токсичности

Оценка острой токсичности

N/A

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Устойчивость и способность к разложению

Заключение/Резюме : Не доступен.

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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/03/2023 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 11/14

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. Пустые баллоны следует вернуть поставщику. 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. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Не протыкайте и не сжигайте контейнер.

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
UN номер	UN2203	UN2203	UN2203	UN2203
Наименование при транспортировке ООН	СИЛАН	SILANE	SILANE	Silane
Класс(ы) опасности при транспортировке	2 	2 	2.1 	2.1 
Группа упаковки	-	-	-	-
Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	No.	No.

Дополнительная информация

ADR/RID : **Идентификационный номер опасности** 23

Ограниченное количество 0

Специальные условия 632, 662

Туннельный кодекс (B/D)

ADN : **Специальные условия** 632, 662

IMDG : **Emergency schedules** F-D, S-U

IATA : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Cargo Aircraft Only: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.

Special provisions A2

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/03/2023 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 12/14

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

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.

Транспортировка внасыпную согласно инструментам ИМО

: Не доступен.

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:** Это вещество занесено в реестр или освобождено от контроля.

Раздел 16. Дополнительная информация

История

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/03/2023

Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Версия : 1

Получено (тем-то) : Sphera

Расшифровка сокращений : ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE = Оценка острой токсичности
BCF = Коэффициент биологического накопления
GHS = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов

Дата выпуска/Дата пересмотра : 29/03/2023 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 13/14

Раздел 16. Дополнительная информация

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

Классификация	Обоснование
ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ - Категория 1	На основании результатов испытаний
СЖАТЫЕ ГАЗЫ - Сжиженный газ	На основании результатов испытаний

Ссылки : Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует GOST 30333-2007
 Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2013 и GOST 32423/24/25-2013
 Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне
 Международные правила транспортных перевозок

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.