

Паспорт безопасности



РАЗДЕЛ 1 НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1 Идентификатор продукта

Delo XLC Antifreeze/Coolant - Concentrate

Номер(а) продукта: 219901, 803135

1.2 Существенные установленные применения вещества или смеси и нерекомендуемые применения Установленное применение:

Технология получения и (повторная) упаковка веществ и смесей

Функциональная жидкость

Жидкость для металлорежущих станков

Использование в качестве промежуточного продукта

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Chevron Belgium BVBA

Technologiepark-Zwijnaarde 88

B-9052 Gent

Belgium

адрес электронной почты : eumsds@chevron.com

1.4 Номер телефона экстренной помощи

Ликвидация аварий при транспортировании

CHEMTREC: +1 703 527 3887

Европа: 0044/(0)18 65 407333 (только на английском языке)

Экстренная медицинская помощь

Информационный центр Chevron по экстренным ситуациям: Центры информации по аварийным ситуациям находятся в США. Международные оплаченные вызовы принимаются круглосуточно: +1 510 231 0623

Европа: 0044/(0)18 65 407333 (только на английском языке)

Центр по борьбе с отравлениями: Бельгия: 0032/(0)70 245 245

Информация о продукте

Информация о продукте: FAX number: 0032/(0)9 293 72 22

РАЗДЕЛ 2 ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

2.1 Классификация вещества или смеси

CLP – КЛАССИФИКАЦИЯ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА: Специфическая избирательная

токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии: категория 2, H373. Репродуктивная токсичность (развитие): категория 2, H361D. Острая токсичность – пероральная: категория 4, H302.

2.2 Элементы маркировки

В соответствии с критериями Постановления (ЕС) № 1272/2008 (CLP):



Сигнальное слово: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНОСТИ:

Опасности для здоровья: Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку (H361d). Вредно при проглатывании (H302). Может вызвать повреждение органов (Почек) Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия (H373).

- содержит: Этиленгликоль
 2-этилгексаноат натрия

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ УТВЕРЖДЕНИЯ:

Предотвращение: Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей (P260). Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица (P280).

Хранение: Хранить под замком (P405).

Удаление: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/государственными/национальными/международными правилами (уточнить) (P501).

2.3 Другие опасности

Этот продукт не может относиться к РВТ (устойчивым биоаккумулируемым токсичным веществам) или vPvB (очень устойчивым интенсивно биоаккумулируемым веществам) и не содержит таких веществ.

РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ МАТЕРИАЛА И СВЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.2 Смеси

Этот материал является смесью.

КОМПОНЕНТЫ	№ CAS	НОМЕР ЕС	РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР	CLP – КЛАССИФИКАЦИЯ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА	КОЛИЧЕСТВО
Этиленгликоль	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4/H302; STOT RE 2/H373	80 - 98 % веса
2-этилгексаноат натрия	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 2/H361D	3 - < 5 % веса

Полный текст всех фраз опасности CLP приведен в разделе 16.

Этот продукт содержит горчачее вещество.

РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

Глаза: Никакие специальные меры по оказанию первой помощи не требуются. В качестве меры предосторожности, снимите контактные линзы, если вы их носите, и промойте глаза водой.

Кожа: Никакие специальные меры по оказанию первой помощи не требуются. В качестве меры предосторожности снимите одежду и обувь, если они загрязнены. Для удаления материала с кожи смойте его водой и мылом. Выбросьте загрязненную одежду и обувь или тщательно очистите их перед повторным использованием.

Проглатывание: В случае проглатывания немедленно обратитесь за медицинской помощью. Не индуцируйте рвоту. Ни в коем случае не давайте ничего через рот лицу, находящемуся в бессознательном состоянии.

Вдыхание: Никакие специальные меры по оказанию первой помощи не требуются. При воздействии материала, содержащегося в воздухе в чрезмерном количестве, выведите человека на свежий воздух. В случае кашля или дыхательного дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, острые и отсроченные НЕМЕДЛЕННО ПРОЯВЛЯЮЩИЕСЯ СИМПТОМЫ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ

Глаза: Не предполагается, что может вызывать продолжительное или сильное раздражение глаз

Кожа: Не ожидается, что попадание на кожу может причинить вред.

Проглатывание: При проглатывании может причинить вред.

Вдыхание: Вдыхание этого материала при концентрациях, превышающих рекомендуемый предел воздействия, может причинить вред центральной нервной системе. В число симптомов воздействия на центральную нервную систему могут входить головная боль, головокружение, тошнота, рвота, слабость, потеря координации, неясное зрение, сонливость, спутанность сознания, потеря ориентации. При крайних степенях воздействия на центральную нервную систему возможны угнетение дыхания, дрожь или конвульсии, потеря сознания, кома и смерть.

ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ С ЛАТЕНТНЫМ ПЕРИОДОМ ИЛИ ДРУГИЕ СИМПТОМЫ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ: По данным, полученным на животных, этот материал может вызывать врожденные дефекты. Содержит материал, который может после многократного вдыхания при концентрациях, превышающих рекомендованный порог воздействия, вызывать поражение следующих органов: Почек

Дополнительную информацию см. в разд. 11. Степень риска зависит от продолжительности и уровня воздействия.

4.3 Признаки необходимости каких-либо немедленных медицинских мер или специальном лечении

Не применимо.

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Огнетушащий порошок, CO₂, пенкообразующая пена на водной основе (AFFF) или спиртоустойчивая пена.

5.2 Особые опасности, связанные с веществом или смесью

Продукты сгорания: Сильно зависит от условий горения. При горении этого материала выделяется сложная смесь взвешенных в воздухе твердых частиц, жидкостей и газов, включая угарный газ, углекислый газ и неуставленные органические соединения. Натрий .

5.3 Рекомендации пожарным

Этот материал трудновоспламеняем, но горюч. Правила обращения и хранения см. в разд. 7. При пожаре, охватывающем этот материал, не входите в какие-либо замкнутые или ограниченные пространства без

соответствующих средств защиты, в том числе автономного дыхательного аппарата.

РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ СЛУЧАЙНЫХ УТЕЧКАХ

6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

Удалить все источники воспламенения в зоне пролития или просыпки материала. Дополнительные сведения см. в разделах 5 и 8.

6.2 Меры по защите окружающей среды

Перекройте источник выброса, если это можно сделать без риска. Ограничьте выброшенный материал, чтобы предотвратить дальнейшее загрязнение почвы, поверхностных или подземных вод.

6.3 Методы и материалы для ограждения и очистки

Ликвидировать разлив как можно скорее, соблюдая меры предосторожности, указанные в разделе «Правила и меры по обеспечению безопасности персонала». Использовать подходящие методы, такие как применение негорючих абсорбирующих материалов или откачка. Там, где это осуществимо и уместно, удалить загрязненный грунт и ликвидировать его согласно действующим нормативам. Поместить загрязненный материал в контейнеры одноразового пользования и ликвидировать их согласно действующим нормативам. Сообщайте местным властям о пролитиях в зависимости от обстановки или в соответствии с требованиями.

6.4 Ссылка на другие разделы

См. разделы 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7 ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Правила техники безопасности при обращении

Общая информация по обращению: Не допускайте загрязнения почвы или сброса этого материала в канализационные и дренажные системы или водоемы.

Меры предосторожности: Не допускайте попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не пробуйте на вкус и не проглатывайте. Не вдыхайте пары. Тщательно вымойтесь после работы.

Статическая опасность: При обращении с этим материалом может накапливаться электростатический заряд, создавая опасную ситуацию. Для сведения этой опасности к минимуму заземление необходимо, но само по себе может оказаться недостаточным. Рассмотрите все операции, которые могут приводить к образованию и накоплению электростатического заряда и (или) огнеопасной атмосферы (включая заполнение баков и контейнеров, разбрызгивание при заливке, очистку баков, отбор проб, переключение нагрузки, фильтрацию, смешивание, встряхивание и вакуумную загрузку), и применяйте соответствующие методы снижения опасности.

Предупреждения, помещаемые на контейнере: Контейнер не рассчитан на высокое давление. Не используйте давление для опорожнения контейнера – он может разорваться. Пустые контейнеры могут представлять опасность, так как в них могут сохраняться остатки продукта (твердые, жидкие и/или парообразные). Не проводите опрессовку, резку, сварку, пайку, сверление или полировку таких контейнеров; не подвергайте их воздействию нагревания, пламени, искр, статического электричества или других источников воспламенения. Они могут взорваться, причинив травму или смерть. Пустые бочки нужно полностью слить, как следует закупорить и незамедлительно вернуть на предприятие по восстановлению бочек или надлежащим образом ликвидировать их.

7.2 Условия безопасного хранения, включая все несовместимости

Не применимо

7.3 Особое применение (применения):

Технология получения и (повторная) упаковка веществ и смесей

Функциональная жидкость

Жидкость для металлорежущих станков

Использование в качестве промежуточного продукта

РАЗДЕЛ 8 МЕРЫ ПО ОГРАНИЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

ОБЩИЕ СООБРАЖЕНИЯ:

При проектировании технических средств контроля и выборе средств личной защиты рассмотрите потенциальные опасности, связанные с этим материалом (см. раздел 2), применимые пределы воздействия, виды работ, а также другие вещества, присутствующие на месте работ. Если технические средства или методы работы недостаточны, чтобы предотвратить воздействие вредных концентраций материала, рекомендуется использовать перечисленные ниже средства личной защиты. Пользователь должен прочитать и понять все инструкции и ограничения, указанные в описании оборудования, поскольку защита обычно предоставляется на ограниченное время или при определенных условиях. См. соответствующие стандарты CEN (Канада).

8.1 Контролируемые параметры

Пределы производственного воздействия:

Компонент	Страна/ Агентство	Форма	TWA (средневзвешенное по времени)	STEL (предел кратковременного воздействия)	Предел	Обозначение
Этиленгликоль	Указывающая директива ЕС	--	52 mg/m ³	104 mg/m ³	--	Кожа

Узнайте соответствующие значения у местных властей.

8.2 Средства защиты от вредных воздействий

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ:

Для поддержания концентрации взвешенных в воздухе частиц ниже рекомендуемых пределов воздействия используйте технологические укрытия, местную вытяжную вентиляцию или другие средства технического контроля.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Защита глаз и лица: Обычно специальные средства для защиты глаз не требуются. Если возможно разбрызгивание, рекомендуется надевать защитные очки с боковыми щитками.

Защита кожи: Обычно никакая специальная защитная одежда не требуется. Если возможно разбрызгивание, выбирайте защитную одежду в зависимости от выполняемых операций, физических требований и других веществ, с которыми вы работаете. Рекомендуемые материалы для защитных перчаток включают в себя: Природный каучук, Неопрен, Нитриловый каучук, Поливинилхлорид (ПВХ или винил).

Защита органов дыхания: Определите, не превышают ли концентрации в воздухе пределов производственного воздействия, рекомендуемых ответственными местными органами. Если концентрации в воздухе превышают приемлемые пределы, наденьте утвержденный респиратор, обеспечивающий достаточную защиту от данного материала, например, Респиратор-воздухоочиститель для органических паров, пыли и туманов. В случаях, когда воздухоочищающие респираторы могут не обеспечить достаточную защиту, пользуйтесь респираторами с принудительной подачей воздуха с наддувом.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

См. соответствующее региональное законодательство по охране окружающей среды или Приложение, в зависимости от обстоятельств.

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внимание: приводимые ниже данные типичны, но не являются спецификацией.

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Цвет: Оранжевый

Физическое состояние: Жидкость

Запах: Слабый или мягкий

Порог восприятия запаха: Данные отсутствуют

pH: 8.40

Температура плавления: Не применимо

Температура замерзания: -18°C (-0.4°F) (Типичное значение)

Начальная точка кипения: 180°C (356°F) (Оценка)

Температура вспышки: 122 °C (252 °F) (Оценка)

Интенсивность испарения: Данные отсутствуют

Воспламеняемость (Твердое вещество, Газ): Данные отсутствуют

Пределы воспламеняемости (взрываемости) (% объема в воздухе):

Нижний: Не применимо Верхний: Не применимо

Давление пара: Данные отсутствуют

Плотность пара (воздух = 1): 2.10

Плотность: 1.1160 kg/l @ 15°C (59°F) (Типичное значение)

Растворимость: Растворим в воде.

Коэффициент распределения н-октанол-вода: Данные отсутствуют

Температура самовозгорания: Данные отсутствуют

Температура разложения: Данные отсутствуют

Вязкость: Данные отсутствуют

Характеристики взрывоопасности: Данные отсутствуют

Окислительные свойства: Данные отсутствуют

9.2 Дополнительная информация: Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1 Реакционная способность: Может реагировать с сильными кислотами или окислителями, такими как хлораты, нитраты, перекиси и т. д.

10.2 Химическая стабильность: При нормальных внешних условиях и предполагаемых значениях температуры и давления при хранении и обращении материал считается стабильным.

10.3 Возможность опасных реакций: Опасная полимеризация не происходит.

10.4 Условия, которых следует избегать: Не применимо

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать: Не применимо

10.6 Опасные продукты разложения: Альдегиды (Повышенные температуры), Кетоны (Повышенные температуры)

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о токсикологических воздействиях

Информация о продукте:

Серьезное повреждение или раздражение глаз: На основании оценки данных для компонентов продукта, существует опасность раздражения глаз.

Разъедание или раздражение кожи: На основании оценки данных для компонентов продукта, существует опасность раздражения кожи.

Сенсибилизация кожного покрова.: На основании оценки данных для компонентов продукта,

существует опасность сенсibilизации кожи.

Острая дермальная токсичность: На основании оценки данных для компонентов продукта, существует опасность острой дермальной токсичности.

Оценка острой токсичности (кожная): Не применимо

Острая оральная токсичность: На основании оценки данных для компонентов продукта, существует опасность острой оральной токсичности.

Оценка острой токсичности (оральный): 1720 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность: На основании оценки данных для компонентов продукта, существует опасность ингаляционной токсичности.

Оценка острой токсичности (вдыхание): Не применимо

Мутагенность зародышевых клеток: Оценка опасности основана на данных для компонентов аналогичного материала.

Канцерогенность: Оценка опасности основана на данных для компонентов аналогичного материала.

Репродуктивная токсичность: Оценка опасности основана на данных для компонентов аналогичного материала.

Специфическая токсичность для органа-мишени: однократное воздействие: Оценка опасности основана на данных для компонентов аналогичного материала.

Специфическая токсичность для органа-мишени: многократное воздействие: Оценка опасности основана на данных для компонентов аналогичного материала.

Аспирационная опасность: Данные отсутствуют

Информация о компонентах:

Серьезное повреждение или раздражение глаз:

Этиленгликоль	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Разъедание или раздражение кожи:

Этиленгликоль	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Сенсibilизация кожного покрова.:

Этиленгликоль	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Острая дермальная токсичность:

Этиленгликоль	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Острая оральная токсичность:

Этиленгликоль	Квалификатор испытаний: LD50 Результат теста: 1600 mg/kg Биологические виды: cat
---------------	--

2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
------------------------	--

Острая ингаляционная токсичность:

Этиленгликоль	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Мутагенность зародышевых клеток:

Этиленгликоль	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Канцерогенность:

Этиленгликоль	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Репродуктивная токсичность:

Этиленгликоль	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
2-этилгексаноат натрия	Протокол: Исследование токсического действия на развитие плода Результат теста: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка при проглатывании на основании данных для животных
2-этилгексаноат натрия	Протокол: OECD 415 – Токсичность для репродуктивной системы в исследовании одного поколения Результат теста: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка при проглатывании на основании данных для животных

Специфическая токсичность для органа-мишени: однократное воздействие:

Этиленгликоль	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Специфическая токсичность для органа-мишени: многократное воздействие:

Этиленгликоль	Результат теста: Может поражать органы в результате многократного и продолжительного воздействия при проглатывании на основании данных для человека
Этиленгликоль	Результат теста: Может поражать органы в результате многократного и продолжительного воздействия при вдыхании на основании данных для человека
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Этот продукт содержит этиленгликоль (ЭГ). Ожидается, что при комнатной температуре ЭГ слегка токсичен при ингаляционном или кожном воздействии. Оценка пероральной летальной дозы для взрослого человека составляет 100 куб. см (3,3 унции). Этиленгликоль окисляется в щавелевую кислоту, что приводит к отложению кристаллов оксалата кальция, в основном, в мозгу и почках. Ранние признаки и симптомы отравления ЭГ могут напоминать признаки алкогольной интоксикации. Позднее пострадавший может испытывать тошноту, позывы к рвоте, слабость, боли в животе и мышечные боли, затрудненное дыхание и снижение выделения мочи. При нагревании ЭГ выше температуры кипения воды образуются пары, как сообщается, вызывающие у лиц, хронически подвергающихся их воздействию, потерю сознания, увеличение числа лимфоцитов и быстрые, резкие движения глаз. При пероральном введении ЭГ беременным крысам и мышам наблюдалось увеличение числа случаев гибели плода и врожденных дефектов. Некоторые из этих эффектов происходили при дозах, не оказывавших токсического воздействия на матерей. Нам не известны какие-либо сообщения о репродуктивной токсичности ЭГ для человека. При неоднократном введении крысам с пищей 2-этилгексановая (2-этилкапроновая) кислота (2-ЭГК) вызывала увеличение размера печени и повышение уровня ферментов. При введении беременным крысам через зонд или с питьевой водой 2-ЭГК производила тератогенный эффект (врожденные дефекты) и

вызывала задержку послеродового развития помета. Кроме того, 2-ЭГК вызывала снижение плодовитости самок. Врожденные дефекты наблюдались у потомства мышей, которым во время беременности делались внутрибрюшинные инъекции 2-этилгексаноата натрия.

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о продукте:

12.1 токсичность

Этот материал не предполагается вредным для организмов, обитающих в воде. Этот продукт не подвергался испытаниям. Данная оценка получена исходя из свойств отдельных компонентов.

12.2 Устойчивость и разлагаемость

Предполагается, что этот материал легко биodeградирует. Этот продукт не подвергался испытаниям. Данная оценка получена исходя из свойств отдельных компонентов.

12.3 Способность к биоаккумуляции

Коэффициент биоконцентрации: Данные отсутствуют
Коэффициент разделения октанола и воды: Данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве

Данные отсутствуют.

12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивых биоаккумулируемых токсичных веществ) и vPvB (очень устойчивых интенсивно биоаккумулируемых веществ)

Этот продукт не может относиться к РВТ (устойчивым биоаккумулируемым токсичным веществам) или vPvB (очень устойчивым интенсивно биоаккумулируемым веществам) и не содержит таких веществ.

12.6 Другие неблагоприятные эффекты

Других неблагоприятных эффектов не обнаружено.

Информация о компонентах:

Острая токсичность:	
Этиленгликоль	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Долгосрочная токсичность:	
Этиленгликоль	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Биodeградация:	
Этиленгликоль	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Способность К Биоаккумуляции:	
Этиленгликоль	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

РАЗДЕЛ 13 ТРЕБОВАНИЯ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

13.1 Методы обработки отходов

Используйте материал по предполагаемому назначению или, если возможно, утилизируйте его. При ликвидации этого материала может потребоваться, чтобы соблюдались требования к опасным отходам,

установленные международными, национальными или местными законами и правилами. В соответствии с Европейским каталогом отходов (E.W.C.), установлен следующий код: 16 01 14

РАЗДЕЛ 14 ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Приведенное описание может подходить не для всех условий отгрузки. Дополнительные требования к описанию (например, техническое наименование) и требования к отгрузке, зависящие от вида и количества, см. в соответствующих нормативах, относящихся к опасным продуктам.

ADR/RID

НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1 Номер ООН: Не применимо

14.2 Правильное наименование ООН для перевозки: Не применимо

14.3 Класс(ы) опасности для перевозки: Не применимо

14.4 Группа упаковки: Не применимо

14.5 Опасности для окружающей среды: Не применимо

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя: Не применимо

ICAO

НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1 Номер ООН: Не применимо

14.2 Правильное наименование ООН для перевозки: Не применимо

14.3 Класс(ы) опасности для перевозки: Не применимо

14.4 Группа упаковки: Не применимо

14.5 Опасности для окружающей среды: Не применимо

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя: Не применимо

IMO

НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1 Номер ООН: Не применимо

14.2 Правильное наименование ООН для перевозки: Не применимо

14.3 Класс(ы) опасности для перевозки: Не применимо

14.4 Группа упаковки: Не применимо

14.5 Опасности для окружающей среды: Не применимо

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя: Не применимо

14.7 Транспортировка без упаковки в соответствии с Приложением II МАРПОЛ (MARPOL) 73/78 и кодом контейнера для насыпных грузов международного стандарта (IBC): Не применимо

РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Нормативы/законодательные акты по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды, имеющие отношение к данному веществу или смеси

ПРОВЕРЕННЫЕ СПИСКИ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:

01=ЕС Директива 76/769/ЕЕС: Ограничения на сбыт и использование некоторых опасных веществ.

02=Директива ЕС 90/394/ЕЕС: Канцерогены в рабочих условиях.

03=Директива ЕС 92/85/ЕЕС: Беременные и кормящие грудью работницы.

04=Директива ЕС 96/82/ЕС (Seveso II): Статья 9.

05=Директива ЕС 96/82/ЕС (Seveso II): Статьи 6 и 7.

06=Директива ЕС 98/24/ЕС Химические агенты в рабочих условиях.

07=Директива ЕС 2004/37/ЕС: «О защите трудящихся».

08=Регламент ЕС (ЕС) № 689/2008: Приложение 1, Часть 1.

09=Регламент ЕС (ЕС) № 689/2008: Приложение 1, Часть 2.

10=Регламент ЕС (ЕС) № 689/2008: Приложение 1, Часть 3.

11=Регламент ЕС (ЕС) № 850/2004: «Запрет и ограничение стойких органических загрязнителей».

12=Технический регламент ЕС «Порядок государственной регистрации, экспертизы и лицензирования химических веществ» (Регламент REACH), Приложение XVII: Ограничение производства, оборота и использования определенных опасных веществ, смесей и продуктов.

13=Технический регламент ЕС «Порядок государственной регистрации, экспертизы и лицензирования химических веществ» (Регламент REACH), Приложение XIV: Список веществ-кандидатов вызывающих высокую озабоченность (Substances of Very High Concern, SVHC).

В указанных нормативных списках имеются следующие компоненты этого материала.

Этиленгликоль

06

РЕЕСТРЫ ХИМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ:

Все компоненты соответствуют следующим требованиям реестров химических материалов: AICS (Австралия), DSL (Канада), EINECS (Европейский Союз), ENCS (Япония), IECSC (Китай), KECI (Корея), PICCS (Филиппины), TSCA (Соединенные Штаты Америки).

15.2 Оценка химической безопасности

Да

РАЗДЕЛ 16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СООБЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ: РАЗДЕЛ 01 – Адрес компании, составителя ПБ информация была изменена.

РАЗДЕЛ 01 - Экстренная медицинская помощь информация была изменена.

РАЗДЕЛ 01 - Установленное применение информация была добавлена.

РАЗДЕЛ 01 - Установленное применение информация была удалена.

РАЗДЕЛ 01 - Ликвидация аварий при транспортировании информация была изменена.

РАЗДЕЛ 04 - Вред для здоровья с латентным периодом - Целевые органы информация была добавлена.

РАЗДЕЛ 04 - Репродуктивная токсичность информация была добавлена.

РАЗДЕЛ 04 - Целевые органы информация была добавлена.

РАЗДЕЛ 05 - Средства пожаротушения информация была изменена.

РАЗДЕЛ 05 - Рекомендации пожарным информация была добавлена.

РАЗДЕЛ 05 - Рекомендации пожарным информация была удалена.

РАЗДЕЛ 07 - Установленное применение информация была добавлена.

РАЗДЕЛ 07 - Установленное применение информация была удалена.

РАЗДЕЛ 08 - Таблица пределов воздействия на производстве информация была изменена.

РАЗДЕЛ 11 - ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ информация была добавлена.

РАЗДЕЛ 12 - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ информация была добавлена.

РАЗДЕЛ 15 - Оценка химической безопасности информация была добавлена.

РАЗДЕЛ 15 - Оценка химической безопасности информация была удалена.

РАЗДЕЛ Приложение - Приложение информация была добавлена.

Дата редакции: Июль 02, 2019

Полный текст фраз опасности CLP:

H302; вредно при проглатывании H361d; предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку
H373; может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

СОКРАЩЕНИЯ, КОТОРЫЕ МОГЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ:

TLV	-	Граничное пороговое значение	TWA (средневзвешенное по времени)	-	Средневзвешенное по времени
-----	---	------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------

STEL (предел кратковременного воздействия) - Предел кратковременного воздействия	PEL - Допустимый предел воздействия
CVX - Chevron	CAS - Регистрационный номер химического соединения в Chemical Abstracts
HO - Не определяется количественно	

Подготовлено согласно постановлению ЕС 1907/2006 (с изменениями и дополнениями) компанией Chevron Energy Technology Company, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, USA (СИИА)

Приведенная выше информация основана на данных, которые нам известны и на сегодня считаются точными. Поскольку эта информация может быть применена в условиях, которые находятся вне нашего контроля и с которыми мы можем быть незнакомы, и поскольку данные, которые станут доступными впоследствии, могут потребовать изменения этой информации, мы не принимаем на себя никакой ответственности за результаты ее использования. Эта информация предоставляется на том условии, что лицо, получившее ее, самостоятельно принимает решение в отношении ее пригодности для его конкретных целей.

Приложение

Использование в качестве промежуточного продукта - Промышленные

Раздел 1.	
Заголовок	
Использование в качестве промежуточного продукта	
Дескриптор использования	
Область(-и) применения	3
Категории процессов	1, 2, 3, 8b
Категории выбросов в окружающую среду	6a
Конкретная категория выбросов в окружающую среду	Не применимо
Охватываемые процессы, задачи, операции	
Охватывает использование охлаждающей жидкости в качестве промежуточного продукта	
Метод оценки	
см. Раздел 3.	
Раздел 2. Условия эксплуатации и меры по снижению риска	
Раздел 2.1. Контроль воздействия на работников	
Характеристики продукта	
Физическая форма продукта	Жидкость, давление паров более 0,004 кПа при 20 °C
Давление паров	См. выше
Концентрация вещества в продукте	Распространяется на процентное содержание вещества в продукте до 100 % (если не указано иное). [G13]
Использованное количество	Не применимо
Частота и продолжительность использования/воздействия	Охватывает срок вплоть до ... (дней/недель): 5
Факторы, связанные с человеком, на которые не оказывает влияния управление рисками	Не обнаружено
Прочие данные условия	Не применимо

эксплуатации, влияющие на воздействие	
Меры по управлению рисками и условия эксплуатации, связанные с подсценариями	
<p>[PROC 1] Применение в закрытых процессах, где воздействие маловероятно. Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное).</p> <p>[PROC 2] Применение в закрытых процессах с нерегулярным контролируемым воздействием. Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное). Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17]</p> <p>[PROC 3] Применение в закрытых периодических процессах (синтез или приготовление смеси). Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное). Работы с веществом следует проводить в закрытом пространстве. [E47] Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17]</p> <p>[PROC 8b] Перенос вещества или состава (погрузка/разгрузка) из/в сосуда/большие емкости с использованием специальных средств. Избегать проведения операций, в которых длительность воздействия превышает 4 часа. [OC28] Обеспечить общую вентиляцию с усилением вспомогательными механическими средствами. [E48] Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17]</p>	
Раздел 2.2. Контроль воздействия на окружающую среду	
Характеристики продукта	
Не применимо	
Использованные количества	
Максимальный ежедневный тоннаж установки (кг/сут) [A4]: 25000	
Частота и продолжительность использования	
Дни выбросов на объекте (дней/год) [FD4]: 300	
Факторы окружающей среды, на которые не оказывает влияния управление рисками	
Местный коэффициент разведения пресной водой [EF1]: 10 Местный коэффициент разведения морской водой [EF2]: 100	
Прочие данные условия эксплуатации, влияющие на воздействие на окружающую среду	
Не применимо	
Технические условия и меры на уровне процесса (источника) для предотвращения выброса	
Установленный порядок различается в зависимости от места использования, поэтому применяется оценка выбросов при традиционном процессе. [TCS1]	
Технические условия на предприятии и меры по уменьшению или ограничению выбросов в водную среду, воздух и почву	
Предотвращать выбросы нерастворенного вещества в сточные воды или извлекать его на объекте. [TCR14] Предполагается, что на объекте пользователя предусмотрены отдельные системы утилизации химических продуктов и сточных/дождевых вод, а также имеются очистные сооружения для сточных вод (WWTP). [ENVT15]	
Организационные мероприятия по предотвращению или ограничению выбросов с объекта	
Запрещено сливать промышленный шлам в природный грунт. [OMS2] Шлам следует сжигать, помещать в контейнеры или утилизировать. [OMS3]	
Условия и меры, связанные с муниципальными очистными сооружениями	
Предполагаемый расход водоочистной станции бытовых стоков (м3/сут) [STP5]: 2000	
Условия и меры, связанные с внешней переработкой отходов для захоронения	
Внешняя обработка и утилизация отходов должна соответствовать применимым местным и/или	

национальным нормативам. [ETW3]
Условия и меры, связанные с внешней утилизацией отходов
Внешнее восстановление и вторичная переработка и утилизация отходов должны соответствовать применимым местным и/или национальным нормативам. [ERW1]
Раздел 3. Оценка воздействия
3.1. Охрана труда
Меры управления риском/условия эксплуатации, которые определены в сценарии воздействия, являются результатом количественной и качественной оценки, относящейся к данному продукту.
3.2. Окружающая среда
Использовать модель ECETOC TRA. [EE1]
Раздел 4. Порядок проверки соблюдения условий воздействия
4.1. Охрана труда
В тех случаях, когда применяются другие меры по управлению риском и условия эксплуатации, пользователям необходимо убедиться, что управление риском осуществляется по меньшей мере на эквивалентном уровне. [G23]
4.2. Окружающая среда
В основе руководства лежат предполагаемые условия эксплуатации, которые применимы не везде; поэтому для определения мер по управлению риском с учетом местоположения необходимо выполнить масштабирование. [DSU1]

Функциональная жидкость - Промышленные

Раздел 1.	
Заголовок	
Функциональная жидкость	
Дескриптор использования	
Область(-и) применения	3
Категории процессов	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Категории выбросов в окружающую среду	7
Конкретная категория выбросов в окружающую среду	Не применимо
Охватываемые процессы, задачи, операции	
Охватывает общее применение охлаждающих жидкостей в закрытых системах автомобилей. Включает в себя заполнение и опорожнение контейнеров, а также эксплуатацию замкнутого машинного оборудования и соответствующих операций обслуживания и хранения.	
Метод оценки	
см. Раздел 3.	
Раздел 2. Условия эксплуатации и меры по снижению риска	
Раздел 2.1. Контроль воздействия на работников	
Характеристики продукта	
Физическая форма продукта	Жидкость, давление паров более 0,004 кПа при 20 °C
Давление паров	См. выше
Концентрация вещества в продукте	Распространяется на процентное содержание вещества в продукте до 100 % (если не указано иное). [G13]
Использованное количество	Не применимо
Частота и продолжительность использования/воздействия	Охватывает срок вплоть до ... (дней/недель): 5
Факторы, связанные с	Не обнаружено

человеком, на которые не оказывает влияния управление рисками	
Прочие данные условия эксплуатации, влияющие на воздействие	Не применимо
Меры по управлению рисками и условия эксплуатации, связанные с подсценариями	
<p>[PROC 1] Применение в закрытых процессах, где воздействие маловероятно. Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное). Работы с веществом следует проводить в закрытом пространстве. [E47] Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]</p> <p>[PROC 2] Применение в закрытых процессах с нерегулярным контролируемым воздействием. Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное). Работы с веществом следует проводить в закрытом пространстве. [E47] Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17] Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]</p> <p>[PROC 3] Применение в закрытых периодических процессах (синтез или приготовление смеси). Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное). Обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте. Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17] Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]</p> <p>[PROC 4] Применение в периодических или иных процессах (синтез), где не исключена возможность воздействия. Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное). Обеспечить общую вентиляцию с усилением вспомогательными механическими средствами. [E48] Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17] Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]</p> <p>[PROC 8a] Перенос вещества или состава (погрузка/разгрузка) из/в сосуда/большие емкости без использования специальных средств. Избегать проведения операций, в которых длительность воздействия превышает 4 часа. [OC28] Следует обеспечить вытяжную вентиляцию там, где происходят выбросы. [E54] Эффективность (меры): 90% Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26] Если вышеупомянутые технические/организационные меры контроля невыполнимы, следует применять указанные ниже средства индивидуальной защиты. [PPE30] Использовать подходящие средства защиты органов дыхания. Эффективность (меры): 95%</p> <p>[PROC 8b] Перенос вещества или состава (погрузка/разгрузка) из/в сосуда/большие емкости с использованием специальных средств. Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное). Следует обеспечить вытяжную вентиляцию там, где происходят выбросы. [E54] Эффективность (меры): 90% Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26] Если вышеупомянутые технические/организационные меры контроля невыполнимы, следует применять указанные ниже средства индивидуальной защиты. [PPE30]</p>	

Использовать подходящие средства защиты органов дыхания. Эффективность (меры): 95%
[PROC 9] Перемещение вещества или состава в малые емкости (специальная линия для наполнения, в том числе с развесовкой).
Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное). Обеспечить общую вентиляцию с усилением вспомогательными механическими средствами. [E48] Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17] Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]
Раздел 2.2. Контроль воздействия на окружающую среду
Характеристики продукта
Не применимо
Использованные количества
Максимальный ежедневный тоннаж установки (кг/сут) [A4]: 2000
Частота и продолжительность использования
Дни выбросов на объекте (дней/год) [FD4]: 300
Факторы окружающей среды, на которые не оказывает влияния управление рисками
Местный коэффициент разведения пресной водой [EF1]: 10 Местный коэффициент разведения морской водой [EF2]: 100
Прочие данные условия эксплуатации, влияющие на воздействие на окружающую среду
Не применимо
Технические условия и меры на уровне процесса (источника) для предотвращения выброса
Установленный порядок различается в зависимости от места использования, поэтому применяется оценка выбросов при традиционном процессе. [TCS1]
Технические условия на предприятии и меры по уменьшению или ограничению выбросов в водную среду, воздух и почву
Предотвращать выбросы нерастворенного вещества в сточные воды или извлекать его на объекте. [TCR14] Предполагается, что на объекте пользователя предусмотрены отдельные системы утилизации химических продуктов и сточных/дождевых вод, а также имеются очистные сооружения для сточных вод (WWTP). [ENVT15]
Организационные мероприятия по предотвращению или ограничению выбросов с объекта
Запрещено сливать промышленный шлам в природный грунт. [OMS2] Шлам следует сжигать, помещать в контейнеры или утилизировать. [OMS3]
Условия и меры, связанные с муниципальными очистными сооружениями
Предполагаемый расход водоочистой станции бытовых стоков (м ³ /сут) [STP5]: 2000
Условия и меры, связанные с внешней переработкой отходов для захоронения
Внешняя обработка и утилизация отходов должна соответствовать применимым местным и/или национальным нормативам. [ETW3]
Условия и меры, связанные с внешней утилизацией отходов
Внешнее восстановление и вторичная переработка и утилизация отходов должны соответствовать применимым местным и/или национальным нормативам. [ERW1]
Раздел 3. Оценка воздействия
3.1. Охрана труда
Меры управления риском/условия эксплуатации, которые определены в сценарии воздействия, являются результатом количественной и качественной оценки, относящейся к данному продукту.
3.2. Окружающая среда
Использовать модель ECETOC TRA. [EE1]
Раздел 4. Порядок проверки соблюдения условий воздействия
4.1. Охрана труда
В тех случаях, когда применяются другие меры по управлению риском и условия эксплуатации, пользователям необходимо убедиться, что управление риском осуществляется по меньшей мере на эквивалентном уровне. [G23]

4.2. Окружающая среда
В основе руководства лежат предполагаемые условия эксплуатации, которые применимы не везде; поэтому для определения мер по управлению риском с учетом местоположения необходимо выполнить масштабирование. [DSU1]

Функциональная жидкость - Профессиональные

Раздел 1.	
Заголовок	
Функциональная жидкость	
Дескриптор использования	
Область(-и) применения	3
Категории процессов	1, 2, 3, 4, 8a, 9
Категории выбросов в окружающую среду	9a, 9b
Конкретная категория выбросов в окружающую среду	Не применимо
Охватываемые процессы, задачи, операции	
Охватывает погрузочно-разгрузочные операции и разбавление функциональных жидкостей	
Метод оценки	
см. Раздел 3.	
Раздел 2. Условия эксплуатации и меры по снижению риска	
Раздел 2.1. Контроль воздействия на работников	
Характеристики продукта	
Физическая форма продукта	Жидкость, давление паров более 0,004 кПа при 20 °С
Давление паров	См. выше
Концентрация вещества в продукте	Распространяется на процентное содержание вещества в продукте до 100 % (если не указано иное). [G13]
Использованное количество	Не применимо
Частота и продолжительность использования/воздействия	Охватывает срок вплоть до ... (дней/недель): 5
Факторы, связанные с человеком, на которые не оказывает влияния управление рисками	Не обнаружено
Прочие данные условия эксплуатации, влияющие на воздействие	Не применимо
Меры по управлению рисками и условия эксплуатации, связанные с подсценариями	
<p>[PROC 1] Применение в закрытых процессах, где воздействие маловероятно. Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное). Работы с веществом следует проводить в закрытом пространстве. [E47] Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]</p> <p>[PROC 2] Применение в закрытых процессах с нерегулярным контролируемым воздействием. Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное). Обеспечить общую вентиляцию с усилением вспомогательными механическими средствами. [E48] Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со</p>	

специальным инструктажем персонала. [PPE17]
Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]

[PROC 3] Применение в закрытых периодических процессах (синтез или приготовление смеси).

Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное).

Обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте.

Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17]

Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]

[PROC 4] Применение в периодических или иных процессах (синтез), где не исключена возможность воздействия.

Распространяется на ежедневное воздействие до 8 часов.

Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]

[PROC 8a] Перенос вещества или состава (погрузка/разгрузка) из/в сосуда/большие емкости без использования специальных средств.

Избегать проведения операций, в которых длительность воздействия превышает 1 час. [OC27]

Следует обеспечить вытяжную вентиляцию там, где происходят выбросы. [E54]

Эффективность (меры): 80%

Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]

Если вышеупомянутые технические/организационные меры контроля невыполнимы, следует применять указанные ниже средства индивидуальной защиты. [PPE30]

Использовать подходящие средства защиты органов дыхания.

Эффективность (меры): 80%

Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17]

[PROC 9] Перемещение вещества или состава в малые емкости (специальная линия для наполнения, в том числе с развесовкой).

Избегать проведения операций, в которых длительность воздействия превышает 4 часа. [OC28]

Обеспечить общую вентиляцию с усилением вспомогательными механическими средствами. [E48]

Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17]

Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]

Раздел 2.2. Контроль воздействия на окружающую среду

Характеристики продукта

Не применимо

Использованные количества

Максимальный ежедневный тоннаж установки (кг/сут) [A4]: 1000

Частота и продолжительность использования

Дни выбросов на объекте (дней/год) [FD4]: 300

Факторы окружающей среды, на которые не оказывает влияния управление рисками

Местный коэффициент разведения пресной водой [EF1]: 10

Местный коэффициент разведения морской водой [EF2]: 100

Прочие данные условия эксплуатации, влияющие на воздействие на окружающую среду

Не применимо

Технические условия и меры на уровне процесса (источника) для предотвращения выброса

Установленный порядок различается в зависимости от места использования, поэтому применяется оценка выбросов при традиционном процессе. [TCS1]

Технические условия на предприятии и меры по уменьшению или ограничению выбросов в водную среду, воздух и почву

Предотвращать выбросы нерастворенного вещества в сточные воды или извлекать его на объекте. [TCR14]

Предполагается, что на объекте пользователя предусмотрены отдельные системы утилизации химических

продуктов и сточных/дождевых вод, а также имеются очистные сооружения для сточных вод (WWTP). [ENVT15]
Организационные мероприятия по предотвращению или ограничению выбросов с объекта
Запрещено сливать промышленный шлам в природный грунт. [OMS2]
Шлам следует сжигать, помещать в контейнеры или утилизировать. [OMS3]
Условия и меры, связанные с муниципальными очистными сооружениями
Предполагаемый расход водоочистой станции бытовых стоков (м3/сут) [STP5]: 2000
Условия и меры, связанные с внешней переработкой отходов для захоронения
Внешняя обработка и утилизация отходов должна соответствовать применимым местным и/или национальным нормативам. [ETW3]
Условия и меры, связанные с внешней утилизацией отходов
Внешнее восстановление и вторичная переработка и утилизация отходов должны соответствовать применимым местным и/или национальным нормативам. [ERW1]
Раздел 3. Оценка воздействия
3.1. Охрана труда
Меры управления риском/условия эксплуатации, которые определены в сценарии воздействия, являются результатом количественной и качественной оценки, относящейся к данному продукту.
3.2. Окружающая среда
Использовать модель ECETOC TRA. [EE1]
Раздел 4. Порядок проверки соблюдения условий воздействия
4.1. Охрана труда
В тех случаях, когда применяются другие меры по управлению риском и условия эксплуатации, пользователям необходимо убедиться, что управление риском осуществляется по меньшей мере на эквивалентном уровне. [G23]
4.2. Окружающая среда
В основе руководства лежат предполагаемые условия эксплуатации, которые применимы не везде; поэтому для определения мер по управлению риском с учетом местоположения необходимо выполнить масштабирование. [DSU1]

Жидкость для металлорежущих станков - Промышленные

Раздел 1.	
Заголовок	
Жидкость для металлорежущих станков	
Дескриптор использования	
Область(-и) применения	3
Категории процессов	1, 2, 5, 8b
Категории выбросов в окружающую среду	2
Конкретная категория выбросов в окружающую среду	Не применимо
Охватываемые процессы, задачи, операции	
Охватывает погрузочно-разгрузочные операции и разбавление концентратов жидкостей для металлообработки	
Метод оценки	
см. Раздел 3.	
Раздел 2. Условия эксплуатации и меры по снижению риска	
Раздел 2.1. Контроль воздействия на работников	
Характеристики продукта	
Физическая форма продукта	Жидкость, давление паров < 0,5 кПа при стандартных температуре и давлении (STP). [OC3]

Давление паров	См. выше
Концентрация вещества в продукте	Распространяется на процентное содержание вещества в продукте до 100 % (если не указано иное). [G13]
Использованное количество	Не применимо
Частота и продолжительность использования/воздействия	Охватывает срок вплоть до ... (дней/недель): 5
Факторы, связанные с человеком, на которые не оказывает влияния управление рисками	Не обнаружено
Прочие данные условия эксплуатации, влияющие на воздействие	Не применимо
Меры по управлению рисками и условия эксплуатации, связанные с подсценариями	
<p>[PROC 1] Применение в закрытых процессах, где воздействие маловероятно. Распространяется на ежедневное воздействие до 8 часов. Работы с веществом следует проводить в закрытом пространстве. [E47] Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]</p> <p>[PROC 2] Применение в закрытых процессах с нерегулярным контролируемым воздействием. Распространяется на ежедневное воздействие до 8 часов. Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17] Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]</p> <p>[PROC 5] Смешивание или добавление присадок в периодических процессах приготовления составов или производства изделий (многостадийный и/или значительный контакт). Распространяется на ежедневное воздействие до 8 часов. Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17] Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]</p> <p>[PROC 8b] Перенос вещества или состава (погрузка/разгрузка) из/в сосуда/большие емкости с использованием специальных средств. Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное). Следует обеспечить вытяжную вентиляцию там, где происходят выбросы. [E54] Эффективность (меры): 90% Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26] Если вышеупомянутые технические/организационные меры контроля невыполнимы, следует применять указанные ниже средства индивидуальной защиты. [PPE30] Использовать подходящие средства защиты органов дыхания. Эффективность (меры): 95%</p>	
Раздел 2.2. Контроль воздействия на окружающую среду	
Характеристики продукта	
Не применимо	
Использованные количества	
Максимальный ежедневный тоннаж установки (кг/сут) [A4]: 1000	
Частота и продолжительность использования	
Дни выбросов на объекте (дней/год) [FD4]: 300	
Факторы окружающей среды, на которые не оказывает влияния управление рисками	
Местный коэффициент разведения пресной водой [EF1]: 10	

Местный коэффициент разведения морской водой [EF2]: 100
Прочие данные условия эксплуатации, влияющие на воздействие на окружающую среду
Не применимо
Технические условия и меры на уровне процесса (источника) для предотвращения выброса
Установленный порядок различается в зависимости от места использования, поэтому применяется оценка выбросов при традиционном процессе. [TCS1]
Технические условия на предприятии и меры по уменьшению или ограничению выбросов в водную среду, воздух и почву
Предотвращать выбросы нерастворенного вещества в сточные воды или извлекать его на объекте. [TCR14] Предполагается, что на объекте пользователя предусмотрены отдельные системы утилизации химических продуктов и сточных/дождевых вод, а также имеются очистные сооружения для сточных вод (WWTP). [ENVT15]
Организационные мероприятия по предотвращению или ограничению выбросов с объекта
Запрещено сливать промышленный шлам в природный грунт. [OMS2] Шлам следует сжигать, помещать в контейнеры или утилизировать. [OMS3]
Условия и меры, связанные с муниципальными очистными сооружениями
Предполагаемый расход водоочистной станции бытовых стоков (м3/сут) [STP5]: 2000
Условия и меры, связанные с внешней переработкой отходов для захоронения
Внешняя обработка и утилизация отходов должна соответствовать применимым местным и/или национальным нормативам. [ETW3]
Условия и меры, связанные с внешней утилизацией отходов
Внешнее восстановление и вторичная переработка и утилизация отходов должны соответствовать применимым местным и/или национальным нормативам. [ERW1]
Раздел 3. Оценка воздействия
3.1. Охрана труда
Меры управления риском/условия эксплуатации, которые определены в сценарии воздействия, являются результатом количественной и качественной оценки, относящейся к данному продукту.
3.2. Окружающая среда
Использовать модель ECETOC TRA. [EE1]
Раздел 4. Порядок проверки соблюдения условий воздействия
4.1. Охрана труда
В тех случаях, когда применяются другие меры по управлению риском и условия эксплуатации, пользователям необходимо убедиться, что управление риском осуществляется по меньшей мере на эквивалентном уровне. [G23]
4.2. Окружающая среда
В основе руководства лежат предполагаемые условия эксплуатации, которые применимы не везде; поэтому для определения мер по управлению риском с учетом местоположения необходимо выполнить масштабирование. [DSU1]

Технология получения и (повторная) упаковка веществ и смесей - Промышленные

Раздел 1.	
Заголовок	
Технология получения и (повторная) упаковка веществ и смесей	
Дескриптор использования	
Область(-и) применения	3
Категории процессов	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Категории выбросов в окружающую среду	2
Конкретная категория выбросов в окружающую среду	Не применимо
Охватываемые процессы, задачи, операции	

Охватывает общее применение охлаждающих жидкостей в закрытых системах автомобилей. Включает в себя заполнение и опорожнение контейнеров, а также эксплуатацию замкнутого машинного оборудования и соответствующих операций обслуживания и хранения.

Метод оценки

см. Раздел 3.

Раздел 2. Условия эксплуатации и меры по снижению риска

Раздел 2.1. Контроль воздействия на работников

Характеристики продукта

Физическая форма продукта	Жидкость, давление паров более 0,004 кПа при 20 °C
Давление паров	См. выше
Концентрация вещества в продукте	Распространяется на процентное содержание вещества в продукте до 100 % (если не указано иное). [G13]
Использованное количество	Не применимо
Частота и продолжительность использования/воздействия	Охватывает срок вплоть до ... (дней/недель): 5
Факторы, связанные с человеком, на которые не оказывает влияния управление рисками	Не обнаружено
Прочие данные условия эксплуатации, влияющие на воздействие	Не применимо

Меры по управлению рисками и условия эксплуатации, связанные с подсценариями

[PROC 1] Применение в закрытых процессах, где воздействие маловероятно.

Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное).
Работы с веществом следует проводить в закрытом пространстве. [E47]
Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]

[PROC 2] Применение в закрытых процессах с нерегулярным контролируемым воздействием.

Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное).
Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17]

[PROC 3] Применение в закрытых периодических процессах (синтез или приготовление смеси).

Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное).
Работы с веществом следует проводить в закрытом пространстве. [E47]
Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17]
Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]

[PROC 4] Применение в периодических или иных процессах (синтез), где не исключена возможность воздействия.

Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное).
Обеспечить общую вентиляцию с усилением вспомогательными механическими средствами. [E48]
Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17]
Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]

[PROC 5] Смешивание или добавление присадок в периодических процессах приготовления составов

или производства изделий (многостадийный и/или значительный контакт).

Избегать проведения операций, в которых длительность воздействия превышает 4 часа. [OC28]
Обеспечить общую вентиляцию с усилением вспомогательными механическими средствами. [E48]
Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17]

[PROC 8a] Перенос вещества или состава (погрузка/разгрузка) из/в сосуды/большие емкости без использования специальных средств.

Избегать проведения операций, в которых длительность воздействия превышает 1 час. [OC27]
Следует обеспечить вытяжную вентиляцию там, где происходят выбросы. [E54]
Эффективность (меры): 90%
Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]
Если вышеупомянутые технические/организационные меры контроля невыполнимы, следует применять указанные ниже средства индивидуальной защиты. [PPE30]
Использовать подходящие средства защиты органов дыхания.
Эффективность (меры): 95%

[PROC 8b] Перенос вещества или состава (погрузка/разгрузка) из/в сосуды/большие емкости с использованием специальных средств.

Избегать проведения операций, в которых длительность воздействия превышает 4 часа. [OC28]
Следует обеспечить вытяжную вентиляцию там, где происходят выбросы. [E54]
Эффективность (меры): 90%
Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]
Если вышеупомянутые технические/организационные меры контроля невыполнимы, следует применять указанные ниже средства индивидуальной защиты. [PPE30]
Использовать подходящие средства защиты органов дыхания.
Эффективность (меры): 95%

[PROC 9] Перемещение вещества или состава в малые емкости (специальная линия для наполнения, в том числе с развесовкой).

Охватывает промежутки времени более 4 часов (если не указано иное).
Обеспечить общую вентиляцию с усилением вспомогательными механическими средствами. [E48]
Использовать химически стойкие перчатки (испытанные согласно стандарту EN374) в сочетании со специальным инструктажем персонала. [PPE17]
Использовать подходящие средства для защиты глаз. [PPE26]

Раздел 2.2. Контроль воздействия на окружающую среду

Характеристики продукта

Не применимо

Использованные количества

Максимальный ежедневный тоннаж установки (кг/сут) [A4]: 4545

Частота и продолжительность использования

Дни выбросов на объекте (дней/год) [FD4]: 300

Факторы окружающей среды, на которые не оказывает влияния управление рисками

Местный коэффициент разведения пресной водой [EF1]: 10
Местный коэффициент разведения морской водой [EF2]: 100

Прочие данные условия эксплуатации, влияющие на воздействие на окружающую среду

Не применимо

Технические условия и меры на уровне процесса (источника) для предотвращения выброса

Установленный порядок различается в зависимости от места использования, поэтому применяется оценка выбросов при традиционном процессе. [TCS1]

Технические условия на предприятии и меры по уменьшению или ограничению выбросов в водную среду, воздух и почву

Предотвращать выбросы нерастворенного вещества в сточные воды или извлекать его на объекте. [TCR14]
Предполагается, что на объекте пользователя предусмотрены отдельные системы утилизации химических

продуктов и сточных/дождевых вод, а также имеются очистные сооружения для сточных вод (WWTP). [ENVT15]
Организационные мероприятия по предотвращению или ограничению выбросов с объекта
Запрещено сливать промышленный шлам в природный грунт. [OMS2]
Шлам следует сжигать, помещать в контейнеры или утилизировать. [OMS3]
Условия и меры, связанные с муниципальными очистными сооружениями
Предполагаемый расход водоочистой станции бытовых стоков (м3/сут) [STP5]: 2000
Условия и меры, связанные с внешней переработкой отходов для захоронения
Внешняя обработка и утилизация отходов должна соответствовать применимым местным и/или национальным нормативам. [ETW3]
Условия и меры, связанные с внешней утилизацией отходов
Внешнее восстановление и вторичная переработка и утилизация отходов должны соответствовать применимым местным и/или национальным нормативам. [ERW1]
Раздел 3. Оценка воздействия
3.1. Охрана труда
Меры управления риском/условия эксплуатации, которые определены в сценарии воздействия, являются результатом количественной и качественной оценки, относящейся к данному продукту.
3.2. Окружающая среда
Использовать модель ECETOC TRA. [EE1]
Раздел 4. Порядок проверки соблюдения условий воздействия
4.1. Охрана труда
В тех случаях, когда применяются другие меры по управлению риском и условия эксплуатации, пользователям необходимо убедиться, что управление риском осуществляется по меньшей мере на эквивалентном уровне. [G23]
4.2. Окружающая среда
В основе руководства лежат предполагаемые условия эксплуатации, которые применимы не везде; поэтому для определения мер по управлению риском с учетом местоположения необходимо выполнить масштабирование. [DSU1]