Паспорт безопасности

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

1.1 Идентификатор продукта

Delo XLI Corrosion Inhibitor - Concentrate

UFI: FXF4-20A8-J00R-453V

Номер(а) продукта: 219900, 803149

1.2 Существенные установленные применения вещества или смеси и нерекомендуемые применения

Установленное применение:
Технология получения и (повторная) упаковка веществ и смесей

Использование в Антифриз/охлаждающая жидкость
Применение в целях, отличных от рекомендуемых: В случае применения в целях, отличающихся от указанных выше, обратитесь к поставщику за консультацией.

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Chevron Belgium BV
Zuiderpoort Office Park
Gaston Crommenlaan 4
9050 Gent
Belgium
адрес электронной почты : eumsds@chevron.com

1.4 Номер телефона экстренной помощи

Ликвидация аварий при транспортировании
CHEMTREC: +1 703 527 3887
Экстренная медицинская помощь
Centre Antipoisons: +32022649636
Информационный центр Chevron по экстренным ситуациям: Международные оплаченные вызовы принимаются круглосуточно: +1 510 231 0623
Центр по борьбе с отравлениями: Бельгия: 0032/(0)70 245 245
Информация о продукте
Информация о продукте: 0032/(0)9 293 71 11

РАЗДЕЛ 2 ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

2.1 Классификация вещества или смеси

CLP – КЛАССИФИКАЦИЯ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА:

- Репродуктивная токсичность (развитие): категория 1B, H360D; Может нанести вред еще нерожденному младенцу.

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

Сигнальное слово: Опасно

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНОСТИ:
Опасности для здоровья:
- Может нанести вред еще нерожденному младенцу (H360D).

- содержит: 2-этилгексаноат натрия
Имидазол

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ УТВЕРЖДЕНИЯ:
Предотвращение:
- Перед использованием получить специальные инструкции (P201).
- Не приступать к работе до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности (P202).
- Используйте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз и лица (P280).

Реагирование:
- ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу (P308+P313).

Удаление:
- Утилизировать содержимое и контейнер в соответствии с применимыми местными, региональными, национальными и международными правилами (P501).

2.3 Другие опасности
Данный материал не содержит веществ, которые считаются обладающими свойствами оказывать неблагоприятное воздействие на эндокринную систему, в концентрации 0,1 % по массе и больше. Данный материал не содержит веществ, которые считаются устойчивыми, биоаккумулятивными, токсичными или высоко устойчивыми и высоко биоаккумулятивными, в концентрации 0,1 % по массе и больше.

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
2-этилгексаноат натрия	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 1B/H360d	10 - 30 % веса
Толитриазол	29385-43-1	249-596-6	01-2119979081-35	Aquatic Chronic 2/H411; Acute Tox. 4/H302; Repr. 2/H361d	1 - < 2.5 % веса
Имидазол	288-32-4	206-019-2	01-2119485825-24	Eye Dam. 1/H318; Acute Tox.	0.1 - < 0.3 % веса

				4/H302; Repr. 1B/H360d; Skin Corr. 1C/H314	

Полный текст всех фраз опасности CLP приведен в разделе 16.

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: Никакие специальные меры по оказанию первой помощи не требуются. Не индуцируйте рвоту. В качестве меры предосторожности, обратитесь за медицинским советом.
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: Не ожидается, что при проглатывании может причинить вред.
Вдыхание: Не ожидается, что при вдыхании может быть опасен.

ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ С ЛАТЕНТНЫМ ПЕРИОДОМ ИЛИ ДРУГИЕ СИМПТОМЫ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ: По данным, полученным на животных, этот материал может вызывать врожденные дефекты.

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

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

Не применимо.

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Для гашения пламени используйте водный туман, пену, химический порошок или углекислый газ (CO_2).

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 неустановленные органические соединения. При горении могут образоваться оксиды: Натрий, Азот .

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

Соблюдайте все применимые местные и международные правила. Удалить все источники воспламенения в зоне пролития или просыпки материала. Не допускать неуполномоченных лиц и сотрудников без средств защиты. Лица, входящие в зараженную зону для устранения повреждения или для определения возможности вернуться к нормальной работе, должны выполнять все инструкции, приведенные в разделе по контролю воздействия и индивидуальной защите. 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. Тщательно вымойтесь после работы. Держите в недоступном для детей месте
Предупреждения, помещаемые на контейнере: Контейнер не рассчитан на высокое давление. Не используйте давление для опорожнения контейнера ї 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

Использование в Антифриз/охлаждающая жидкость

РАЗДЕЛ 8 МЕРЫ ПО ОГРАНИЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

ОБЩИЕ СООБРАЖЕНИЯ:
При проектировании технических средств контроля и выборе средств личной защиты (СИЗ) рассмотрите потенциальные опасности, связанные с этим материалом (см. раздел 2), применимые пределы воздействия, виды работ, а также другие вещества, присутствующие на месте работ. Если методы инженерного контроля или методы выполнения работ недостаточны для того, чтобы избежать вредных уровней воздействия этого материала, ознакомьтесь с информацией о СИЗ внизу.

Факторы, которые влияют на СИЗ, включают, но не ограничиваются следующими: свойства химического вещества, другие химические вещества, с которыми могут соприкасаться одни и те же СИЗ, физические требования (прилегание и размер, защита от порезов/проколов, физическая ловкость, термозащита и другие) и возможные аллергические реакции на материал СИЗ. Пользователь обязан прочитать и усвоить все инструкции и ограничения, связанные со средствами индивидуальной защиты, поскольку защита обычно обеспечивается в течение ограниченного времени или при определенных обстоятельствах.

8.1 Контролируемые параметры
Пределы производственного воздействия:Для этого материала или его компонентов не существует применимых пределов производственного воздействия. Узнайте соответствующие значения у местных властей.

8.2 Средства защиты от вредных воздействий
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ:
Использовать общую вентиляцию, местную вытяжную вентиляцию или оба вида вентиляции.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
Защита глаз и лица: Чтобы не допустить попадания в глаза, пользуйтесь средствами защиты. В зависимости от характера выполняемых работ средства защиты могут представлять собой защитные очки, химические очки, лицевые щитки или их сочетание.
Защита кожи: Носить средства индивидуальной защиты (СИЗ) от химических веществ, чтобы не допустить контакта с кожей. Средства индивидуальной защиты от химических веществ должен выбирать специалист по промышленной гигиене или профессионал по технике безопасности; выбор должен быть основан на надлежащих стандартах (ASTM F739 или EN 374). Конкретный набор СИЗ для защиты от химических веществ зависит от выполняемых работ и может включать химические перчатки, ботинки, фартук для работы с химикатами, защитный костюм и полнолицевые маски или щитки. **Для получения конкретной информации о времени разрыва и для определения продолжительности срока службы СИЗ перед их заменой обращайтесь к изготовителям СИЗ.** Если у конкретного изготовителя перчаток не указано иное, то информация, представленная в таблице внизу, основана на имеющихся в наличии типовых производственных характеристиках, используемых при выборе перчаток. Данные этой таблицы следует рассматривать только как ориентировочные.

Материал химических перчаток	Толщина (mm)	Типовое время разрыва (минуты)
Бутил	0.7	120
Неопрен	0.61	120
Нитриловый	0.8	120
Поливинилхлорид (ПВХ)	1.1	120
Витон Бутил	0.3	120

Защита органов дыхания: Не требуется для указанных условий применения.

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: Зеленый (флуоресцентный)
Физическое состояние: Жидкость
Запах: Слабый или мягкий
Порог восприятия запаха: Данные отсутствуют
pH: 7.8 - 8.5; 5%volume при 20 °C (раствор в воде)
Температура плавления: Не применимо
Температура замерзания: -5°C (23°F) (Типичное значение)
Начальная точка кипения: 100°C (212°F) (Оценка)
Температура вспышки: Не применимо
Интенсивность испарения: Данные отсутствуют
Воспламеняемость (Твердое вещество, Газ): Данные отсутствуют
Пределы воспламеняемости (взрываемости) (% объема в воздухе):
Нижний: Данные отсутствуют Верхний: Данные отсутствуют
Давление пара: Данные отсутствуют
Относительная плотность пара: Данные отсутствуют
Плотность: 1.058 kg/l @ 20°C (68°F)
Растворимость: Растворим в воде.
коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): Данные отсутствуют
Температура самовозгорания: Данные отсутствуют
Температура разложения: Данные отсутствуют
Кинематичка вискозност: 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: Ничего не известно (Ничто не ожидается)

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о классах опасности согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008
Информация о продукте:

Серьезное повреждение или раздражение глаз: Материал не считается раздражителем глаз. Продукт не был испытан. Формулировка основана на оценке данных по аналогичным материалам или по компонентам продукта.

Разъедание или раздражение кожи: Материал не считается раздражителем кожи. Продукт не был испытан. Формулировка основана на оценке данных по аналогичным материалам или по компонентам продукта.

Сенсибилизация кожного покрова.: Материал не считается кожным сенсибилизатором. Продукт не был испытан. Формулировка основана на оценке данных по аналогичным материалам или по компонентам продукта.

Острая дермальная токсичность: Материал не считается токсичным при воздействии на кожу. Продукт не был испытан. Формулировка основана на оценке данных по аналогичным материалам или по компонентам продукта.

Оценка острой токсичности (кожная): Не применимо

Острая оральная токсичность: Материал не считается токсичным при пероральном приеме. Продукт не был испытан. Формулировка основана на оценке данных по аналогичным материалам или по компонентам продукта.

Оценка острой токсичности (оральный): Не применимо

Острая ингаляционная токсичность: Материал не считается токсичным при вдыхании. Продукт не был испытан. Формулировка основана на оценке данных по аналогичным материалам или по компонентам продукта.

Оценка острой токсичности (вдыхание): Не применимо

Мутагенность зародышевых клеток: Материал не считается mутаген. Продукт не был испытан. Формулировка основана на оценке данных по аналогичным материалам или по компонентам продукта.

Канцерогенность: Материал не считается канцерогеном. Продукт не был испытан. Формулировка основана на оценке данных по аналогичным материалам или по компонентам продукта.

Репродуктивная токсичность: Этот материал может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. Продукт не был испытан. Формулировка основана на оценке данных по аналогичным материалам или по компонентам продукта.

Специфическая токсичность для органа-мишени: однократное воздействие: Материал не считается токсичным для органа-мишени (однократное воздействие) Продукт не был испытан. Формулировка основана на оценке данных по аналогичным материалам или по компонентам продукта.

Специфическая токсичность для органа-мишени: многократное воздействие: Материал не считается токсичным для органа-мишени (повторяющееся воздействие) Продукт не был испытан. Формулировка основана на оценке данных по аналогичным материалам или по компонентам продукта.

Аспирационная опасность: Материал не считается представляющим опасность аспирации.

Информация о компонентах:

Серьезное повреждение или раздражение глаз:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Имидазол	Результат теста: Вызывает серьёзные повреждения глаз

Разъедание или раздражение кожи:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Имидазол	Результат теста: Вызывает тяжелые ожоги кожи и повреждение глаз

Сенсибилизация кожного покрова.:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Имидазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Острая дермальная токсичность:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Имидазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Острая оральная токсичность:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	Квалификатор испытаний: LD50 Результат теста: 720 mg/kg Биологические виды: rat
Имидазол	Квалификатор испытаний: LD50 Результат теста: 970 mg/kg Биологические виды: rat

Острая ингаляционная токсичность:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Имидазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Мутагенность зародышевых клеток:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Имидазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Канцерогенность:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Имидазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Репродуктивная токсичность:	
2-этилгексаноат натрия	Протокол: Исследование токсического действия на развитие плода Результат теста: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на не родившегося ребенка при проглатывании на основании данных по испытаниям на животных
2-этилгексаноат натрия	Протокол: OECD 415 – Токсичность для репродуктивной системы в исследовании одного поколения Результат теста: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на не родившегося ребенка при проглатывании на основании данных по испытаниям на животных
Толитриазол	Результат теста: Предположительно наносит ущерб детородной способности или нерожденному младенцу
Имидазол	Результат теста: Может отрицательно повлиять на способность к

	деторождению или на не родившегося ребенка при проглатывании
Имидазол	Результат теста: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на не родившегося ребенка при проглатывании на основании данных для человека

Специфическая токсичность для органа-мишени: однократное воздействие:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Имидазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Специфическая токсичность для органа-мишени: многократное воздействие:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Имидазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:
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.

11.2 Информация о прочих видах опасности
Прочие опасности не определены.

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 биодеградирует. Этот продукт не подвергался испытаниям. Данная оценка получена исходя из свойств отдельных компонентов.

12.3 Способность к биоаккумуляции
Коэффициент биоконцентрации: Данные отсутствуют
коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): Данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве
Данные отсутствуют.

12.5 Результаты оценки PBT (устойчивых биоаккумулируемых токсичных веществ) и vPvB (очень устойчивых интенсивно биоаккумулируемых веществ)
Данный материал не отвечает критериям классификации в качестве устойчивого, биоаккумулятивного, токсичного или высоко устойчивого и высоко биоаккумулятивного.

12.6 Свойства, обусловливающие нарушение функционирования эндокринной системы
Эта смесь не содержит никаких веществ, свойства которых квалифицируются как разрушающие деятельность эндокринной системы.

12.7 Другие неблагоприятные эффекты
Других неблагоприятных эффектов не обнаружено.

Информация о компонентах:

Острая токсичность:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	Конфиденциальные данные по испытаниям
Имидазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Долгосрочная токсичность:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	Конфиденциальные данные по испытаниям
Имидазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Биодеградация:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	Результат теста: Не является легко биодеградирующим веществом Биодеградация: 4%
Имидазол	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Способность К Биоаккумуляции:	
2-этилгексаноат натрия	На основе имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
Толитриазол	Данные по тестам отсутствуют
Имидазол	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 UN (ООН) или идентификационный номер: 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

ADN

НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ
14.1 Номер UN (ООН) или идентификационный номер: 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 / IATA

НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ
14.1 Номер UN (ООН) или идентификационный номер: 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 / IMDG

НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ
14.1 Номер UN (ООН) или идентификационный номер: 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 Бестарная перевозка морским транспортом согласно нормативным документам IMO: 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=Директива ЕС 92/85/ЕЕС: Беременные и кормящие грудью работницы.
02=Директива ЕС 2012/18/EC: Seveso III
03=Директива ЕС 98/24/ЕС Химические агенты в рабочих условиях.
04=Директива ЕС 2004/37/ЕС: «О защите трудящихся».
05=Регламент ЕС (ЕС) № 689/2008: Приложение 1, Часть 1.
06=Регламент ЕС (ЕС) № 850/2004: «Запрет и ограничение стойких органических загрязнителей».
07=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.
08=Регламент ЕС (REACH), Приложение XIV: Список веществ, подлежащих авторизации, или список веществ-кандидатов для включения в категорию особо опасных веществ (SVHC).

В указанных нормативных списках имеются следующие компоненты этого материала.

2-этилгексаноат натрия	07
Имидазол	01, 07

РЕЕСТРЫ ХИМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ:

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

15.2 Оценка химической безопасности
Да

РАЗДЕЛ 16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СООБЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ: РАЗДЕЛ 02 - ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ УТВЕРЖДЕНИЯ: информация была удалена.
РАЗДЕЛ 14 - ADN КЛАССИФИКАЦИЯ информация была добавлена.
РАЗДЕЛ 15 - НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ информация была изменена.

Дата редакции: Август 01, 2025

Полный текст фраз опасности CLP:
Aquatic Chronic 2/H411; токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями Eye Dam. 1/H318; вызывает серьёзные повреждения глаз Acute Tox. 4/H302; вредно при проглатывании Repr. 1B/H360D; может нанести вред еще нерожденному младенцу Repr. 2/H361d; предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку Skin Corr. 1C/H314; вызывает тяжелые ожоги кожи и повреждение глаз

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
НО – Не определяется количественно	

Подготовлено компанией Chevron в соответствии с Регламентом ЕС 1907/2006 с поправками, внесенными Регламентом (ЕС) 2020/878.

Данные, приведенные в настоящем паспорте безопасности, основаны на информации и сведениях, имеющихся у компании Chevron и аффилированных организациях на дату публикации. Настоящий документ не является спецификацией по качеству продукта, и компания не предоставляет никаких гарантий в этом отношении, будь то выраженных или подразумеваемых. Компания не несет ответственности за последствия применения данного материала. Информация, приведенная в настоящем документе, относится только к указанному в нем продукту. Поскольку условия применения данного продукта находятся вне сферы нашего контроля, потребитель несет личную ответственность за определение условий безопасного использования данного продукта и оценку его пригодности для конкретного типа применения. При необходимости потребители должны обратиться за дополнительными инструкциями.

Приложение

Использование в Антифриз/охлаждающая жидкость - Промышленные

Раздел 1.	
Заголовок	
Использование в Антифриз/охлаждающая 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 содержании 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).
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 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.
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 8a] Перенос вещества или состава (погрузка/разгрузка) из/в сосуды/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%

[PROC 8b] Перенос вещества или состава (погрузка/разгрузка) из/в сосуды/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%

[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 раздельные 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]

Использование в Антифриз/охлаждающая жидкость - Профессиональные

Раздел 1.	
Заголовок	
Использование в Антифриз/охлаждающая 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 °C
Давление паров	См. выше
Концентрация вещества в продукте	Распространяется на процентное содержании 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).
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 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 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): 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 раздельные 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 содержании 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 раздельные 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]