РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смеси
Торговое наименование/обозначение : RESTORE PLUS EUROPE
Код изделия : CC2637 (208L Drum); CC2638EDJ (5L Jar)
Синонимы : Синтанол АЛМ-7
Группа продукта : Торговый продукт
Документ-Номер. : LT16551 EU

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Главная категория использования : Промышленное использование
Использование вещества/смеси : Очиститель

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

не имеются данные

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Cummins Filtration
Unit 3 / Valley Drive / Valley Park / Rugby
CV21 1 TN Warwickshire - The United Kingdom
T +44 (0)1788 853600

Cummins Filtration
Zone Industrielle du Grand Guelen
29556 Quimper Cedex 9 - France
T
+33 (0) 2 98 76 49 49

Cummins Filtration
Catenbergstraat 1
2840 Rumst - Belgium
T +32 3 456 3000
productinfosds@cummins.com

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : +44 (0) 1235 239670 (Carechem24)
Этот номер занят только в рабочее время.

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи
Россия	Информационно-консультативный токсикологический центр Министерства здравоохранения Российской Федерации (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации (Ministry of Health of the Russian Federation)	3 Sukharevskaya Ploshad Block 7 129090 Moscow	+74 959 28 16 87 (русский)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :

GHS07

Сигнальное слово : Осторожно

Указания об опасности (CLP) : H315 - Вызывает раздражение кожи
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

Советы по технике безопасности (CLP) : P264 - Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы.
P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, защита глаз, защита лица.
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337+P313 - Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
P362+P364 - Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

дополнительных фраз : EUH208 - Содержит 1,3-dibutyl-2-thiourea (1). Может повлечь аллергическую реакцию.

2.3. Другие опасности

Другие опасности : PBT/vPvB данные : Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными. vPvB : Этой информации не имеется.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Не применимо

3.2. Смеси

Название вещества	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Citric acid anhydrous	(CAS №) 77-92-9 (EC №) 201-069-1 (Регистрационный № REACH) 01-2119457026-42	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319
спирты, C12-C14, этоксилированные	(CAS №) 68439-50-9 (EC №) 500-213-3 (Индекс EC) -	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
fatty alcohol alkoxylate	(CAS №) 111905-53-4 (EC №) - (Индекс EC) -	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	(CAS №) 139-89-9 (EC №) 205-381-9	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

1,3-dibutyl-2-thiourea (1)	(CAS №) 109-46-6 (EC №) 203-674-6	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Калия гидроксид	(CAS №) 1310-58-3 (EC №) 215-181-3 (Индекс EC) 019-002-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119487136-33	< 1	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
SODIUM HYDROXIDE, CAUSTIC SODA	(CAS №) 1310-73-2 (EC №) 215-185-5 (Индекс EC) 011-002-00-6 (Регистрационный № REACH) 01-2119457892-27	< 1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Предельная удельная концентрация:

Название вещества	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
Калия гидроксид	(CAS №) 1310-58-3 (EC №) 215-181-3 (Индекс EC) 019-002-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119487136-33	(0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314
SODIUM HYDROXIDE, CAUSTIC SODA	(CAS №) 1310-73-2 (EC №) 215-185-5 (Индекс EC) 011-002-00-6 (Регистрационный № REACH) 01-2119457892-27	(0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Дополнительная рекомендация : Спасатели: Обеспечьте свою собственную безопасность!. Также смотри секцию 8 . Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу. В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу.

Вдыхание : Хранить неподвижным. Обеспечить подачу свежего воздуха. В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу.

Попадание на кожу : Промыть большим количеством воды/. Снять загрязнённую, облитую одежду. Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием. В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу.

Попадание в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы. Незамедлительно вызвать врача.

Заглатывание : Незамедлительно вызвать врача. Прополоскать рот водой. Выпить 1 или 2 стакана воды. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Вдыхание : Может вызывать раздражение дыхательных путей. Кашель.

Попадание на кожу : Может вызывать раздражение кожи. Не наблюдалось никаких сенсибилизационных ответов.

Попадание в глаза : Вызывает серьезное раздражение глаз. эритема (покраснение). Боль.

Попадание в желудок : Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление, Спиртоустойчивые пенообразователи, Углекислый газ, Сухой порошок для тушения.

Неприемлемые средства пожаротушения : Сильная струя воды .

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Особый риск : При соприкосновении с металлами выделяется газообразный водород. (Небольшие количества: H2). Под воздействием тепла возможно повышение давления в герметично закрытых емкостях или резервуарах.

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Горение образует неприятные и токсичные испарения. Окиси углерода (CO, CO2). оксиды азота (NOx) и оксиды серы.

5.3. Советы для пожарных

Инструкция по пожаротушению : Специальное защитное обмундирование при пожаротушении. Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм. Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб : Оставаться в восходящем потоке воздуха / сохранять расстояние до источника. Обеспечить адекватную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. Не вдыхать пар/аэрозоли. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Для персонала аварийно-спасательных служб : Примите меры и проведите подготовку для аварийного обеззараживания и утилизации.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в водоемы или канализацию.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки : Обеспечить адекватную вентиляцию. Остановить утечку безопасным образом. Развести в большом количестве воды. Локализовать пролитый материал, собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным/государственным нормативам (см. раздел 13). Площадка должна иметь план действий при разливе с целью обеспечения достаточной степени безопасности для минимизации влияния случайных выбросов/утечек.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты . См. раздел 13 об утилизации отходов, образующихся при очистке.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты . Не вдыхать пар/аэрозоли. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. После использования закрыть крышку немедленно. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Принять все меры предосторожности в целях избежания смешения с легковоспламеняющимися/….

Гигиенические меры : Соблюдать правила промышленной гигиены. Мыть руки перед перерывами и сразу же после обращения с продуктом. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и корма для животных. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Отделить рабочую одежду от уличной. Снять загрязненную одежду.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия : Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц. См. подробный список несовместимых материалов в разделе 10 Стабильность/Реактивность.

Несовместимые материалы : Хранить вдали от сильных кислот, сильных щелочей и окислителей.

Нагревание и источники воспламенения : При хранении оберегать от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. При хранении оберегать от прямых солнечных лучей.

Упаковочные материалы : Хранить только в фабричной емкости.

7.3. Специфические виды конечного использования

Отсутствие доступной информации.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Калия гидроксид (1310-58-3)		
Австрия	MAK (мг/м³)	2 мг/м³ (inhalable fraction)
Болгария	ПДК с. с.	2 мг/м³
Хорватия	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³)	2 мг/м³
Чешская Республика	Expoziční limity (PEL) (мг/м³)	1 мг/м³
Дания	Grænseværdie (ceiling) (mg/m³)	2 мг/м³
Эстония	ПДК с. с.	2 мг/м³
Финляндия	ПДК м.р.	2 мг/м³
Франция	VLE (mg/m³)	2 мг/м³
Греция	ПДК с. с.	2 мг/м³
Греция	OEL STEL (мг/м³)	2 мг/м³
Венгрия	AK-érték	2 мг/м³
Венгрия	CK-érték	2 мг/м³
Ирландия	OEL (15 мин ref) (мг/м³)	2 мг/м³
Польша	NDS (мг/м³)	0,5 мг/м³
Польша	NDSCh (мг/м³)	1 мг/м³
Португалия	OEL - Потолки (мг/м³)	2 мг/м³
Испания	VLA-EC (мг/м³)	2 мг/м³

Калия гидроксид (1310-58-3)		
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (мг/м³)	1 мг/м³ (inhalable fraction)
Швеция	kortidsvärde (KTV) (мг/м³)	2 мг/м³ (inhalable fraction)
Великобритания	WEL STEL (мг/м³)	2 мг/м³
Норвегия	Grenseverdier (Takverdi) (мг/м³)	2 мг/м³
Швейцария	MAK (мг/м³)	2 мг/м³ (inhalable dust)
Канада (Квебек)	PLAFOND (мг/м³)	2 мг/м³
USA - ACGIH	ACGIH Потолок (мг/м³)	2 мг/м³
USA - NIOSH	NIOSH REL (потолок) (мг/м³)	2 мг/м³

SODIUM HYDROXIDE, CAUSTIC SODA (1310-73-2)		
Бельгия	Наименование вещества	Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide
Бельгия	Предельное значение (mg/m³)	2 мг/м³
Бельгия	Примечание (BE)	M: La mention M indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.# De vermelding M duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periodezo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode

Citric acid anhydrous (77-92-9)		
Чешская Республика	Expoziční limity (PEL) (мг/м³)	4 мг/м³ (dust)
Германия	Предельное значение на рабочем месте (мг/м³)	2 мг/м³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Швейцария	MAK (мг/м³)	2 мг/м³ (inhalable dust)
Швейцария	KZGW (mg/m³)	4 мг/м³ (inhalable dust)

8.2. Применимые меры технического контроля

Техническое(ие) измерение(ия) : Обеспечить адекватную вентиляцию. Использовать только в участке, оснащенном соответствующей вентиляцией глушителя. Фонтаны для промывки глаз и аварийные души должны быть установлены в непосредственной близости от мест с риском воздействия. Организационные мероприятия по предотвращению/ограничению выделения, распространения и воздействия вредных веществ. Также смотри секцию 7 .

Средства индивидуальной защиты : Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.

Материалы для защитной одежды	:	Носить соответствующую защитную одежду
Защита рук	:	Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374. Выбирая защитные перчатки для специального использования в рабочей зоне в определенный период необходимо принимать во внимание ряд факторов, определяющих условия использования перчаток на конкретном рабочем месте, как то (кроме всего прочего): присутствие прочих химических веществ, требования к физическому состоянию перчаток с учетом специфики рабочей среды (защита от порезов / проколов, классность, теплоизоляция), а также инструкции / технические данные, предоставленные поставщиком перчаток.
Предохранение глаз	:	При попадании капель: Подогнанные защитные очки /. Защитные очки (EN166)
Предохранение тела	:	Защитный костюм
Защита органов дыхания	:	При недостаточной вентиляции требуется защита дыхания. полная маска (противогаз) (EN 136) (EN 136). Полумаска (DIN EN 140) (EN 140). Тип фильтра: A (EN 141). Автономный дыхательный аппарат (EN 133) .

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Внешний вид	:	Жидкость
Внешний вид	:	жидкий. (прозрачный).
Цвет	:	Нет данных
Запах	:	Нет данных
Порог запаха	:	Нет данных
pH	:	2,5
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	:	Нет данных
Точка плавления / точка кристаллизации	:	Нет данных
Температура затвердевания	:	Нет данных
Точка кипения/диапазон кипения	:	Нет данных
Температура вспышки	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	Нет данных
Температура разложения	:	Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	:	Нет данных
Давление пара	:	Нет данных
Плотность паров	:	Нет данных
Относительная плотность	:	1,113
Растворимость	:	Растворим в воде. Вода: 100 %
Коэффициент распределения n-октанол/вода	:	Нет данных
Кинематическая вязкость	:	Нет данных
Динамическая вязкость	:	Нет данных
Взрывчатые свойства	:	Не применимо. Не требуется проводить испытание, так как в молекуле отсутствуют химические группы, которые могут иметь взрывоопасные свойства.
Окислительные свойства	:	Не применимо. Применение классификационной процедуры не предусмотрено по причине отсутствия на молекулярном уровне химических групп, связываемых с окислительными свойствами.
Граница взрывоопасности	:	Нет данных

9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС	:	Нет данных

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реактивность

Ссылка на другие разделы: 10.5.

10.2. Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

10.3. Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации. Выделяет водород при реакции с металлами. (Небольшие количества: H2).

10.4. Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Прямые солнечные лучи. Также смотри секцию 7 : Работа с продуктом и его хранение .

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Сильные восстановители. Сильные кислоты и сильные основания. Также смотри секцию 7 : Работа с продуктом и его хранение .

10.6. Опасные продукты разложения

Горение образует неприятные и токсичные испарения. Опасные продукты разложения. Окиси углерода. Оксиды азота (NOx). Оксиды серы .

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

fatty alcohol alkoxylate (111905-53-4)	
LD50/орал/крыса	> 2000 мг/кг

Калия гидроксид (1310-58-3)	
LD50/орал/крыса	333 - 388 мг/кг (OECD 425)

Citric acid anhydrous (77-92-9)	
LD50/орал/крыса	3000 мг/кг
LD50//кожн/крыса	> 2000 мг/кг
LD50, мышь, оральный	5400 мг/кг
LD50, мышь, Контакт с кожей	2700 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает раздражение кожи. (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

pH: 2,5

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезное раздражение глаз.

pH: 2,5

Респираторная или кожная сенсибилизация : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Канцерогенность : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Citric acid anhydrous (77-92-9)	
NOAEL, Крыса	4000 мг/кг вес тела/сут (10 дней)
NOAEL, Крыса, Хронический	1200 mg/Kg (2 лет)

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Прочая информация : Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам. Ссылка на другие разделы: 4.2.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Свойства окружающей среды : Вреден для водных организмов, может причинять вред водоёмам на длительное время. Не должно быть высвобождено в окружающую среду. О самом продукте не имеется никаких данных.

fatty alcohol alkoxylate (111905-53-4)	
CL50, рыбы (1)	1 - 10 мг/л

SODIUM HYDROXIDE, CAUSTIC SODA (1310-73-2)	
CL50, рыбы (1)	> 35 мг/л
EC50, дафнии (1)	40 - 240 мг/л daphnia magna
EC50, другие водные организмы (1)	> 33 мг/л waterflea

Citric acid anhydrous (77-92-9)	
CL50, рыбы (1)	1516 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus)
EC50, дафнии (1)	120 мг/л Daphnia magna (72h)
EC50, другие водные организмы (1)	> 10000 мг/л Pseudomonas putida (16h)
CL50, рыбы (2)	440 - 460 мг/л (96h, Leuciscus idus)

12.2. Стойкость и разлагаемость

RESTORE PLUS EUROPE	
Стойкость и разлагаемость	Сам продукт как таковой не прошел испытания.

Калия гидроксид (1310-58-3)	
Стойкость и разлагаемость	Не применимо.

Citric acid anhydrous (77-92-9)	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	98 % (2d, 600mg/l) (98%, 7d - Подвержен быстрой биодеградации)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

RESTORE PLUS EUROPE	
Коэффициент распределения n-октанол/вода	Нет данных

Калия гидроксид (1310-58-3)	
Коэффициент распределения n-октанол/вода	0,65
Потенциал биоаккумуляции	Не применимо. Продукт/субстанция является неорганический.

SODIUM HYDROXIDE, CAUSTIC SODA (1310-73-2)	
Коэффициент распределения n-октанол/вода	-3,88

Citric acid anhydrous (77-92-9)	
Биоконцентрационный фактор	0,01
Коэффициент распределения n-октанол/вода	-1,72 (at 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал.

12.4. Мобильность в почве

RESTORE PLUS EUROPE	
Экология - грунт	Сам продукт как таковой не прошел испытания.

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

ингредиент	
Citric acid anhydrous (77-92-9)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация : Не известны.

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рециклизации. Соберите и избавьтесь от ненужного продукта через авторизованное предприятие, занимающееся утилизацией отходов. Уничтожить пропитанные материалы в соответствии с предписаниями действующих нормативных актов.

Дополнительная информация : Передача официальным предприятиям, занимающимся утилизацией. В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Европейский каталог отходов (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Относится к классу опасных отходов согласно нормативам Европейского союза.
Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:
07 02 04* - other organic solvents, washing liquids and mother liquors / 150110 .
Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению промышленных отходов.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.4. Группа упаковки				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.5. Экологические опасности				
Опасно для окружающей среды :	Опасно для окружающей среды :	Опасно для окружающей среды :	Опасно для окружающей среды :	Опасно для окружающей среды :

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Нет	Нет Морской поллютант : Нет	Нет	Нет	Нет
Дополнительная информация отсутствует				

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

- Транспортирование автомобильным транспортом

Нет данных

- Транспортирование морским транспортом

Нет данных

- Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

- Транспортирование по внутренним водным путям

Нет данных

- Транспортирование железнодорожным транспортом

Нет данных

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МХК

Не применимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

15.1.1. Регулирование ЕС

Следующие ограниченая примениым в соответствии с Приложением XVII Регламента REACH (EC) № 1907/2006:

3. Жидкие вещества или смеси, считающиеся опасными согласно Директиве 1999/45/EC, или соответствующие критериям, применимым к любым из следующих классов или категорий опасности, приведенных в Приложении I к Регламенту (EC) № 1272/2008	RESTORE PLUS EUROPE
3(b) Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (EC) № 1272/2008: негативные воздействия классов опасности 3.1–3.6, 3.7 на половую и детородную функцию или на развитие, воздействия класса опасности 3.8, за исключением наркотических воздействий, 3.9 и 3.10	RESTORE PLUS EUROPE

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Содержание ЛОС : Нет данных

15.1.2. Национальные предписания

Перечислено в Европейском перечне НЛП (No Longer Polymers)
Включенное в AICS (Австралийский список химических веществ)
Перечислено в канадском DSL (Domestic Sustances List)

Перечислено в IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Перечислено в корейском ECL (Existing Chemicals List)
Перечислено в NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Перечислено в PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Перечислено в инвентаре TSCA (Toxic Substances Control Act) США
Японский закон о регистре загрязняющих веществ их перемещении (Закон PRTR)
Перечислены в TCSI (Перечень химических веществ, Тайвань)

Германия

Приложение к AwSV	:	Класс опасности загрязнения воды (WGK) 2, существенная опасность для водной среды (Классификация согласно AwSV (предписания по обращению с веществами, загрязняющими воду), приложение 1)
12-й Указ по Реализации Федерального закона о борьбе с выбросами - 12.BImSchV	:	Не подпадает под 12 BImSchV (постановление о защите против выбросов) (Регламент на случай крупных аварий)

Нидерланды

Waterbezwaarlijkheid	:	8 - Вреден для водных организмов, может причинять вред водоёмам на длительное время. (A)
Перечень канцерогенов SZW	:	Ни одного из компонентов нет в перечне
Перечень мутагенов SZW	:	Ни одного из компонентов нет в перечне
NIET-список репродуктивных токсинов - Лактация	:	Ни одного из компонентов нет в перечне
NIET-список репродуктивных токсинов - Рождаемость	:	Ни одного из компонентов нет в перечне
NIET-список репродуктивных токсинов - Развитие	:	Ни одного из компонентов нет в перечне

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Для этого вещества проведение оценки химической безопасности не требуется

Для следующих веществ этой смеси была выполнена химическая оценка безопасности
SODIUM HYDROXIDE, CAUSTIC SODA Citric acid anhydrous

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

1.1	Код изделия	Изменено	

Аббревиатуры и акронимы:

	ADN = Европейское соглашение в отношении международной транспортировки опасных грузов по навигационным каналам Рейна (Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin) ADR = Европейское соглашение в отношении транспортировки опасных грузов по автомобильным дорогам (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) CLP = Нормы классификации, маркировки и упаковки в соответствии с 1272/2008/EC IATA = Международная авиатранспортная ассоциация IMDG = Международный морской свод правил о транспортировке опасных грузов LEL = нижний предел взрывоопасной концентрации UEL = верхний предел взрывоопасной концентрации REACH = регламент о регистрации, оценке, допуске и ограничении использования химических веществ (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
	CSR = CSR = Отчет о химической безопасности
	EC50 = медианная эффективная концентрация
	LD50 = Средняя смертельная доза

	LC50 = Средняя смертельная концентрация
	N.O.S. = иначе не указано
	DNEL = DNEL = Производный безопасный уровень
	PNEC = Прогнозируемая безопасная концентрация
	TLV = Пределы порога
	TWA = средневзвешенное по времени
	STEL = Пределы кратковременного воздействия
	устойчивым, обладающим высокой способностью к биокумуляции и токсичным.
	очень устойчивым и очень биокумуляции (vPvB)
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Источники основных данных, используемые для составления техн : ECHA (Европейское химическое агентство). Supplier sds. LOLI.

Рекомендация по обучению : Манипуляции должны осуществляться только квалифицированным и уполномоченным персоналом. Обучение персонала на надлежащей практике.

Прочая информация : Оценка/классификация CLP. Статья 9. Метод вычисления.

Полный текст фраз H и EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 4
Aquatic Chronic 3	Небезопасен для водной среды 3
Eye Dam. 1	Серьезное повреждение/раздражение глаз Категория 1
Eye Irrit. 2	Серьезное повреждение/раздражение глаз Категория 2
Met. Corr. 1	Вещества, вызывающие коррозию металлов, Класс 1
Skin Corr. 1A	Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1A
Skin Corr. 1B	Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1B
Skin Irrit. 2	Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2
Skin Sens. 1	Кожный аллерген, Категория 1
H290	Может вызывать коррозию металлов
H302	Вредно при проглатывании
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H315	Вызывает раздражение кожи
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
EUH208	Содержит 1,3-dibutyl-2-thiourea (1). Может повлечь аллергическую реакцию.

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830
Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

ОТКАЗ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ Сведения, содержащиеся в данном Паспорте безопасности материала, получены из надежных, по нашему мнению, источников. Однако, информация предоставляется здесь без какой-либо гарантии достоверности, выраженной явно или косвенно. Условия и методы хранения, транспортировки, использования и утилизации продукта не зависят от нас и могут быть нам неизвестны. По этим и другим причинам мы не несем никакой ответственности за потерю, ущерб или расходы, возникшие, явно или косвенно, в результате хранения, транспортировки, использования или утилизации продукта. Данный Паспорт безопасности материала подготовлен и должен использоваться только для этого продукта. Если этот продукт применяется в качестве компонента в другом продукте, то данный Паспорт

безопасности материала может быть недействительным.