Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007

ReduClean

Номер версии: 1.0 Дата составления: 2026-07-07

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое название **ReduClean**

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения
Очищающее средство для удаления затеняющих покрытий ReduSystems с теплиц.
Промышленное использование

Противопоказания к использованию
Не использовать для продуктов, которые вступают в непосредственный контакт с кожей
Не используйте в личных целях (бытовые)

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Lumiforte EMEA B.V.
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
Нидерланды

Телефон: +31 (0)1 35 07 53 99
электронная почта: safety@lumiforte.com
Вебсайт: www.lumiforte.com

1.4 Номер телефона экстренных служб

Аварийная информационная служба
+31 (0)1 35 07 53 99
Этот номер доступен только во время следующих рабочих часов: Пн-Пт 09:00 - 17:00, CET: Центральноевропейское время

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.16	вещества вызывающие коррозию металлов	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	разъедание/раздражение кожи	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	1	Eye Dam. 1	H318

Для полного текста H-фраз: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Коррозия кожи производит необратимый ущерб коже; а именно видимый некроз через эпидермис и дерму.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

- сигнальное слово Опасно

- пиктограммы

GHS05 

- краткая характеристика опасности

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

- меры предосторожности

P234	Хранить только в упаковке завода-изготовителя.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P501	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

- опасные ингредиенты, подлежащие маркировке

Содержит: sodium hydroxide; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

2.3 Другие опасности

Оценки результатов PBT и vPvB

Не содержит PBT -/vPvB -вещество в концентрации ≥ 0,1%.

Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Не имеет отношения (смесь).

3.2 Смеси

Продукт не содержит каких-либо (других) ингредиентов, которые классифицируются в соответствии с существующими знаниями поставщика и способствуют классификации вещества и, следовательно, требуют отчетности в этом разделе.

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с СГС	Пиктограммы	Примечания	Конкретные предельные значения концентрации
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	CAS № 51981-21-6	5 – < 10	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313			
sodium hydroxide	CAS № 1310-73-2	1 – < 2,5	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 3 / H402			
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	CAS № 85536-14-7	1 – < 2,5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 2 / H401			

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с СГС	Пиктограммы	Примечания	Конкретные предельные значения концентрации
			Aquatic Chronic 3 / H412			
Sodium p-cumenesulphonate	CAS № 15763-76-5	1 – < 2,5	Acute Tox. 5 / H313 Eye Irrit. 2 / H319			

Замечания

Все приведенные проценты являются массовыми процентами, если не указано иное. Для полного текста H-фраз: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие замечания

Не оставляйте пострадавшего лица без присмотра. Вынести пострадавшего из опасной зоны. В случае потере сознания уложите лица в положение восстановления. Никогда не давать ничего в рот. Не растягивайте одежду. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Если дыхание неровное или остановилось, немедленно обратитесь к врачу и начать действия первой помощи. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/специалисту. В случае раздражения дыхательных путей, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Немедленно промыть загрязненную одежду и кожу большим количеством воды, затем снять одежду, если возможно. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/специалисту.

При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 15 минут с большим количеством чистой проточной воды. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/специалисту.

При проглатывании

Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). НЕ вызывайть рвоту. Разьедание. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/специалисту.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Покраснение. Боль. Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Для консультации специалистов врачи должны обратиться в центр борьбы с отравлениями.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Разбрызгивание воды; Пена; Сухой порошок для тушения; Диоксид углерода (CO2); Песок;
Координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара.

Неподходящие средства пожаротушения

Струя воды.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Вещества вызывающие коррозию металлов.

Опасные продукты сгорания

Во время пожара могут образоваться дымы/дым. Окись углерода (CO). Диоксид углерода (CO2). Диоксид серы (SO2).

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Собирать загрязненную воду пожаротушения отдельно. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности.

Специальное защитное оборудование для пожарных

Автономный дыхательный аппарат (АДА). Стандартная защитная одежда для пожарных.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала

Следовать аварийные процедуры, такие, как необходимость эвакуироваться из опасной зоны или проконсультироваться с экспертом. Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Далите людей в безопасное место. Проветрите пораженный участок.

Для аварийно-спасательных служб

В присутствии паров, пыли, аэрозолей и газов необходимо использовать респиратор. Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

Советы, как очистить утечку

Впитывать с помощью связывающего жидкость материала (песок, диатомит, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки).

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Рекомендации

- меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Использовать местную и общую вентиляцию. Применять только в хорошо проветриваемых местах.

- обработка несовместимых веществ или смесей

Не смешивать с кислотами.

Консультации по промышленной гигиене

Мыть руки после использования. Не есть, не пить и не курить в рабочих зонах. Удалить загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в зону приема пищи. Никогда не держать еду или напитки в непосредственной близости от химикатов. Никогда не ставьте химических веществ в контейнеры, которые обычно используются для еды и питья. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Управление соответствующими рисками

- коррозионные условия

Хранить в коррозионно-стойком контейнере со коррозионно - стойким внутренним покрытием.

- опасности воспламеняемости

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

- несовместимые вещества или смеси

Держать вдали от: окисляющие вещества, кислоты, сильные основания, сильные кислоты, металлы.

Контроль воздействия

Защищать от внешнего облучения, например

Высокие температуры. УФ-излучение/солнечный свет. Мороз.

Рассмотрение других советов

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

- совместимость с упаковкой

Только тара, утвержденная (например в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Колонка нержавеющей стали. Полиэтилен.

- несовместимость с упаковкой

Олово, свинец, медь, алюминий, магний, цинк,

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Смотреть в разделе 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Нет информации.

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

Соответствующие DNELы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	DNEL	7,3 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	DNEL	15.000 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	DNEL	1,8 mg/m³	человек, ингаляционный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - системные эффекты
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	DNEL	7.500 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - системные эффекты
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	DNEL	1,5 мг / кг м.т. / сут.	человек, оральный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - системные эффекты

Соответствующие DNELы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
sodium hydroxide	1310-73-2	DNEL	1 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
sodium hydroxide	1310-73-2	DNEL	1 mg/m³	человек, ингаляционный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - локальные эффекты
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	7,6 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	119 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	1,3 mg/m³	человек, ингаляционный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - системные эффекты
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	42,5 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - системные эффекты
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	0,425 мг / кг м.т. / сут.	человек, оральный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - системные эффекты
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	DNEL	37,4 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	DNEL	191 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	DNEL	6,6 mg/m³	человек, ингаляционный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - системные эффекты
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	DNEL	68,1 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - системные эффекты
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	DNEL	3,8 мг / кг м.т. / сут.	человек, оральный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - системные эффекты

Соответствующие PNEC компоненты

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	9,45 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	0,945 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	41,2 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethy	51981-21-6	PNEC	4,12 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный слу-

Соответствующие PNEC компоненты						
Название субстанции	**CAS №**	**Конечная температура**	**Пороговый уровень**	**Организм**	**Окружающей отсек**	**Время воздействия**
l)-L-glutamate						чай)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	0,412 $^{mg}/_{kg}$	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	0,5 $^{mg}/_{kg}$	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	0,268 $^{mg}/_{l}$	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	0,027 $^{mg}/_{l}$	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	3,43 $^{mg}/_{l}$	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	8,1 $^{mg}/_{kg}$	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	6,8 $^{mg}/_{kg}$	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	35 $^{mg}/_{kg}$	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	0,1 $^{mg}/_{l}$	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	0,01 $^{mg}/_{l}$	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	100 $^{mg}/_{l}$	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	0,372 $^{mg}/_{kg}$	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	0,037 $^{mg}/_{kg}$	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	PNEC	0,016 $^{mg}/_{kg}$	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

8.2 Средства контроля воздействия

Соответствующие технические средства управления

Общая вентиляция. Обеспечение места для промывки глаз и душевые кабины безопасности на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой Носить защитную маску.

Защита кожи



Химическая защитная одежда.

Защита рук



Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от дополнительных марок качества и варьируется от производителя к производителю. Поскольку продукт представляет собой препарат из нескольких веществ, сопротивление материала перчаток не может быть рассчитано заранее и поэтому должно быть проверено до применения.

- тип материала

ПВХ: поливинилхлорид, NR: натуральный каучук, латекс, Нитриловый каучук, Бутилкаучук

- толщина материала

Используйте перчатки с минимумом толщина материала:
ПВХ: поливинилхлорид, NR: натуральный каучук, латекс, Бутилкаучук: ≥ 0,5 mm.
Нитриловый каучук: > 0,35mm.

- прорывные времена материала перчаток

Используйте перчатки с минимумом прорывные времена материала перчаток: > 480 минут (проницаемость: Уровень 6).

- другие меры защиты

Возьмите периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази). После работы тщательно вымыть руки.

Средства защиты органов дыхания

В случае недостаточной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. Тип: ABEK-P2 (комбинационные фильтры против газов, паров и частиц, цветовой код: коричневый/серый/желтый/зеленый/белый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Примите соответствующие меры, чтобы избежать неконтролируемого выброса в окружающую среду. Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	бесцветный
Частица	не имеет отношения (жидкий)
Запах	характерный

Другие параметры безопасности

pH (значение)	13 (база)
Температура плавления/замерзания	не определено
Начальная температура кипения и интервал кипения	100 °C рассчитывается на основе одного из компонентов смеси
Температура вспышки	не имеются данные

Интенсивность испарения	не определено
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения, (жидкость)
Пределы взрываемости	НПВ: ВПВ: не определено
Давление газа	2,3 kPa на 20 °C рассчитывается на основе одного из компонентов смеси
Плотность	1,1 $^{g}/_{cm^3}$
Относительная плотность	информация на этом свойстве не доступна
Растворимость(и)	не определено

- н-октанол / вода (log KOW)	эта информация не доступна
Температура самовоспламенения	380 °C (температура самовоспламенения (жидкости и газы)) рассчитывается на основе одного из компонентов смеси
Температура разложения	не имеются данные

Вязкость

- кинематическая вязкость	1.455 $^{mm^2}/_{s}$ на 20 °C
- динамическая вязкость	1.600 mPa s на 20 °C (Brookfield LV Sp.3, 5rpm)
Опасность взрыва	отсутствует
Окисляющие свойства	отсутствует

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Вещества вызывающие коррозию металлов. Вступает в реакцию с: кислоты, Аммонийные соли, галогенированные углеводороды.

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Аммонийные соли. В присутствии влаги вступает в реакцию с большинством металлов, выделяя водород — легковоспламеняющийся газ.

10.4 Ситуации которых следует избегать

УФ-излучение/солнечный свет. Экстремально высокие или низкие температуры.

10.5 Несовместимые материалы

Окислители. Сильные кислоты. Сильные основания. Металлы.

Выделения легковоспламеняющиеся материалов с:

Легкие металлы (в связи с выделением водорода в кислотно/щелочной среде)

10.6 Опасные продукты разложения

Обоснованно предвиденные опасные продукты разложения, полученные в результате использования, хранения, разлива и отопление еще не известны. Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

Процедура классификации

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Токсичность компонентов в водной среде (острый) (ООТ)

Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	оральный	>2.000 $^{mg}/_{kg}$
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	кожный	>2.000 $^{mg}/_{kg}$
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	оральный	1.470 $^{mg}/_{kg}$
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	кожный	>2.000 $^{mg}/_{kg}$
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	кожный	>2.000 $^{mg}/_{kg}$

Острая токсичность компонентов

Название субстанции	CAS №	Путь воздей-ствия	Конечная температу-ра	Значение	Вид
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	оральный	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	крыса
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	кожный	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	крыса
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	оральный	LD50	1.470 $^{mg}/_{kg}$	крыса
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	кожный	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	крыса
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	оральный	LD50	>6.720 $^{mg}/_{kg}$	крыса
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	кожный	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	кролик

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсибилизатор.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Другая информация

Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

11.2 Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	LC50	>100 $^{mg}/_{l}$	радужная форель (Oncorhynchus mykiss)	96 h
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	EC50	>100 $^{mg}/_{l}$	Большая дафния	48 h
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	NOEC	≥100 $^{mg}/_{l}$	green algae (Desmodesmus subspicatus)	72 h
sodium hydroxide	1310-73-2	LC50	<180 $^{mg}/_{l}$	рыба	96 h
sodium hydroxide	1310-73-2	EC50	40,4 $^{mg}/_{l}$	водяная блоха (Daphnia)	48 h
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	LC50	2,88 $^{mg}/_{l}$	толстоголовый гольян (Pimephales promelas)	96 h
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	EC50	2,9 $^{mg}/_{l}$	Большая дафния	48 h
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	ErC50	252 $^{mg}/_{l}$	водоросли	72 h
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	LC50	≥252 $^{mg}/_{l}$	рыба-зебра (Danio rerio)	96 h
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	EC50	>304 $^{mg}/_{l}$	Большая дафния	48 h
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	NOEC	31 $^{mg}/_{l}$	водоросли	96 h

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси					
Название субстанции	**CAS №**	**Конечная температура**	**Значение**	**Вид**	**Время воздействия**
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	EC50	380,1 mg/l	водные беспозвоночные	21 d
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	NOEC	103 mg/l	рыба-зебра (Danio rerio)	9 d
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	LOEC	227 mg/l	рыба-зебра (Danio rerio)	9 d
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	рост (EbCx) 10%	125 mg/l	рыба-зебра (Danio rerio)	9 d
sodium hydroxide	1310-73-2	EC50	22 mg/l	микроорганизмы	15 min
sodium hydroxide	1310-73-2	рост (EbCx) 10%	161 mg/l	микроорганизмы	2 min
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	EC50	1,5 mg/l	Большая дафния	21 d
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	LC50	1,67 mg/l	Большая дафния	21 d
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	NOEC	0,23 mg/l	радужная форель (Oncorhynchus mykiss)	72 d
Sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5	рост (EbCx) 10%	≥1.000 mg/l	микроорганизмы	3 h

12.2 Настойчивость и склонность к деградацию

Нет данных.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Не содержит PBT -/vPvB -вещество в концентрации ≥ 0,1%.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать попадания в окружающую среду.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Полностью

очищены пакеты могут быть утилизированы. Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество.

Соответствующие положения, касающиеся отходов (Basel Convention)

Свойства отходов, которые делают их опасными
H8 Коррозионные вещества

Замечания

Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADR	ОН 1760
IMDG Код	ОН 1760
ICAO-TI	ОН 1760

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ADR	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
IMDG Код	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
ICAO-TI	Коррозионная жидкость, н.у.к.
Техническое название (Опасные ингредиенты)	Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, sodium hydroxide

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR	8
IMDG Код	8
ICAO-TI	8

14.4 Группа упаковки

ADR	III
IMDG Код	III
ICAO-TI	III

14.5 Экологические опасности

Не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами.

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.

14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Не имеются данные.

Дополнительная информация для каждого из Типовых Регламентов ООН

Соглашение о международной автомобильной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) - дополнительная информация

Код классификации	C9
Знак(и) опасности	8



Специальные положения (SP)	274
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
Категория транспорта (TC)	3
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	E
Идентификационный номер опасности	80

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - дополнительная информация

Морской загрязнитель	-
Знак(и) опасности	8



Специальные положения (SP)	223, 274
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
Категория укладка	A

Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - дополнительная информация

Знак(и) опасности	8



Специальные положения (SP)	A3
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	1 L

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этой смеси поставщиком.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Опасностью для водной среды - острая токсичность
Aquatic Chronic	Опасность для водной среды - хроническая токсичность
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC50	Эффективная концентрация 50 %. ЭК50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
ED	Эндокринный разрушитель
EmS	Аварийное расписание
ErC50	≡ ЭК50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результату снижения на 50 % в обоих роста (ЭбК50) или скорости роста (ЭсК50) по отношению к контролю
Eye Dam.	Серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	Раздражает глаз
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)
IMDG Код	Международный кодекс морских опасных грузов
LC50	Смертельная концентрация 50 %: ЛК50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени
LD50	Смертельная доза 50 %: ЛД50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
LOEC	Самый низкий наблюдаемый эффект концентрации
Met. Corr.	Вещества вызывающие коррозию металлов
NOEC	Концентрация, не дающая наблюдаемого эффекта
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
Skin Corr.	Коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	Раздражает кожу
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВПВ	Верхний предел взрыва (ВПВ)
ГОСТ 30333-2007	Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
ДОПОГ	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем

Сокр.	Описания используемых сокращений
НПВ	Нижний предел взрывоопасности (НПВ)
ООТ	Оценка острой токсичности
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

Соглашение о международной автомобильной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

Процедура классификации

Физико-химические свойства: Классификация основана на испытанной смеси.
Опасности для здоровья, Экологические опасности: Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

Код	Текст
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.