

Соответствует Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (регистрация, оценка и авторизация химических веществ - REACH), Приложение II, с учетом поправок, внесенных Регламентом (ЕЭС) № 453/2010 (Великобритания).

Дата	:	15.05.2014
Версия	:	1

Паспорт безопасности материала

Диоксид хлора в таблетках

РАЗДЕЛ 1: Наименование вещества / смеси и компании / предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : Диоксид хлора в таблетках
Код продукта : Не доступно.
Описание продукта : Не доступно.
Тип продукта : Твердое вещество.
Иные средства идентификации : Не доступно.

1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Не доступно.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Производитель : Duka Production Ltd.
P.O. Box 30
7730 AA OMMEN
The Netherlands / Нидерланды
Тел.: +31 (0)88 0333 003
email: info@dukaproduction.com

Импортер : Duka Production Ltd.
Vermeerstraat 1
7731 SM OMMEN
The Netherlands / Нидерланды
Тел.: +31 (0)529 712520
email: info@dutrion.com

Адрес электронной почты : info@dutrion.com

лица, ответственного за
данный паспорт
безопасности материала

1.4 Номер телефона для экстренной связи

Номер телефона : +31 88 0333 003
Часы работы : 8:00 – 20:00

РАЗДЕЛ 2: Оценка опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP / GHS] (CLP - классификация, маркировка и упаковка, GHS - глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции)

Ox. Sol. 2, H272

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 3, H311

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Классификация согласно директиве 1999/45/ЕС [Директива об опасных смесях (DPD)]

Данный продукт классифицирован как опасный согласно Директиве 1999/45/ЕС и поправкам к ней.

Классификация : O; R8
C; R34

Физические / химические : Контакт с горючими материалами может вызвать пожар.



опасные факторы

Опасности для здоровья человека : Вызывает ожоги.

Полный текст фраз риска (R-фраз) или характеристик опасности (H-формулировок), описанных выше, см. в разделе 16.

Более подробную информацию о влиянии на здоровье и симптомах см. в разделе 11.

2.2 Элементы маркировки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Характеристики опасности : H272 - Может усилить горение; окислитель.

H311 - Токсично при попадании на кожу.

H302 - Вредно при проглатывании.

H314 - Вызывает тяжелые ожоги кожи и повреждения глаз.

H373 - При продолжительном или систематическом воздействии может вызвать поражение органов.

H400 - Очень токсично для водных организмов.

Информация о мерах предосторожности

Общее : Не применимо.

Предупредительные меры : P280 –Надевайте защитные перчатки. Используйте оборудование для защиты глаз или лица. Надевайте защитную одежду.

P210 –Беречь от нагрева. –Не курить.

P220 –Держать вдали от одежды, несовместимых материалов и горючих материалов.

P273 –Избегайте утечки вещества в окружающую среду.

P260 – Не вдыхайте пыль.

Ответные меры : P304 + P340 + P310 –ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Незамедлительно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

P301 + P310 + P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Незамедлительно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу. НЕ вызывайте рвоту.

P303 + P361 + P353 + P310 –ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Незамедлительно снимите загрязненную одежду.

Промойте загрязненную кожу большим количеством воды или с помощью душа. Незамедлительно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

P305 + P310 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Незамедлительно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

Хранение : P405 –Храните в закрытом месте.

Утилизация : P501 –Утилизация контейнера и его содержимого должна проводиться в соответствии со всеми действующими местными, региональными, национальными и международными законами.

Символ или символы опасности :



Индикатор опасности : Окислитель, коррозионно-активное вещество

Фразы риска : R8 –Контакт с горючим материалом может вызвать пожар.

R34 - Вызывает ожоги.

Фразы по безопасности : S26 –В случае попадания в глаза немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью.

S36/37/39 –Необходимо использовать соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица.

S45 –При возникновении аварии или недомогании немедленно обратитесь за медицинской помощью (по возможности покажите врачу этикетку).

Опасные ингредиенты : Хлорит натрия.

Дополнительные элементы этикетки : Не применимо.



Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий : Не применимо.

Специальные требования к упаковке

Контейнеры должны быть оснащены креплениями с функцией защиты от детей : Не применимо.

Тактильное предупреждение об опасности : Не применимо.

2.3 Прочие опасности

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного : Не доступно.

РАЗДЕЛ 3. Состав/Информация о компонентах

Препарат : Смесь

Название продукта / ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация		Тип
			67/548/EEC	Регламент (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	
Кислый сульфат натрия	REACH №: 01-2119552465-36 EC: 231-665-7 CAS: 7681-38-1 Индекс: 016-046-00-X	>=35 - <50	Xi; R41	EyeDam. 1, H318	[1]
Хлорит натрия	EC: 231-836-6 CAS: 7758-19-2	>=20 - <25	O; R8 Xn; R22 C; R34 R32	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Двунариевый карбонат	EC: 239-707-6	>=1 - <5	O; R8	Ox. Sol. 3, H272	[1]
Соединение с водородом	CAS: 15630-89-4		Xi; R36/38	AcuteTox. 4, H302	
Пероксид (2:3)				EyeDam. 1, H318	

Дополнительные компоненты, которые, по имеющимся у поставщика данным и в соответствующей концентрации, классифицируются как опасные для здоровья или для окружающей среды, являются стойкими и биоаккумулятивными или очень стойкими и очень биоаккумулятивными или для которых был установлен предельный уровень воздействия в месте проведения работ и которые, следовательно, должны быть отмечены в данном разделе, отсутствуют.

Тип

- [1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
- [2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны
- [3] Вещество соответствует критериям PBT согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [4] Вещество соответствует критериям vPvV (oCoB) согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [5] Вещество эквивалентной опасности

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведены в Разделе 8.

Полный текст фраз риска (R-фраз), описанных выше, см. в разделе 16.

Полный текст характеристик опасности (H-формулировок), описанных выше, см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4. Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

При попадании в глаза : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы, если они имеются. Продолжайте промывать не менее 20 минут. Лечение химического ожога должен проводить врач.

При вдыхании : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Пострадавшего вынести на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в

удобном для дыхания положении. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

- При попадании на кожу** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте загрязненную одежду водой, прежде чем ее снять, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 20 минут. Лечение химических ожогов должен проводить врач. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- При проглатывании** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Пострадавшего вынести на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в легкие. Лечение химических ожогов должен проводить врач. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Тщательно вымойте загрязненную одежду водой, прежде чем ее снять, или наденьте перчатки.

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

Острое потенциальное воздействие на здоровье

- При попадании в глаза** : Сильно разъедает глаза. Вызывает тяжелые ожоги.
- При вдыхании** : Может выделять газ, испарения или пыль, оказывающие сильное раздражающее или разъедающее воздействие на органы дыхания.
- При попадании на кожу** : Сильно разъедающее кожу вещество. Вызывает сильные ожоги.
- При проглатывании** : Может вызывать ожоги ротовой полости, гортани и желудка.

Признаки/симптомы передозировки

- При попадании в глаза** Неблагоприятные симптомы могут включать следующее:
боль
слезотечение
покраснение
- При вдыхании** Данные о значительном или опасном воздействии отсутствуют.
- При попадании на кожу** Неблагоприятные симптомы могут включать следующее:
боль или раздражение
покраснение
могут появиться волдыри
- При проглатывании** Неблагоприятные симптомы могут включать следующее:
боли в животе



4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Симптоматическое лечение. При вдыхании или проглатывании большого количества незамедлительно обратиться к токсикологу.
- Особая обработка** : Специальное лечение не требуется.

РАЗДЕЛ 5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства пожаротушения** : Используйте огнетушащее вещество, подходящее для соответствующего типа пожара.
- Непригодные средства пожаротушения** : Данные отсутствуют.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : При контакте с горючими материалами может воспламениться. Данный материал повышает риск возникновения пожара и может способствовать воспламенению.
- Опасные продукты горения** : Продукты распада могут включать следующие материалы:
углекислый газ
угарный газ
оксиды серы
галогенированное соединение
оксид/оксиды металла

5.3 Рекомендации для пожарных

- Особые меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и эвакуируйте всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (включая каски, защитные ботинки и перчатки), соответствующая европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в случае химической аварии.

РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Эвакуируйте людей из близлежащих районов. Непозволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Изолируйте все источники возгорания. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Надевайте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из Раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в Разделе 8.

- 6.2 Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоемы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Рассыпанный (разлитый) материал** : Уберите контейнеры с места протечки. Используйте искрозащитные инструменты и взрывозащитное оборудование. К месту утечки следует приближаться со стороны ветреной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Не допускайте образования пыли. Не осуществляйте



6.4 Ссылки на другие разделы

- сухую уборку. Соберите пыль с помощью оборудования, оснащенного фильтром HEPA и поместите в закрытый, маркированный контейнер для последующего уничтожения. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- : Для получения сведений о контактной информации в чрезвычайных ситуациях см. Раздел 1.
- Для получения сведений о надлежащем индивидуальном защитном снаряжении см. Раздел 8.
- Для получения дополнительных сведений об утилизации отходов см. Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7. Правила обращения и хранения

В данном разделе приведены общие рекомендации и руководство.

Следует обращаться к Списку установленных применений в Разделе 1 для получения имеющейся информации о конкретном применении вещества, приведенной в Сценарии(ях) воздействия.

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Защитные меры

- : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Если при обычном использовании материал представляет опасность для органов дыхания, используйте его только при наличии соответствующей вентиляции или надевайте соответствующий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Держать вдали от горючих материалов. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

Общие рекомендации по промышленной гигиене

- : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводятся работы с данным продуктом, в местах его хранения или в местах обработки данного продукта. Перед приемом пищи, напитков или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в Разделе 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, сухом, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Держать отдельно от восстанавливающих агентов и горючих материалов. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих маркировки. Используйте соответствующий контейнер, чтобы избежать загрязнения окружающей среды.

Директива по Севезолл - Порог регистрации (в тоннах)

Критерии опасности

Категория

Категория	Пороговое значение для извещения и согласно Политике предотвращения крупных аварий (МАРР)	Пороговое значение для отчета о безопасности
H2: Острая токсичность 2 – любой путь поступления в организм или Острая токсичность 3 – поступление в организм при вдыхании / через кожу	50	200
P8: Жидкие и твердые окисляющие вещества	50	200
E1: Опасно для водной среды – Острая токсичность 1 или Хроническая токсичность 1	100	200
C3: Окисляющее вещество	50	200

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации : Не применимо.

Решения, специфические : Не применимо.

для промышленного сектора

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным

воздействием/средства индивидуальной защиты

В данном разделе приведены общие рекомендации и руководство. Информация предоставлена,



основываясь на предполагаемом применении продукта.

Приблизительная перевозка или при применении, при котором может значительно увеличиться уровень вредных воздействий на работника или уровень выбросов в окружающую среду, могут потребоваться дополнительные меры.

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

Рекомендованные методы контроля : Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689, (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений), Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов), Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ). Также потребуются ссылки на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

Производный безопасный уровень (DNEL) /Производный минимальный уровень воздействия (DMEL)

Доступные данные об уровнях DNEL/DMEL отсутствуют.

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC)

Доступные данные о PNEC отсутствуют.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля : Если при работе образуется пыль, дым, газ, пар или туман, используйте рабочие ограждения, местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений.

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности : После работы с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что фонтанчики для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Защита глаз/лица : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами и/или защитный экран для лица. Если существует опасность вдыхания, следует надевать респиратор с полнолицевой маской.

Защита кожного покрова

Защита рук : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно



Защита тела	:	оценить. В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты, одобренные специалистом по технике безопасности.
Другие средства защиты кожи	:	В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи, одобренные специалистом по технике безопасности.
Защита респираторной системы	:	Используйте правильно подогнанный респиратор с фильтром для улавливания частиц, соответствующий утвержденному стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровня воздействия, вредности продукта из защитных возможностей выбранного респиратора.
Контроль воздействия на окружающую среду	:	Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам и законодательству об охране окружающей среды. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей, фильтров или модификация рабочего оборудования.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

Физическое состояние	:	Твердое. [Таблетка]
Цвет	:	Белый.
Запах	:	Без запаха либо с легким запахом хлора.
Пороговая концентрация появления запаха	:	Не доступно.
Водородный показатель (pH)	:	6 [100 г/л]
Температура плавления / температура замерзания	:	Не доступно.
Начальная температура кипения и интервал температур кипения	:	Не доступно.
Температура вспышки	:	Не применимо.
Скорость испарения	:	Не доступно.
Огнеопасность (твердое тело, газ)	:	Огнеопасно в присутствии следующих материалов или при следующих условиях: нагрев, горючие материалы и влажность.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	:	Не доступно.
Давление пара	:	Не доступно.
Плотность пара	:	Не доступно.
Относительная плотность	:	Не доступно.
Растворимость	:	Не доступно.
Коэффициент распределения н-октанол/ вода	:	Не доступно.
Температура самовозгорания	:	Не доступно.
Температура разложения	:	Не доступно.
Вязкость	:	Не доступно.
Взрывчатые свойства	:	Не доступно.
Окислительные свойства	:	Не доступно.

9.2 Прочая информация

Дополнительная информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
- 10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.
- 10.3 Возможность опасных реакций** : При определенных условиях хранения и использования могут возникнуть опасные реакции или нестабильность. Условия могут быть следующими: контакт с горючими материалами
Реакции могут быть следующими: риск возникновения или усиления пожара
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.
- 10.5 Несовместимые материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители, восстановители, органические материалы, металлы, кислоты, щелочные металлы.
- 10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования опасное разложение продукта не должно происходить.

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

Название продукта / ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Воздействие
Бисульфат натрия	LD50 орально	Крыса	2800 мг/кг	-
Хлорит натрия	LC50 при вдыхании паров	Крыса	230 мг/м3	4 часа
	LD50 орально	Крыса	165 мг/кг	-
Карбонат натрия	LD50 орально	Крыса	2400 мг/кг	-

Оценка острой токсичности

Путь поступления в организм

Орально

Через кожу

Значение оценки острой токсичности (ATE)

660,3 мг/кг

208,3 мг/кг

Раздражение/разъедание

Доступные данные отсутствуют.

Сенсибилизация

Доступные данные отсутствуют.

Канцерогенность

Доступные данные отсутствуют.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на внутренние органы (при однократном воздействии)

Доступные данные отсутствуют.

Опасность развития аспирационных состояний

Доступные данные отсутствуют.

Информация о вероятных путях воздействия : Предполагаемые пути попадания в организм: орально, через кожу, при вдыхании.

Острое потенциальное воздействие на здоровье

При попадании в глаза : Сильно разъедает глаза. Вызывает тяжелые ожоги.

При вдыхании : Может выделять газ, испарения или пыль, оказывающие сильное раздражающее или разъедающее воздействие на органы дыхания.

При попадании на кожу : Сильно разъедающее кожу вещество. Вызывает сильные ожоги.

При проглатывании : Может вызывать ожоги ротовой полости, гортани и желудка.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

При попадании в глаза : Неблагоприятные симптомы могут включать следующее:
боль
слезотечение
покраснение

При вдыхании : Данные о значительном или опасном воздействии отсутствуют.

При попадании на кожу : Неблагоприятные симптомы могут включать следующее:



боль или раздражение
покраснение
могут появиться волдыри
При проглатывании : Неблагоприятные симптомы могут включать следующее:
боли в животе

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

Потенциально немедленные проявления : Данные о значительном или опасном воздействии отсутствуют.

Потенциально отсроченные проявления : Данные о значительном или опасном воздействии отсутствуют.

Длительное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Данные о значительном или опасном воздействии отсутствуют.

Потенциально отсроченные проявления : Данные о значительном или опасном воздействии отсутствуют.

Хроническое потенциальное воздействие на здоровье

Общий : Данные о значительном или опасном воздействии отсутствуют.

Канцерогенность : Данные о значительном или опасном воздействии отсутствуют.

Мутагенность : Данные о значительном или опасном воздействии отсутствуют.

Тератогенность : Данные о значительном или опасном воздействии отсутствуют.

Влияние на развитие : Данные о значительном или опасном воздействии отсутствуют.

Воздействие на репродуктивные способности : Данные о значительном или опасном воздействии отсутствуют.

Прочая информация : Не доступно.

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду
12.1 Токсичность

Название продукта / ингредиента	Результат	Биологический вид	Воздействие
Диоксид хлора в таблетках	LC50 от 100 до 2000 мг/л	Рыба	96 часов
Хлорит натрия	Острая EC50 1,32 частей на миллион Пресная вода Острая EC50 0,025 частей на миллион Пресная вода Острая LC50 0,08 мг/л Пресная вода	Водоросль - Зеленые водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata) Дафния - Большая дафния (Daphnia magna) Рыба - Орегонский тихоокеанский тихоокеанский (Ptychocheilus oregonensis) - Мальки (малек, только что выклюнувшаяся личинка рыбы, отъемыш)	4 дня 48 часов 96 часов

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Доступные данные отсутствуют.

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	Коэффициент распределения н-октанол/ вода (LogP _{ow})	BCF	Потенциал
Хлорит натрия	<-2,7	-	низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{oc}) : Не доступно.

Подвижность : Не доступно.

12.5 Результаты оценки по критериям РВТ (СБТ - стойкий, биоаккумулятивный и токсичный) и vPvV (oCoB - очень стойкий, очень биоаккумулятивный)

РВТ : Не применимо.

vPvV : Не применимо.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия : Данные о значительном или опасном воздействии отсутствуют.



РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов

Вданномразделеприведеныобщерекомендациируководства.

СледуетобращатьсякСпискуустановленныхпримененийв Разделе 1 дляполучения имеющейся информации о конкретном применении вещества, приведенной в Сценарии(ях) воздействия.

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды из законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Отходы не должны утилизироваться через канализационную систему без предварительной обработки, если только они полностью не соответствуют всем требованиям всех официальных органов в данной юрисдикции.

Опасные отходы : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

Упаковка

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

Специальные меры предосторожности : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми емкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его утечки и попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

	Класс в соответствии с Европейским соглашением о дорожной перевозке опасных грузов / Правилами международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (ADR/RID)	Класс в соответствии с Европейским соглашением о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом (ADN)	Класс в соответствии с международным морским кодексом перевозки опасных грузов (IMDG)	Класс по классификации Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA-DGR)
14.1 Номер по классификации ООН	UN3085	UN3085	UN3085	UN3085
14.2 Наименование при транспортировке ООН	ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, КОРРОЗИОННО-АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УТОЧНЕНИЙ (Хлорит натрия, кислый сульфат натрия)	ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, КОРРОЗИОННО-АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УТОЧНЕНИЙ (Хлорит натрия, кислый сульфат натрия)	ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, КОРРОЗИОННО-АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УТОЧНЕНИЙ (Хлорит натрия, кислый сульфат натрия)	ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, КОРРОЗИОННО-АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УТОЧНЕНИЙ (Хлорит натрия, кислый сульфат натрия)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
14.4 Группа упаковки	II	II	II	II
14.5 Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Да.	Нет.



Дополнительная информация	При транспортировке в упаковках весом ≤5 кг знак, обозначающий вещество, опасное для окружающей среды, не требуется.	При транспортировке в упаковках весом ≤5 кг лили ≤5 кг знак, обозначающий вещество, опасное для окружающей среды, не требуется.	При транспортировке в упаковках весом ≤5 кг лили ≤5 кг знак, обозначающий вещество-загрязнитель моря, не требуется.	Знак, обозначающий вещество, опасное для окружающей среды, может быть предоставлен, если это требуется в соответствии с другими нормами перевозки.
	Туннельный кодекс(Е)			

14.6 Специальные предупреждения для пользователя : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC : Не применимо.

РАЗДЕЛ 15. Нормативная информация

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

[Распоряжение ЕС \(ЕС\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию](#)

[Приложение XIV](#)

Ни один из компонентов не внесен в списки.

[Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами](#)

Ни один из компонентов не внесен в списки.

Приложение XVII – Ограничения : Не применимо.

производства,

предложения на рынке и применения

некоторых опасных

веществ, смесей и изделий

Другие правила ЕЭС

Европейский реестр : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от

контроля.

[Директива по СевезоII](#)

Данный продукт контролируется Директивой по СевезоII.

[Критерии опасности](#)

Категория

H2: Острая токсичность 2 – любой путь поступления в организм или Острая токсичность 3 – поступление в организм при вдыхании / через кожу

R8: Жидкие и твердые окисляющие вещества

E1: Опасно для водной среды – Острая токсичность 1 или Хроническая токсичность 1

C3: Окисляющее вещество

15.2 Оценка химической опасности : Этот продукт содержит вещества, для которых все еще требуется Оценка химической опасности.

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

Аббревиатуры :

исокращения

ATE = Оценка острой токсичности

CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей [Регламент (ЕС) No. 1272/2008]

DMEL = Производный минимальный уровень воздействия

DNEL = Производный безопасный уровень

ЕУН-формулировка = CLP-формулировка риска

PBT = Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный

PNEC = Расчетная безопасная концентрация

RRN = Регистрационный номер REACH

vPvB = Очень стойкий, очень биоаккумулятивный

[Классификация согласно Регламенту \(ЕС\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)



Ох. Sol. 2, H272
 Acute Tox. 4, H302
 Acute Tox. 3, H311
 Skin Corr. 1B, H314
 Eye Dam. 1, H318
 STOT RE 2, H373
 AquaticAcute 1, H400

Процедуры определения классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Классификация

Обоснование

Ох. Sol. 2, H272
 Acute Tox. 4, H302
 Acute Tox. 3, H311
 Skin Corr. 1B, H314
 Eye Dam. 1, H318
 STOT RE 2, H373
 AquaticAcute 1, H400

Экспертная оценка
 Метод вычисления
 Метод вычисления
 Метод вычисления
 Метод вычисления
 Метод вычисления
 Метод вычисления

Полный текст сокращенных формулировок опасности

: H271 Может вызвать пожар или взрыв; сильный окислитель
 H272 Может усилить горение; окислитель
 H301 (орально) Токсично при проглатывании.
 H302 (орально) Вредно при проглатывании.
 H310 (через кожу) Опасно при контакте с кожей.
 H311 (через кожу) Токсично при контакте с кожей.
 H314 Вызывает тяжелые ожоги кожи и повреждения глаз.
 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
 H373 При продолжительном или систематическом воздействии может вызвать поражение органов.
 H400 Очень токсично для водных организмов..
 H412 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

: Acute Tox. 2, H310 острая токсичность: попадание через кожу - Класс2
 Acute Tox. 3, H301 острая токсичность: оральный прием - Класс3
 Acute Tox. 3, H311 острая токсичность: попадание через кожу - Класс3
 Acute Tox. 4, H302 острая токсичность: оральный прием - Класс4
 Aquatic Acute 1, H400 химические вещества, обладающие острой токсичностью для водной среды -Класс 1
 Aquatic Chronic 3, H412 химические вещества, обладающие хронической токсичностью для водной среды -Класс 3
 Eye Dam. 1, H318 химические вещества, вызывающие серьезное повреждение/раздражение глаз - Класс 1
 Ох. Sol. 1, H271 окисляющие твердые вещества - Класс 1
 Ох. Sol. 2, H272 окисляющие твердые вещества - Класс 2
 Ох. Sol. 3, H272 окисляющие твердые вещества - Класс 3
 Skin Corr. 1B, H314 химические вещества, вызывающие повреждение/раздражение кожи-Класс 1B
 STOT RE 2, H373 химические вещества, обладающие токсичностью для внутренних органов при систематическом воздействии -Класс 2

Полный текст сокращенных фраз риска

: R8- Контакт с горючим материалом может вызвать пожар.
 R22- Вредно при проглатывании.
 R34- Вызывает ожоги.
 R41 –Возможен риск серьезного повреждения глаз.
 R36/38 –Вызывает раздражение глаз и кожи.
 R32 –Контакт с кислотами высвобождает очень токсичный газ.



Полный текст классификаций [DSD/DPD] : O - Окисляющее
C - Разъедающее
Xn - Вредное
Xi - Раздражающее

History
Дата выпуска (день / месяц / год) : 15/05/2014

Версия : 1
Исправленный(е) раздел(ы) Не применимо.

Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни указанное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации. Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.

