

1. Наименование (название) и состав вещества или материала

Название продукта : Electro Clean Fast
Вещество/Препарат : Препарат
Применение продукта : Обезжириватель Индустриальное чистильное средство
Тип продукта : Жидкость.

Наименование ингредиента	Номер по CAS	%	Номер ЕС	Классификация	Класс ядовитых веществ
tetrachloroethylene	127-18-4	>=90	204-825-9	Carc. Cat. 3; R40 N; R51/53	3

Данным продукт не содержит основных ингредиентов и добавок, которые согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях представляют опасность для здоровья и окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

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

2. Сведения об организации (лице) - производителе или поставщике

Производитель/Поставщик : Vecom B.V.
Mozartlaan 3
NL-3144 NA Maassluis
The Netherlands

Номер телефона : VECOM GROUP
аварийной службы : Tel. : +31(0)10 - 59 30 244 / 59 30 237
Fax.: +31 (0)10 - 59 24 888 / 59 27 056

Outside office hours:
Tel. : +31 (0)10 - 4 51 58 48 / 4 34 17 17
Mobiel : +31 (0)6 - 53 49 55 40 / 20 11 00 75

3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Опасность для здоровья человека : Неполная информация о канцерогенном эффекте.

Опасность для окружающей среды : Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

4. Меры первой помощи

Меры первой помощи

- Вдыхание** : Переведите пострадавшего человека на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. 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. Обратитесь за медицинской помощью. 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.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Переведите пострадавшего человека на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При попадании препарата в пищевой 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

4 . Меры первой помощи

- лёгкие. Обратитесь за медицинской помощью. Никогда 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.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При появлении симптомов обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При раздражении обратитесь к врачу.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.
- Примечание для лечащего врача** : Не требуется никакой специальной обработки. Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.

5 . Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

- Подходящие** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Не подходящие** : Неизвестны.
- Особая опасность возгорания** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.
- При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Этот материал токсичен для водных организмов. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
оксиды углерода
галогенированные соединения
карбонил-галогениды
- 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.

6 . Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Меры индивидуальной безопасности** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8).
- 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, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

6 . Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Подходите к месту аварии с наветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.
- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если материал растворим в воде, разбавьте водой и соберите с помощью швабры, или засыпьте сухим инертным абсорбирующим материалом и поместите в соответствующий контейнер для уничтожения отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

7 . Правила обращения и хранения

- Работа с продуктом** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегайте выбросов в окружающую среду. Обращайтесь к специальным инструкциям/спецификациям по безопасности. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Хранение** : Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.раздел 10), пищевых продуктов и напитков. 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 этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

Упаковочные материалы

- Рекомендовано** : Используйте оригинальный контейнер.

8 . Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне</u>
tetrachloroethylene	ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2007). STEL: 685 mg/m ³ 15 минута(ы). STEL: 100 ppm 15 минута(ы). TWA: 170 mg/m ³ 8 час (часов). TWA: 25 ppm 8 час (часов).

- 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.

8 . Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

- Средства контроля профессионального риска** : Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.
- Гигиенические меры предосторожности** : После обращения 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 места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.
- Индивидуальное защитное снаряжение**
- Защита респираторной системы** : Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровня воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённому стандарту.
- Защита глаз** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённому стандарту.
- Защита кожного покрова** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

9 . Физические и химические свойства

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Запах** :
- Температура кипения** : 87°C (188,6°F)
- Температура плавления** : -23,5°C (-10,3°F)
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: Не применимо.
- Давление паров** : 1,9 кПа (14,25 мм рт.ст.)
- Плотность** : 1,6063 г/см³ [20°C (68°F)]

10 . Стабильность и химическая активность

- Стабильность** : Продукт стабилен. При нормальных условиях хранения и использования опасная полимеризация не происходит.
- Условия, которых необходимо избегать** : Избегайте выбросов в окружающую среду. Обращайтесь к специальным инструкциям/спецификациям по безопасности.
- Материалы, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.
- Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

11 . Токсичность

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Вдыхание	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Попадание внутрь организма	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Контакт с кожей	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Контакт с глазами	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Tetrachloorethylene	LD50 Через рот	Крыса	2629 mg/kg	-
Заключение/Резюме	: Не доступен.			

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Хроническая токсичность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Канцерогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Мутагенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Тератогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : Не доступен.

Хронические эффекты : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Канцерогенность : Может вызвать рак (на основе опытов на животных). Не полная информация о канцерогенном эффекте. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.

Мутагенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Тератогенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Влияние на развитие : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Воздействие на фертильность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Признаки/симптомы передозировки

Попадание внутрь организма	: Нет никаких специфических данных.
Вдыхание	: Нет никаких специфических данных.
Кожа	: Нет никаких специфических данных.
Глаза	: Нет никаких специфических данных.

12 . Воздействие на окружающую среду

Влияние на окружающую среду : Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

Водная экотоксичность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Биологический вид	Экспозиция
tetrachloroethylene	-	Острый EC50 8500 к 11000 ug/L Пресная вода	Дафния - - Daphnia magna	48 часы

12 . Воздействие на окружающую среду

Заключение/Резюме : Не доступен.

Другая экологическая информация

Способность к биодеструкции

Заключение/Резюме : Не доступен.

Другие неблагоприятные воздействия : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

13 . Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Опасные отходы : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

14 . Требования по безопасности при транспортировании

Международные правила транспортных перевозок

Международное и национальное законодательство	UN номер	Соответствующее наименование отгрузки	Классы	ГУ*	Ярлык	Дополнительная информация
ADR/RID Класс	1897	TETRACHLOROETHYLENE	6.1	III		-
ADNR Класс	1897	TETRACHLOROETHYLENE	6.1	III		-
IMDG Класс	1897	TETRACHLOROETHYLENE	6.1	III		Emergency schedules (EmS) F-A, S-A Marine pollutant Marine pollutant (P)
IATA Класс	1897	TETRACHLOROETHYLENE	6.1	III		-

ГУ* : Группа упаковки

15 . Международное и национальное законодательство

Правила ЕЭС

Символ(ы) опасности :



Классификация

: *Вредное, Представляет опасность для окружающей среды.*

Фразы риска

: R40- Неполная информация о канцерогенном эффекте.

R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

15 . Международное и национальное законодательство

Фразы безопасности S2- Держать вне пределов досягаемости детей.
S23- Не вдыхайте пары или распыленный материал.
S36/37- Пользуйтесь соответствующей защитной одеждой и перчатками.
S61- Избегайте выбросов в окружающую среду. Обращайтесь к специальным инструкциям/спецификациям по безопасности.

Содержит : tetrachloroethylene 204-825-9

Применение продукта : Промышленное применение.

Другие правила ЕЭС

16 . Дополнительная информация

История

Дата публикации : 18-1-2008.

Дата выпуска : 18-1-2008.

Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации.

Версия : 1

Получено (тем-то) : Ing. W.M.Kuilder

☑ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное 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.