1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта

Торговое наименование: CA80FE Reagent RK
синоним *for iron*

Артикульный номер: *CY80FE-MM+SF*

Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Применение вещества / препарата *Лабораторные химикаты*

Подробная информация поставщика паспорта безопасности
Производитель / Поставщик:
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstrasse 24
D-70839 Gerlingen

Отдел, предоставляющий информацию:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

Номер телефона экстренной связи:
007 343 229 98 57 (Ekaterinburg)
007 921 757 3228 (St. Petersburg)
007 495 628 1687 (Moskau)

* 2 Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси

череп и скрещённые кости

Острая токсичность 3 *H301 Токсично при проглатывании.*

коррозия

Разъедание кожи 1B *H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.*
Повреждение глаз 1 *H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.*

Острая токсичность 4 *H312 Наносит вред при контакте с кожей.*
Острая токсичность 4 *H332 Наносит вред при вдыхании.*
Кожная сенсибилизация 1 *H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.*

Элементы маркировки
Элементы маркировки в соответствии с СГС
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение страницы 1)

Пиктограммы, обозначающие опасности

GHS05 GHS06

Сигнальное слово *Опасно*

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
Тиогликолят аммония
тиогликолевой кислоты
Предупреждения об опасности
Токсично при проглатывании.
Опасно при контакте с кожей или при вдыхании.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Меры предосторожности
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
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.
Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
Хранить под замком.
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
Другие опасные факторы
Доказано, что продукт не содержит никаких галоидорганических соединений (АОГ), нитратов, соединений тяжёлых металлов или формальдегидов.
Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
PBT: *Неприменимо.*
vPvB: *Неприменимо.*

3 Состав (информация о компонентах)

Химическая характеристика: Смеси
Описание: *Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.*

Содержащиеся опасные вещества:		
CAS: 5421-46-5	*Тиогликолят аммония* *Острая токсичность 3, H301; Вещество, разъедающее металлы 1, H290; Кожная сенсибилизация 1, H317*	*10-20%*
CAS: 68-11-1	*тиогликолевой кислоты* *Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 3, H311; Острая токсичность 3, H331; Разъедание кожи 1B, H314*	*10-20%*

Дополнительные указания: *Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.*

* 4 Меры первой помощи

Описание мер первой медицинской помощи

Общие указания:
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

(Продолжение на странице 3)

(Продолжение страницы 2)

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.

После вдыхания:
Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

После контакта с кожей:
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
Немедленно промыть водой.

После контакта с глазами:
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

После проглатывания:
Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.

Указания для врача:
Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения
Надлежащие средства тушения:
CO2, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:
нет дополнительной информации
Особые опасности, создаваемые веществом или смесью
При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.
Рекомендации для пожарных *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
Защитное оснащение: *Применение устройства защиты дыхательных путей.*

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

Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации
Надеть устройство защиты органов дыхания.
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Надеть защитную одежду.
Меры по защите окружающей среды:
Разбавить большим количеством воды.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
Методы и материалы для локализации и очистки:
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Воспользоваться нейтрализирующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Ссылки на другие разделы
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение страницы 3)

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

Меры предосторожности по безопасному обращению
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования аэрозолей.
Указания по защите от пожаров и взрывов:
Держать наготове устройство защиты органов дыхания.

Хранение:
Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:
Никаких особенных требований не предъявляется.
Указания по совместимости с другими веществами при хранении: *Не требуется.*
Дальнейшие данные по условиям хранения: *Держать ёмкости плотно закрытыми.*
Класс хранения: *6.1 B*
Характерное конечное применение (или применения)
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Дополнительные указания по структуре технических устройств:
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:	
CAS: 68-11-1 тиогликолевой кислоты	
PDK	*ПДК с.с.: 0,1 мг/м³* *п+а; А, +;*

Дополнительные указания:
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
Средства индивидуальной защиты:

Общие меры по защите от воздействия и гигиене:
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Избегать контакта с глазами.
Избегать контакта с глазами и с кожей.

Защита органов дыхания:
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

Защита рук:

Защитные перчатки (рукавицы).

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение страницы 4)

Во избежание возникновения проблем с кожей ношение защитных перчаток / рукавиц следует сократить до необходимого минимума.
Применять исключительно перчатки / рукавицы с защитой от воздействия химикатов, со знаком CE (соответствие стандартам качества и безопасности Европейского Союза) категории III.
Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Материал перчаток / рукавиц
Нитрилкаучук
Натуральный каучук (латекс)
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки

Защита тела: *Рабочая защитная одежда*

* 9 Физико-химические свойства

Информация по основным физическим и химическим свойствам

Общая информация

Внешний вид:	
Форма:	*Жидкое*
Цвет:	*Жёлтое*
Запах:	*Характерно*
Порог запаха:	*Не определено.*
Значение pH при 20 °C:	*3-5*
Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур плавления:	*Не определено.*
Точка кипения / интервал температур кипения:	*100 °C*
Температурная точка вспышки:	*Неприменимо.*
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	*Неприменимо.*
Температура распада:	*Не определено.*
Самовоспламеняемость:	*Продукт не является самовоспламеняемым.*
Взрывоопасность:	*Продукт не является взрывоопасным.* *Не определено.*
Границы взрываемости:	
Нижняя:	*Не определено.*
Верхняя:	*Не определено.*

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение страницы 5)

Давление пара при 20 °C:	*23 гаПа*
Плотность при 20 °C:	*1,093 г/см³*
Относительная плотность	*Не определено.*
Плотность пара	*Не определено.*
Скорость испарения	*Не определено.*
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	*Полностью смешиваемо.*
Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	*Не определено.*
Вязкость:	
Динамическая:	*Не определено.*
Кинематическая:	*Не определено.*
Содержание растворителя:	
Вода:	*64,5 %*
Содержание твёрдых тел:	*0,0 %*
Другая информация	*Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
Химическая стабильность
Термический распад / условия, которых следует избегать:
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
Возможность опасных реакций *Неизвестно ни о каких опасных реакциях.*
Условия, вызывающие опасные изменения
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
Несовместимые материалы: *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
Опасные продукты распада: *Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.*

*11 Информация о токсичности

Информация по токсикологическому воздействию
Острая токсичность:
Первичное раздражающее воздействие:
на кожу: *Разъедающее воздействие на кожу и слизистые оболочки.*
на глаза:
Сильное разъедающее воздействие.
Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.
Сенсибилизация: *Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.*
Дополнительные токсикологические указания:
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Ядовито
Вредно для здоровья
Едко
Раздражающе
Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность
Акватоксичность: *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

(Продолжение на странице 7)

(Продолжение страницы 6)

Стойкость и склонность к деградации
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
Поведение в экологических системах:
Биоаккумулятивный потенциал *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
Подвижность в грунте *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
Дополнительные экологические указания:
Общие указания:
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.
Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
PBT: *Неприменимо.*
vPvB: *Неприменимо.*
Другие вредные эффекты *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы обработки отходов
Рекомендация:
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

Неочищенные упаковки:
Рекомендация:
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
Рекомендуемые чистящие средства: *Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.*

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Номер UN
ADR, IMDG, IATA *UN2922*
Собственное транспортное наименование ООН
ADR *UN2922 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (Тиогликолят аммония, КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ)*
IMDG *CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ammonium thioglycolate, THIOGLYCOLIC ACID)*
IATA *Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing ammonium thioglycolate, THIOGLYCOLIC ACID)*

классов опасности транспорта

ADR

Класс *8 (CT1) Разъедающие вещества*
Этикетка для опасного содержимого *8+6.1*

IMDG

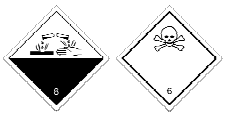
Class *8 Разъедающие вещества*

(Продолжение на странице 8)

(Продолжение страницы 7)

Label	*8/6.1*

IATA



Class	*8 Разъедающие вещества*
Label	*8 (6.1)*
Группа упаковки	
ADR, IMDG, IATA	*II*
Экологические риски:	*Неприменимо.*
Особые меры предосторожности для пользователей	*Осторожно: Разъедающие вещества*
Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):	*86*
Номер EMS:	*F-A,S-B*
Segregation groups	*Acids*
Stowage Category	*B*
Stowage Code	*SW2 Clear of living quarters.*
Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	*Неприменимо.*

Транспорт / дополнительная информация:

ADR

Ограниченные объёмы (LQ)	*1L*
Освобожденные количества (EQ)	*Код: E2* *Максималъное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл* *Максималъное количество нетто на наружную тару: 500 мл*
Транспортная категори	*2*
Код ограничения проезда через туннели	*E*

IMDG

Limited quantities (LQ)	*1L*
Excepted quantities (EQ)	*Code: E2* *Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл* *Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл*
UN "Model Regulation":	*UN 2922 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (ТИОГЛИКОЛяТ АММОНИя, КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ), 8 (6.1), II*

*15 Информация о национальном и международном законодательстве

Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Реестр евразийской промышленной продукции
Все компоненты указаны в списке.

Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

(Продолжение на странице 9)

(Продолжение страницы 8)

Пиктограммы, обозначающие опасности

GHS05 GHS06

Сигнальное слово *Опасно*

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
Тиогликолят аммония
тиогликолевой кислоты
Предупреждения об опасности
Токсично при проглатывании.
Опасно при контакте с кожей или при вдыхании.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Меры предосторожности
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
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.
Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
Хранить под замком.
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

Национальные предписания:

Класс опасности загрязнения воды:
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды.
Оценка химической безопасности: *Оценка химической безопасности не проведена.*

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Отдел, выдающий паспорт данных: *PCC-TWR*
Контактная информация: *MSDS.pcc@endress.com*
Аббревиатуры и акронимы:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Вещество, разъедающее металлы 1: Corrosive to metals – Category 1
Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1
*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**