1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта

Торговое наименование: CA80HA Reagent RK

Артикульный номер: *CY80HA_aktiv*

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 209-117
Fax.: +49 (0)7156 209-222
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

коррозия

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

Повреждение глаз 1 *H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.*

Острая токсичность 5 *H303 Может нанести вред при проглатывании.*

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).
Пиктограммы, обозначающие опасности *GHS05*
Сигнальное слово *Опасно*

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
2-амино-2-метил-1,3-пропандиол
Предупреждения об опасности
Может нанести вред при проглатывании.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Меры предосторожности
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.
Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение страницы 1)

Хранить под замком.
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
Другие опасные факторы
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: 115-69-5	*2-амино-2-метил-1,3-пропандиол* *Вещество, разъедающее металлы 1, H290; Разъедание кожи 1B, H314; Eye Irrit. 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H335*	*10-20%*
CAS: 7447-40-7	*хлористый калий* *Острая токсичность 5, H303*	*1-2,5%*
CAS: 55965-84-9	*Реакционная смесь, состоящая из 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она и 2-метил-2H-изотиазол-3-она (3: 1); Процедура Bayport (> - 92%)* *Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 2, H310; Острая токсичность 2, H330; Разъедание кожи 1C, H314; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность для воды 1, H400 (M=100); Хроническая токсичность для воды 1, H410 (M=100)*	*≤1%*

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.*

После вдыхания:
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:
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.

(Продолжение на странице 3)

(Продолжение страницы 2)

* 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения
Надлежащие средства тушения:
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
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.
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: *8 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.

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение страницы 3)

Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:	
CAS: 7447-40-7 хлористый калий	
PDK	*ПДК с.с.: 5 мг/m³* *а;*

Значения DNEL		
CAS: 7447-40-7 хлористый калий		
Орально (через рот)	*DNEL долгосрочное воздействие*	*91 мг/кг /bw/d (потребитель) (системный эффект)*
	DNEL краткосрочный	*455 мг/кг /bw/d (потребитель) (системный эффект)*
Дермально (через кожу)	*DNEL долгосрочный*	*303 мг/кг /bw/d (работник) (системный эффект)*
		182 мг/кг /bw/d (потребитель) (системный эффект)
	DNEL краткосрочный	*910 мг/кг /bw/d (работник) (системный эффект)*
		910 мг/кг /bw/d (потребитель) (системный эффект)
Ингаляционно (путём вдыхания)	*DNEL короткие*	*5.320 мг/m³ (работник) (системный эффект)*
		1.365 мг/m³ (потребитель) (системный эффект)
	DNEL долгосрочный	*1.064 мг/m³ (работник) (системный эффект)*
		273 мг/m³ (потребитель) (системный эффект)

Значения PNEC	
CAS: 7447-40-7 хлористый калий	
PNEC	*0,1 мг/L (пресная вода)*

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:	*Фиолетовое*
Запах:	*Без запаха*
Порог запаха:	*Не определено.*
Значение pH при 20 °C:	*8,55*
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.*
Самовоспламеняемость:	*Продукт не является самовоспламеняемым.*
Взрывоопасность:	*Продукт не является взрывоопасным.* *Не определено.*
Границы взрываемости:	
Нижняя:	*Не определено.*
Верхняя:	*Не определено.*
Давление пара при 20 °C:	*23 гаПа*

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение страницы 5)

Плотность:	*Не определено.*
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:	*87,1 %*
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:

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:		
CAS: 115-69-5 2-амино-2-метил-1,3-пропандиол		
Орально (через рот)	*LD50*	*140 мг/кг (Mouse)*
CAS: 7447-40-7 хлористый калий		
Орально (через рот)	*LD50*	*2.600 мг/кг (rat)*

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: *Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.*
Дополнительные токсикологические указания:
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Едко
Раздражающе
Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

(Продолжение на странице 7)

(Продолжение страницы 6)

*12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность
Акватоксичность: *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
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 *UN1760*
Собственное транспортное наименование ООН
ADR *UN1760 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К (2-амино-2-метил-1,3-пропандиол)*
IMDG *CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-amino-2-methylpropane-1,3-diol)*
IATA *Corrosive liquid, n.o.s. (containing 2-amino-2-methylpropane-1,3-diol)*
классов опасности транспорта

ADR

Класс *8 (C9) Разъедающие вещества*

(Продолжение на странице 8)

(Продолжение страницы 7)

Этикетка для опасного содержимого *8*

IMDG, IATA

Class	*8 Разъедающие вещества*
Label	*8*
Группа упаковки	
ADR, IMDG, IATA	*III*
Экологические риски:	*Неприменимо.*
Особые меры предосторожности для пользователей	*Осторожно: Разъедающие вещества*
Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):	*80*
Номер EMS:	*F-A,S-B*
Segregation groups	*Alkalis*
Stowage Category	*A*
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)	*5L*
Освобожденные количества (EQ)	*Код: E1* *Максималъное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл* *Максималъное количество нетто на наружную тару: 1000 мл*
Транспортная категори	*3*
Код ограничения проезда через туннели	*E*

IMDG

Limited quantities (LQ)	*5L*
Excepted quantities (EQ)	*Code: E1* *Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл* *Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл*
UN "Model Regulation":	*UN 1760 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К (2-АМИНО-2-МЕТИЛ-1,3-ПРОПАНДИОЛ), 8, III*

*15 Информация о национальном и международном законодательстве

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

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).

Пиктограммы, обозначающие опасности *GHS05*

Сигнальное слово *Опасно*

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

2-амино-2-метил-1,3-пропандиол

(Продолжение на странице 9)

(Продолжение страницы 8)

Предупреждения об опасности
Может нанести вред при проглатывании.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Меры предосторожности
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.
Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
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-TWRC*
Контактная информация: *MSDS.pcc@endress.com*
Аббревиатуры и акронимы:
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
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 5: Acute toxicity – Category 5
Острая токсичность 2: Acute toxicity – Category 2
Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Разъедание кожи 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**