GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878 Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 03/20/2018

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

Идентификатор продукта

Идентификация вещества 1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту

Номер статьи 0878

Указывать идентифицированные применения не нужно, так как вещество в соответствии с Регламентом REACH не требует регистрации (< 1 тонн/год) Номер регистрации (REACH)

Номер ЕС 220-552-8 Номер CAS 2809-21-4

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения: лабораторное и аналитическое использова-

лабораторные химические вещества

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Zaozhuang Kerui Chemicals Co., Ltd Xiazhuang Industrial Park, Xuecheng District, Zaozhuang City, Shandong, China

Телефон: +86(632)3175589 Вебсайт: www.krwater.com

Компетентное лицо, ответственный за паспорта безопасности

: Department Health, Safety and Environment

1.4 Номер телефона экстренных служб

Аварийная информационная служба 1-800-424-9300

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Классификация в соотв. с СГС

Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характе- ристика опасно- сти
2.16	вещества вызывающие коррозию металлов	(Met. Corr. 1)	H290
3.10	острая токсиксичность (оральная)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Dam. 1)	H318

Pociя (ru) Страница 1 / 14

GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS05, GHS07



Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов

H302 Вредно при проглатывании

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия H318

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. P270 P280

Меры предосторожности - реакция

P301+P330+P312

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P305+P351+P338

P390 Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия.

Меры предосторожности - утилизация

Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: Опасно

Символ(ы)

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

P280 P305+P351+P338 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции 1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту

Номер EC220-552-8Номер CAS2809-21-4Молекулярная формула $C_2H_8O_7P_2$ Молярная масса $206\ ^{9}/_{mol}$

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

При проглатывании

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту.

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

Желудочно-кишечные жалобы, Рвота, Тошнота, Опасность серьезного повреждения глаз

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (СО2)

GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: окись углерода (CO), диоксид углерода (CO2), окиси фосфора (PxOy)

5.3 Рекомендации для пожарных

Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

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

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

Не вдыхать пыль. Избегать попадания на кожу и глаза.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

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

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

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми.

• Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Удаление пылевых осадках.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878

Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в сухом месте.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

• Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

• Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °C.

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

Отсутствует какая-либо информация.

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

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации) Нет данных.

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

• значения здоровья человека

Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пу- ти воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	12 mg/m³	человек, ингаляци- онный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	34 мг/кгм.т./ сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

• экологические ценности

Конечная температу- ра	Пороговый уро- вень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	0,068 ^{mg} / _I	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,007 ^{mg} / _I	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	40 ^{mg} / _l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	136 ^{mg} /kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	13,6 ^{mg} / _{kg}	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	10 ^{mg} /kg	почва	краткосрочный (единичный случай)

8.2 Средства контроля воздействия

GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.

• тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала

>0.11 mm

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Средства защиты органов дыхания





Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). Р2 (фильтры, по крайней мере 94 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние твердый (порошок)

Цвет белый Запах без запаха

Порог запаха Не имеются данные

Другие физические и химические параметры

рН (значение) Эта информация не доступна.

GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878

Температура плавления/замерзания

. Начальная температура кипения и интервал кипения

нет информации

Эта информация не доступна.

Температура вспышки Интенсивность испарения

Воспламеняемость (твердое вещество, газ)

Пределы взрываемости

• нижний предел взрывоопасности (НПВ)

• верхний предел взрыва (ВПВ)

Пределы взрываемости из пылевых облаков

Давление газа

Плотность

Плотность пара

Относительная плотность

Растворимость(и)

Растворимость в воде

Коэффициент распределения н-октанол / вода (log KOW)

Температура самовоспламенения

Температура разложения

Вязкость

Опасность взрыва

Окисляющие свойства

не применяется

не имеются данные

Эта информация не доступна

эта информация не доступна эта информация не доступна

эта информация не доступна Эта информация не доступна.

Эта информация не доступна.

Эта информация не доступна.

Информация на этом свойстве не доступна.

 ~ 690 $^{\rm g}/_{\rm l}$ на 20 $^{\circ}{\rm C}$

-3,5 (ECHA)

Информация на этом свойстве не доступна.

не имеются данные

не имеет отношения (твердое вещество)

не классифицируется как взрывчатое вещество

отсутствует

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Способность образования взрывоопасной пыли. Вещества вызывающие коррозию металлов.

10.2 Химическая стабильность

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

Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

10.5 Несовместимые материалы

разный металлы

GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Путь воздей- ствия	Конечная темпе- ратура	Значение	Вид	Источник
кожный	LD50	>5.000 ^{mg} / _{kg}	кролик	ECHA
оральный	LD50	1.800 ^{mg} / _{kg}	МЫШЬ	TOXNET

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

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

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

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

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

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

желудочно-кишечные жалобы, тошнота, рвота

• При попадании в глазах

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

• При вдыхании

нет данных

• При попадании на коже

Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи

Другая информация

Отсутствует

GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

в соотв. с 1272/2008/ЕС: Не классифицируется как опасный для водной среды.

Водная токсичность (острая)

Конечная темпера- тура	Значение	Вид	Источник	Время воз- действия
LC50	2.180 ^{mg} / _l	рыба	ECHA	96 h
EC50	1.770 ^{mg} / _l	водные беспозвоноч- ные	ECHA	48 h

Водная токсичность (хроническая)

Конечная темпера- тура	Значение	Вид	Источник	Время воз- действия
LC50	180 ^{mg} / _l	рыба	ECHA	14 d
NOEC	60 ^{mg} / _l	рыба	ECHA	14 d

12.2 Процесс разложения

Теоретическая потребность в кислороде: 0,1747 ^{mg}/_{mg} Теоретическое количество двуокиси углерода: 0,4272 ^{mg}/_{mg}

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах. н-октанол / вода (log KOW) -3,5

BCF 71 (ECHA)

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

<u>РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)</u>

13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

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

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

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

13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

13.3 Замечания

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

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Homep OOH **3261**

14.2 Собственное транспортное наименование ООН **КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИ- СЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.**

Опасные компоненты 1-Гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Класс 8 (кез розионные вещества)

14.4 Группа упаковки III (вещество с низкой степенью опасности)

14.5 Экологические опасности отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

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

14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ

Груз не предназначен для перевозки оптом.

14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)

Homep OOH 3261

Правильное название для перевозки КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ

ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

Условия в транспортном документе UN3261, КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ

КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., (1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту), 8, III, (E)

Класс 8

GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878

C4 Код классификации Группа упаковки Ш Знак(и) опасности 8



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

• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Номер ООН 3261

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. Правильное название для перевозки

UN3261, КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., (1-гидрокси-Сведения в декларации грузоотправителя

этан-1,1-дифосфоновую кислоту), 8, III

Класс 8 Морской загрязнитель Группа упаковки Ш Знак(и) опасности 8



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

Категория укладка Α

Группа сегрегации 1 - Кислоты

• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)

Номер ООН 3261

Правильное название для перевозки Коррозионное вещество твердое кислое орга-

ническое, н.у.к.

UN3261, Коррозионное вещество твердое ки-Сведения в декларации грузоотправителя

слое органическое, н.у.к., (1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту), 8, III

8 Класс

GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878

Группа упаковки Ш Знак(и) опасности 8



Специальные положения (SP) А3 Освобожденного количества (EQ) E1 Ограниченное количество (LQ) 5 kg

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

Страна	Национальные регламенты	Статус
AU	AICS	вещество включено
CA	DSL	вещество включено
CN	IECSC	вещество включено
EU	ECSI	вещество включено
EU	REACH Reg.	вещество включено
JP	CSCL-ENCS	вещество включено
JP	ISHA-ENCS	вещество включено
KR	KECI	вещество включено
MX	INSQ	вещество включено
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TR	CICR	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
US	TSCA	вещество включено



Australian Inventory of Chemical Substances
Chemical Inventory and Conitrol Regulation
List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
Domestic Substances List (DSL)
3B инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)
Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
National Inventory of Chemical Substances (ISHA-ENCS)
Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
Korea Existing Chemicals Inventory
New Zealand Inventory of Chemicals
Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
J. R.E.A.C.H. зарегунстрированные вещества
Laiwan Chemical Substance Inventory
I oxic Substance Control Act

GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878

15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
BCF	фактор биоконцентрации
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant)
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
vPvB	очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation interieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Нации

Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

GOST 30333-2007

1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту ≥90 %

номер статьи: 0878

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

Код	Текст
H290	может вызывать коррозию металлов
H302	вредно при попадании внутрь
H318	вызывает серьезное повреждение глаз

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.