

Паспорт безопасности

Страница: 1/13

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 03.11.2011

Версия: 11.0

Продукт: Муравьиная кислота 85%

(Идентификационный номер 30056217/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 05.11.2011

1. Наименование вещества/препарата и название фирмы

Идентификатор продукта

Муравьиная кислота 85%

Химическое название: formic acid 85%

CAS-номер: 64-18-6

Идентифицированные применения вещества и смесей и нерекомендуемые применения

Идентифицированные применения: Химикат для синтеза и/или разработки производственных продуктов

Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма:
БАСФ СЕ
Германия
67056 Людвигсхафен

Адрес для связи:
ЗАО БАСФ
Кадашевская набережная, д. 14 корп. 3
119017 Москва, Россия

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37
Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

Номер телефона в экстренных ситуациях

International emergency number:
Телефон: +49 180 2273-112

2. Возможные опасности

Элементы маркировкиСогласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Globally Harmonized System (GHS)



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 03.11.2011

Версия: 11.0

Продукт: Муравьиная кислота 85%

(Идентификационный номер 30056217/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 05.11.2011

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Опасно

Указание на риск:

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.

H227

Горючая жидкость.

Указание на безопасность (Предупреждение):

P280

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами защиты глаз/лица.

P280f

Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

P210

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей.. – Не курить.

P260g

Избегать вдыхания пыли или тумана.

P264

После работы тщательно вымыть руки.

Указание на безопасность (Реакция):

P305 + P351 + P338

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.

P310

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.

P303 + P361 + P352

При контакте с кожей (или волосами): всю загрязненную одежду сразу снять. Тщательно стирать мылом и водой.

P304 + P340

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P301 + P330

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Промыть рот.

При пожаре: использовать спиртоустойчивую пену, углекислый газ, порошковый или водяной огнетушитель.

Указания по безопасности (хранение):

P405

Хранить под замком.

P403 + P235

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

Указания по безопасности (утилизация):

P501

Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов.

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА

Согласно Директиве 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

Директива-ЕС 1999/45/ЕС ('Директива по приготовлению препаратов')

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 03.11.2011

Версия: 11.0

Продукт: Муравьиная кислота 85%

(Идентификационный номер 30056217/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 05.11.2011

Символ(ы) опасности

C Едкий.



Фразы-R

R34 Вызывает ожоги.

Фразы-S

S23.5 Не вдыхать пары.

S26 В случае контакта с глазами сразу промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S45 При несчастном случае или недомогании немедленно вызвать врача (при наличии, предъявить врачу данную этикетку).

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА

Классификация вещества или смесиСогласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Восплам. жидк. 4

Раздр. кожи 1B

Согласно Директиве 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС

Возможные опасности:

Вызывает ожоги.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

Другие опасностиСогласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Другие опасности (GHS):

Если применимая информация есть в данном разделе касательно других опасностей, не указанных в классификации, но которые могут провоцировать опасности в веществе или смеси.

3. Состав/Сведения о веществах, входящих в состав**Вещества**Химическая характеристика

муравьиная кислота (Содержание (W/W): > 85 %)

CAS-номер: 64-18-6

Номер ЕС: 200-579-1

INDEX-номер: 607-001-00-0



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 03.11.2011

Версия: 11.0

Продукт: **Муравьиная кислота 85%**

(Идентификационный номер 30056217/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 05.11.2011

содержит:

вода (Содержание (W/W): < 15 %)

CAS-номер: 7732-18-5

Номер EC: 231-791-2

Опасные компоненты (GHS)

согласно предписания ЕС № 1272/2008

муравьиная кислота

Содержание (W/W): > 85 %

CAS-номер: 64-18-6

Номер EC: 200-579-1

INDEX-номер: 607-001-00-0

Восплам. жидк. 3

Раздр. кожи 1A

H314, H226

Опасные ингредиенты/примеси

согласно директиве 1999/45/EC

муравьиная кислота

Содержание (W/W): > 85 %

CAS-номер: 64-18-6

Номер EC: 200-579-1

INDEX-номер: 607-001-00-0

Символ(ы) опасности: C

Фразы-R: 35, 10

Для классификации не указанной в данном разделе в полной мере, вкл. формулировку символов опасности, фраз-R и предписаний, полный текст указан в главе 16.

4. Меры по оказанию первой помощи

Описание мер по оказанию первой помощи

Немедленно удалить заражённую/загрязнённую одежду. При опасности потери сознания уложить пострадавшего на бок и транспортировать в стабильном положении ; при необходимости сделать искусственное дыхание. Соблюдать меры собственной безопасности.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух, медицинская помощь.

После контакта с кожей:

Немедленно промыть большим количеством воды, наложить стерильную защитную повязку, обратиться к дерматологу.

После попадания в глаза:

Немедленно и в течение по меньшей мере 15 минут промывать открытые глаза проточной водой; обратиться к главному врачу.

После проглатывания:

Немедленно прополоскать рот и выпить много воды, обратиться к врачу.

Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 03.11.2011

Продукт: Муравьиная кислота 85%

Версия: 11.0

(Идентификационный номер 30056217/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 05.11.2011

Симптомы: Самые важные известные симптомы и воздействия описаны в маркировке продукта (раздел 2) и/или в разделе 11.

Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению

Лечение: Симптоматическое лечение (обеззараживание, поддержание жизнеспособности), специальный антидот неизвестен.

5. Меры по тушению пожара

Средства пожаротушения

Пригодные средства пожаротушения:

вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему, огнегасящий порошок, спиртостойкая пена, двуокись углерода

Особенные опасности, происходящие от вещества или смеси

угарный газ

Указанные вещества/группы веществ могут выделяться при пожаре поблизости от продукта.

Указания по тушению пожара

Специальные средства защиты:

Одеть автономный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм.

Дополнительная информация:

Изолировать загрязненную воду, использованную для тушения; не разрешается сливать в канализацию или в сточные воды.

6. Меры в случае непреднамеренного высвобождения

Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Необходима защита органов дыхания. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Меры защиты окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию.

Способы и материалы для сдерживания и очистки

Для больших количеств: Откачать.

Остатки: Собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость (например, вещество, связывающее кислоты). Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.

Ссылка на другие разделы

Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13.

7. Обращение и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 03.11.2011

Версия: 11.0

Продукт: Муравьиная кислота 85%

(Идентификационный номер 30056217/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 05.11.2011

Достаточная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения. Закрытые резервуары предохранять от нагревания (повышения давления).

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:
Хранить вдали от источников воспламенения.

Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов
Хранить отдельно от щелочей и основообразующих веществ.
Другие указания по условиям хранения: Опасность разрыва герметично закрытой емкости.

Стабильность при хранении:
Температура хранения: < 30 °C
Время хранения товара на складе: <= 36 Мес.
Данные по сроку хранения продукта, указанные в паспорте безопасности, не являются договорной гарантией по свойствам применения продукта.

Специфическое конечное использование
Необходимо посмотреть сценарий(и) экспозиции в приложении этого паспорта безопасности.

8. Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

Контрольные параметры

Компоненты вещества, в отношении которых необходим контроль предельно допустимой концентрации на рабочем месте.

64-18-6: муравьиная кислота
CLV 1 mg/m³ (MAC (RU)), пары

Опасные составные части с PNEC

64-18-6: муравьиная кислота
пресная вода: 2 mg/l
морская вода: 0,2 mg/l
периодическое высвобождение: 1 mg/l
осадок (пресная вода): 13,4 mg/kg
осадок (морская вода): 1,34 mg/kg
почва: 1,5 mg/kg
Очистные сооружения: 7,2 mg/l

Опасные составные части с DNEL

64-18-6: муравьиная кислота
рабочий: Длительная экспозиция - системные и локальные эффекты,
Вдыхание: 9,5 mg/m³
Потребитель: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты, Вдыхание: 9,5 mg/m³
Потребитель: Длительная экспозиция - системные и локальные эффекты,
Вдыхание: 3 mg/m³
рабочий: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты,
Вдыхание: 19 mg/m³

Контроль высвобожденияИндивидуальные средства противохимической защиты**Защита дыхательных путей:**

Соответствующая защита органов дыхания при низких концентрациях или краткосрочном воздействии. Газовый фильтр EN 141 Тип E (для газов/паров неорганических кислот (например, SO₂, HCl)). Газовый фильтр EN 141 тип B (неорганические газы/пары). Комбинированный фильтр EN 141 ABEK (газы/пары органических соединений, неорганических кислот и щелочей). При высоких концентрациях или длительном воздействии необходима подходящая защита органов дыхания. Автономный дыхательный аппарат.

Защита рук:

Защитные перчатки, устойчивые к воздействию химикатов (EN 374).

Материалы, пригодные также для продолжительного прямого контакта (рекомендуется: защитный индекс 6, соответственно > 480 минут времени проникновения согл. EN 374) хлоропренакаучук (CR) - толщина слоя 0,5 мм
бутилкаучук - толщина слоя 0,7 мм

Из-за большого многообразия типов необходимо учитывать инструкции по эксплуатации от производителя.

Дополнительное примечание: Данные основаны на собственных исследованиях, взяты из литературы и из информации производителей перчаток либо выведены исходя из свойств аналогичных материалов. Необходимо учитывать, что из-за многих факторов (например, температуры), время использования химической защитной перчатки на практике может быть значительно короче указанного времени проникновения.

Защита глаз:

Защитные герметичные очки (к прим. EN 166) и защитная маска

Спецодежда:

Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия, например, фартук, защитные сапоги, защитный химический костюм (согласно DIN-EN 465)

Общие профилактические и гигиенические меры

Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания паров.

9. Химические и физические свойства**Данные по основным физическим и химическим свойствам**

форма:	жидкость	
Цвет:	бесцветный до жёлтого	
Запах:	резкий запах	
Порог восприятия запаха:	не определены	
Показатель pH:	2,2 (10 g/l, 20 °C)	
Точка плавления:	-13 °C	
Точка кипения:	107,3 °C	
Температура вспышки:	65 °C	(DIN 51755)
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	14,9 %(V)	
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	47,6 %(V)	
Температура воспламенения:	500 °C	(DIN 51794)



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 03.11.2011

Версия: 11.0

Продукт: Муравьиная кислота 85%

(Идентификационный номер 30056217/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 05.11.2011

Давление пара:	24,2 hPa (20 °C) 112,5 hPa (50 °C)
Плотность:	1,195 g/cm ³ (20 °C) 1,201 g/cm ³ (15 °C) 1,173 g/cm ³ (40 °C)
Растворимость (качественная) растворители:	органические растворители смешивающийся
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):	-1,9 (23 °C; Показатель pH: 5)
Вязкость, динамическая:	1,4 mPa,s (20 °C)

Другая информация

Смешиваемость с водой:	смешивающийся в любых пропорциях
Молярная масса:	46,03 g/mol

10. Стабильность и реактивность

Реактивность

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

Химическая стабильность

Возможен медленный распад.

Возможность опасных реакций

Реакции с щелочами. Реакции взаимодействия с аминами. Экзотермические реакции

Условия, которых следует избегать

Температура: > 30 °C

Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:
основы, металлы с покрытием, благородные металлы

Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения:
угарный газ

11. Данные по токсикологии

Данные по токсикологическому воздействию

Токсичность.

Оценка острой токсичности:

После однократного проглатывания. При вдыхании насыщенной паровоздушной смеси существует серьезная опасность для здоровья. При кратковременном вдыхании острой токсичности не наблюдается.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): 730 mg/kg (OCDE, Директива 401)

LC50 крыса (при вдыхании): 7,4 mg/l 4 h (Test-BASF)

крыса (при вдыхании): 3 min (IRT)

В опытах на животных при воздействии в течение указанного времени наблюдалась смертность.

Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Очень едкий! Наносит вред коже и глазам.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи кролик: Едкий. (OCDE, Директива 404)

Библиографическая ссылка.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: В данном случае, так как продукт оказывает разъедающее действие на кожу, следует ожидать подобного же заключения по воздействию на глаза.

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсибилизации:

В ходе тестов над животными не было отмечено повышение у них чувствительности кожи (сенсибилизации).

Экспериментальные/вычисленные данные:

Тест Бюлера морская свинка: не сенсибилизирующий (OCDE, Директива 406)

Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

В ходе различных опытов на бактериях и клеточных культурах млекопитающих мутагенное воздействие не обнаружено.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ames-test

отрицательный



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 03.11.2011

Версия: 11.0

Продукт: Муравьиная кислота 85%

(Идентификационный номер 30056217/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 05.11.2011

Цитогенетический тест
отрицательный
Библиографическая ссылка.

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

Продукт не был протестирован. Заключение сделано на основе продуктов со схожей структурой и составом. В ходе опытов над животными не выявлено негативного влияния на плод.

12. Информация по экологии

Токсичность

Оценка водной токсичности:

С большой степенью вероятности продукт не является высокоопасным для водных организмов. При правильном введении незначительных концентраций в адаптированные биологические очистные установки можно избежать снижения разлагающего действия активного ила.

Продукт может влиять на уровень значения pH (провоцирует отклонения).

Токсичность для рыб:

LC50 (96 h) 130 mg/l, рыба-зебра (*Brachydanio rerio*) (OCDE 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, С. 1, статичный)

Продукт не был протестирован. Заключение сделано на основе продуктов со схожей структурой и составом.

LC50 (96 h) 68 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 часть 15, статичный)

Данные по токсическому воздействию относятся к номинальной концентрации. После нейтрализации токсичность не наблюдается.

Водные беспозвоночные:

EC50 (48 h) 365 mg/l, дафния/*Daphnia magna* (OECD Директива 202, статичный)

Продукт не был протестирован. Заключение сделано на основе продуктов со схожей структурой и составом. Данные по токсическому действию относятся к аналитически установленной концентрации.

EC50 (48 h) 32,19 mg/l, дафния/*Daphnia magna* (Директива 79/831/ЕЭС, статичный)

Данные по токсическому воздействию относятся к номинальной концентрации. Продукт вызывает изменение значения pH в тестовой системе. Результат касается не нейтрализованных проб.

Водные растения (водоросли):

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (Коэффициент роста), *Selenastrum capricornutum* (OECD- Директива 201, статичный)

Продукт не был протестирован. Заключение сделано на основе продуктов со схожей структурой и составом.

EC50 (72 h) 32,64 mg/l (Коэффициент роста), зеленые водоросли (DIN 38412 часть 9, статичный)

Данные по токсическому воздействию относятся к номинальной концентрации. Продукт вызывает изменение значения pH в тестовой системе. Результат касается не нейтрализованных проб.

Микроорганизмы/ воздействие на активный ил:

EC10 (13 d) 72 mg/l, (другие, аэробный)

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 03.11.2011

Версия: 11.0

Продукт: **Муравьиная кислота 85%**

(Идентификационный номер 30056217/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 05.11.2011

EC20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, Активный ил, промышленный (DIN EN ISO 8192, аэробный)
Данные по токсическому воздействию относятся к номинальной концентрации. Продукт вызывает изменение значения pH в тестовой системе. Результат касается не нейтрализованных проб.

EC50 (17 h) 46,7 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 часть 8, аэробный)
Данные по токсическому воздействию относятся к номинальной концентрации. Продукт вызывает изменение значения pH в тестовой системе. Результат касается не нейтрализованных проб.

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:
NOEC (21 d), >= 102 mg/l, дафния/*Daphnia magna* (OECD Richtlinie 211, полустатичный)
Данные по токсическому воздействию относятся к аналитически установленной концентрации. Продукт вызывает изменение значения pH тест-системы. Результат получен на основе нейтрализованной пробы. При самой высокой концентрации не наблюдалось эффекта.

Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):
Легкий биораспад (по критериям OECD).

Информация по элиминированию:
100 % Уменьшение DOC (9 d) (OCDE 301E/92/69/EEC, C.4-B) (аэробный, Сток коммунальной очистной установки)

Потенциал биоаккумуляции

Способность к биоаккумуляции:
Исходя из коэффициента распределения n-октанол/вода (log Pow), сколь-либо значительного накопления в организме ожидать не следует.

Изменчивость в почве (и другие составные части, если такие имеются)

Оценка транспортировки между отделениями охраны окр.среды:
Материал не испаряется в атмосферу с водной поверхности.
Не ожидается соединения с твердой земной фазой.

Результаты PBT и vPvB-оценки

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Не удовлетворяет PBT-критериям (устойчивый, биоаккумулятивный, токсичный). Индивидуальная классификация

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Не удовлетворяет vPvB-Критериям (очень устойчивый/очень биоаккумулятивный). Индивидуальная классификация

13. Указания по утилизации

Способы переработки отходов

Сжечь в подходящей установке для сжигания при соблюдении предписаний соответствующих ведомств.



BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 03.11.2011

Версия: 11.0

Продукт: Муравьиная кислота 85%

(Идентификационный номер 30056217/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 05.11.2011

Номер кода по отходам согласно европейскому каталогу (EAK) не может быть установлен, так как в данном случае его выбор зависит от применения.

Код отходов, согласно Европейскому коду отходов (EWC), должен быть согласован с агентством по утилизации.

Загрязненная упаковка:

Загрязненную упаковку необходимо опорожнить настолько возможно; после соответствующей очистки возможно ее повторное использование.

14. Данные по транспортировке

Наземный транспорт

ADR

Класс опасности: 8
 Группа упаковки: II
 Идентификационный номер: UN 1779
 Знак опасности: 8, 3
 Точное название продукта: FORMIC ACID

RID

Класс опасности: 8
 Группа упаковки: II
 Идентификационный номер: UN 1779
 Знак опасности: 8, 3
 Точное название продукта: FORMIC ACID

Речной транспорт

ADN

Класс опасности: 8
 Группа упаковки: II
 Идентификационный номер: UN 1779
 Знак опасности: 8, 3, N3
 Точное название продукта: FORMIC ACID

Морской транспорт

IMDG

Класс опасности: 8
 Группа упаковки: II
 Идентификационный номер: UN 1779

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8
 Packing group: II
 ID number: UN 1779

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006

Дата / переработан: 03.11.2011

Версия: 11.0

Продукт: Муравьиная кислота 85%

(Идентификационный номер 30056217/SDS_GEN_RU/RU)

Знак опасности:	8, 3	Hazard label:	8, 3	Дата печати 05.11.2011
Вещество, загрязняющее морскую среду:	НЕТ	Marine pollutant:	NO	
Точное название продукта: FORMIC ACID		Proper shipping name: FORMIC ACID		
<u>Воздушный транспорт</u> IATA/ICAO		<u>Air transport</u> IATA/ICAO		
Класс опасности:	8	Hazard class:	8	
Группа упаковки:	II	Packing group:	II	
Идентификационный номер:	UN 1779	ID number:	UN 1779	
Знак опасности:	8, 3	Hazard label:	8, 3	
Точное название продукта: FORMIC ACID		Proper shipping name: FORMIC ACID		

15. Предписания

Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси

16. Прочие сведения

Обессеривание дымовых газов резиновая промышленность текстильная промышленность кожаная промышленность промышленная переработка пластмасс

Полный текст классификаций, вкл. расшифровку символов опасности, фраз опасности и R-фраз, , приведенных в главе 2 или 3:

C	Едкий.
35	Вызывает тяжелые ожоги.
10	Воспламеняющийся.
Восплам. жидк.	Воспламеняющиеся жидкости
Раздр. кожи	Разъедание/раздражение кожи
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.

