BASF
The Chemical Company

Паспорт безопасности

BASF Паспорт безопасности согласно постановлению ЕС № 1907/2006
Дата / переработан: 22.03.2013 Версия: 12.0
Продукт: **Муравьиная кислота 85%**
(Идентификационный номер 30056217/SDS_GEN_RU/RU)
Дата печати 24.03.2013

2/9/301

Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

1.1. Идентификатор продукта

Муравьиная кислота 85%

Химическое название: formic acid 85%
CAS-номер: 64-18-6

1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

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

1.3. 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

1.4. Номер телефона в экстренных ситуациях

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

Раздел 2: Возможные опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Восплам. жидк. 4

Раздр. кожи 1B

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

Возможные опасности:
Вызывает ожоги.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

2.2. Элементы маркировки

Globally Harmonized System (GHS)

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/защитно/одеждой 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.

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

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')

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

2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

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

Раздел 3: Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

3.1. Вещества

Химическая характеристика

3/9/301

муравьиная кислота (Содержание (W/W): > 85 %)
CAS-номер: 64-18-6
Номер EC: 200-579-1
INDEX-номер: 607-001-00-0

содержит:
вода (Содержание (W/W): < 15 %)
CAS-номер: 7732-18-5
Номер EC: 231-791-2

Опасные компоненты (GHS)
согласно предписания EC № 1272/2008

муравьиная кислота

Содержание (W/W): > 85 %	Восплам. жидк. 3
CAS-номер: 64-18-6	Раздр. кожи 1A
Номер EC: 200-579-1	H226, H314
INDEX-номер: 607-001-00-0	

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 даннном разделе в полной мере, вкл. формулировку символов опасности, фраз-R и предписаний, полный текст указан в главе 16.

3.2. Смеси

Неприменимо

Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Немедленно удалить заражённую/загрязненную 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 глазному врачу.

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

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

4.3. Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению
Лечение: Симптоматическое лечение (обеззараживание, поддержание жизнеспособности) , специальный антидот неизвестен.

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения
Пригодные средства пожаротушения:
вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему, огнегасящий порошок, спиртостойкая пена, двуокись углерода

5.2. Особенные опасности, происходящие от вещества или смеси
угарный газ
Указанные вещества/группы веществ могут выделяться при пожаре поблизости от продукта.

5.3. Указания по тушению пожара
Специальные средства защиты:
Надеть автономный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм.

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

Раздел 6: Меры в случае непреднамеренного высвобождения

6.1. Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации
Необходима защита органов дыхания. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию.

6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

Для больших количеств: Откачать.
Остатки: Собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость (например, вещество, связывающее кислоты). Утилизовать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям.

6.4. Ссылка на другие разделы

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

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

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.

7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Хранить отдельно от щелочей и основообразующих веществ.

Подходящие материалы для тары: нержавеющая сталь 1.4571, нержавеющая сталь 1.4404, нержавеющая сталь 1.4541, нержавеющая сталь 1.4306 (V2A), Нержавеющая сталь 1.4307, Нержавеющая сталь 1.4311, полиэтилен высокой плотности, полиэтилен низкой плотности, стекло
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.

7.3. Специфическое конечное использование

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

Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

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

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

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

8.2. Контроль высвобождения

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:
Соответствующая защита органов дыхания при низких концентрациях или краткосрочном воздействии. Газовый фильтр EN 141 Тур 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)
хлоропренкаучук (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.

5/9/301

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 вдыхания паров. Избегать контакта с кожей и глазами.

Раздел 9: Химические и физические свойства

9.1. 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)
Скорость испарения:	не определены	
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	14,9 %(V)	
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	47,6 %(V)	
Температура воспламенения:	500 °C	(DIN 51794)
Давление пара:	24,2 hPa (20 °C) 112,5 hPa (50 °C)	
Плотность:	1,195 g/cm3 (20 °C) 1,201 g/cm3 (15 °C) 1,173 g/cm3 (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)	

9.2. Другая информация

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

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

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

Коррозия металлов: Не оказывает коородирующего воздействия на металл.

10.2. Химическая стабильность

Возможен медленный распад.

10.3. Возможность опасных реакций

Реакции с щелочами. Реакции взаимодействия с аминами. Экзотермические реакции

10.4. Условия, которых следует избегать

Температура: > 30 °C

10.5. Несовместимые материалы

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

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения:
угарный газ

Раздел 11: Данные по токсикологии

11.1. 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)

6/9/301

крыса (при вдыхании): 3 min (IRT)
В опытах на животных при воздействии в течение указанного времени наблюдалась смертность.

(кожный):Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

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

Цитогенетический тест
отрицательный
Библиографическая ссылка.

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:
Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава. Канцерогенный эффект не наблюдался при проведении тестов на животных.

Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:
Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава. В ходе опытов над животными не получено доказательств негативного воздействия на способность к размножению.

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:
Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава. В ходе опытов над животными не выявлено негативного влияния на плод.

Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Простая оценка согласно STOT:
Основываясь на имеющейся в наличии информации, однократная экспозиция не вызывает специфической токсичности органов.

Токсичность при повторяющемся приеме и специфическое токсическое воздействие на орган (повторяющееся воздействие)

Оценка токсичности после повторной выдачи:
После повторного приема разражающее действие выходит на первый план.

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

Не существует опасности аспирации.

Раздел 12: Информация по экологии

12.1. 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, C.1, статичный)
Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

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

7/9/301

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. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава. 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. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

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)

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 действию 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.

12.2. 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)

12.3. Потенциал биоаккумулирования

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

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

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

12.5. 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

Раздел 13: Указания по утилизации

13.1. Способы переработки отходов

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

Номер кода по отходам согласно европейскому каталогу (ЕАК) 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 агенством по утилизации.

Загрязненная упаковка:
Загрязненную упаковку необходимо опорожнить насколько возможно; после соответствующей очистки возможно ее повторное использование.

Раздел 14: Данные по транспортировке

Наземный транспорт

ADR

UN-номер	UN1779
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	FORMIC ACID
Класс опасности при транспортировке:	8, 3
Группа упаковки:	II
Опасность для окуржающей среды:	нет
Особые меры предосторожности для пользователей:	Код туннеля (Tunnel code): D/E

RID

UN-номер	UN1779
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	FORMIC ACID
Класс опасности при транспортировке:	8, 3
Группа упаковки:	II
Опасность для окуржающей среды:	нет
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны

Речной транспорт

ADN

UN-номер	UN1779
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	FORMIC ACID
Класс опасности при транспортировке:	8, 3, N3
Группа упаковки:	II
Опасность для окуржающей среды:	нет
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны
Транспорт в судне внутреннего водного транспорта(Transport in inland waterway vessel):	Тип танкера для перевозки водными путями: N Статус грузовых танков: 2 Тип грузовых танкеров: 3 Опасность для окуржающей среды: да

Морской транспорт		**Sea transport**	
IMDG		IMDG	
UN-номер:	UN 1779	UN number:	UN 1779
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	FORMIC ACID	UN proper shipping name:	FORMIC ACID
Класс опасности при транспортировке:	8, 3	Transport hazard class(es):	8, 3
Группа упаковки:	II	Packing group:	II
Опасность для окружающей среды:	нет Вещество, загрязняющее морскую среду: НЕТ	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны	Special precautions for user:	None known

Воздушный транспорт		**Air transport**	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
UN-номер:	UN 1779	UN number:	UN 1779
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	FORMIC ACID	UN proper shipping name:	FORMIC ACID
Класс опасности при транспортировке:	8, 3	Transport hazard class(es):	8, 3
Группа упаковки:	II	Packing group:	II
Опасность для окружающей среды:	Не требует специальной отметки об опасности для окружающей среды	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны	Special precautions for user:	None known

Транспорт в контейнере в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 и IBC Code		**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**	
регулирование:	IBC	Regulation:	IBC
одобренный транспорт:	1	Shipment approved:	1
наименование загрязнения:	Formic acid	Pollution name:	Formic acid

9/9/301

категория загрязнения:	Y	Pollution category:	Y
тип судна:	3	Ship Type:	3

Раздел 15: Предписания

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

Раздел 16: Прочие сведения

Обессеривание дымовых газов резиновая промышленность текстильная промышленность кожевенная 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
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.

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.