

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата редакции: 21 марта 2017 г.

Дата выпуска: 8 февраля 2008 г.

ПБ № 111A-20

РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА / ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

752 Состав для холодного оцинковывания (Аэрозоль)

1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Насыщенная цинком грунтовка и покрытие железа, стали и их сварок.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Тел.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Пн. – Пт. 8:30 - 17:00 EST)

Запросы по Паспорту безопасности: www.chesterton.com

Электронная почта (вопросы по Паспорту безопасности):

ProductMSDSs@chesterton.com

Электронная почта: customer.service@chesterton.com

Поставщик:

1.4. Аварийный номер телефона

круглосуточно, без выходных

Звонок в Infotrac: +1 352-323-3500 (бесплатно)

РАЗДЕЛ 2: РАСПОЗНАВАНИЕ ОПАСНОСТИ

2.1. Классификация вещества или смеси

2.1.1. Классификация в соответствии с Правилами (ЕС) № 1272/2008 [CLP] / СГС

Аэрозоль 1, H222, H229

Раздражитель Кожи 2, H315

Раздражение Глаз 2, H319

STOT Однократное Воздействие 3, H336

STOT Повторяющееся Воздействие 2, H373 (центральная нервная система)

Водная Острая 1, H400

Водная Хроническая 1, H410

2.1.2. Дополнительная информация

Полный текст H-фраз: см. РАЗДЕЛЫ 2.2 и 16.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Правилами (ЕС) № 1272/2008 [CLP] / СГС

Символы обозначения опасности:



Сигнальное слово:

Опасно

Заявления об опасности:

H222	Легко воспламеняющиеся аэрозоли.
H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Может вызывать поражение центральной нервной системы при продолжительном или повторном воздействии.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Заявления о мерах предосторожности:	P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
	P211	Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
	P251	Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
	P260	Избегать вдыхание паров/ аэрозолей.
	P264	После работы тщательно вымыть кожи.
	P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
	P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
	P280	Пользоваться защитными перчатками/средствами защиты глаз/лица.
	P304/340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
	P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.
	P337/313	Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
	P362/364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P410/412	Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50°C.	

Справочная информация: Нет

2.3. Другие опасности

Неизвестно

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЛЯЮЩИХ

3.2. Смеси

Вредные составляющие ¹	% массы	№ по CAS / № по ЕС	Классификация (1272/2008/ЕС)
Цинк	40-50	7440-66-6 231-175-3	Водная Острая 1, H400 Водная Хроническая 1, H410 (Повышающий коэффициент: 1)
Ацетон	10-20	67-64-1 200-662-2	Горючая Жидкость 2, H225 Раздражение Глаз 2, H319 STOT Однократное Воздействие 3, H336 EUN066
Ксилен	5-10		Горючая Жидкость 3, H226 Токсичность при вдыхании 1, H304 Острая токсичность 4, H332/H312 STOT Повторяющееся Воздействие 2, H373 (ЦНС, печень, почки) Раздражитель Кожи 2, H315 STOT Однократное Воздействие 3, H335
Бутанон (Синоним: Метилэтилкетон)	5-10	78-93-3 201-159-0	Горючая Жидкость 2, H225 Раздражение Глаз 2, H319 STOT Однократное Воздействие 3, H336 EUN066
Пропан	1-5	74-98-6 200-827-9	Воспламеняющийся газ 1, H220 Сжатый газ, H280
Бутан**	1-5	106-97-8 203-448-7	Воспламеняющийся газ 1, H220 Сжатый газ, H280
Растворитель Stoddard*	1-5	8052-41-3 232-489-3	Горючая Жидкость 3, H226 STOT Повторяющееся Воздействие 1, H372D Токсичность при вдыхании 1, H304 Раздражитель Кожи 2, H315 STOT Однократное Воздействие 3, H336
Двуокись углерода	1-5	124-38-9 204-696-9	Водная Хроническая 2, H411 Сжатый газ, H280

Этилированный бензол	1-2	100-41-4 202-849-4	Горючая Жидкость 2, H225 Токсичность при вдыхании 1, H304 Острая токсичность 4, H332 STOT Повторяющееся Воздействие 2, H373
n-Бутилацетат	1-2	123-86-4 204-658-1	(слух) Горючая Жидкость 3, H226 STOT Однократное Воздействие 3, H336

Полный текст H-фраз: см. РАЗДЕЛ 16.
*Содержание бензола составляет менее 0,1% от массы. **Содержание 1,3-бутадиена составляет менее 0,1% от массы.
¹Классификация согласно директиве: 1272/2008/EC, СГС, REACH

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**4.1. Описание мер первой помощи**

- Вдыхание:** Вынести на свежий воздух. При отсутствии дыхания сделать искусственное. Обратиться к врачу.
- Попадание на кожу:** Промыть кожу мылом и водой. При стойком раздражении обратиться к врачу.
- При попадании в глаза:** Промыть глаза большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. При стойком раздражении обратиться к врачу.
- Проглатывание:** Не провоцировать рвоту. Немедленно обратиться к врачу.

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

Прямое попадание и воздействие паров может вызвать раздражение глаз, носа и горла. При вдыхании паров, концентрация которых превышает ПДК, может наблюдаться головокружение, головные боли и другие вредные последствия для центральной нервной системы. Продолжительное или неоднократное соприкосновение с кожей может привести к ее обезжириванию и вызвать раздражение.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Принять меры к устранению симптомов.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**5.1. Средства пожаротушения**

Подходящие огнетушащие средства: Двуокись углерода, сухой химикат или пена.

Неподходящие огнетушащие средства: Вода

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

При соприкосновении с водой высвобождаются крайне огнеопасные газы. При нагревании находящиеся под давлением контейнеры становятся взрывоопасными.

5.3. Рекомендации для пожарных

Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры водой. Пожарным рекомендуется пользоваться автономными дыхательными аппаратами.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСОВ**6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Обеспечить эвакуацию участка. Обеспечить подходящую вентиляцию. Принять меры по предотвращению воздействия и обеспечению личной защиты, указанные в разделе 8.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Особые требования отсутствуют.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Локализовать разбрызгивание на небольшом участке. Ограждать от источников огня.- Курить запрещается. При невозможности устранить источники возгорания смойте вещество водой. Собрав вместе с поглощающим материалом (песком, опилками, глиной и т.п.), поместить в подходящий контейнер для отходов.

6.4. Ссылка на другие разделы

Рекомендации по удалению см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**

Помещение должно проветриваться. Перед применением тщательно взболтать. Не распылять вблизи открытого огня или накаливаемых поверхностей. Избегать источников огня. - Курение запрещено. Будучи тяжелее воздуха, пары накапливаются внизу. Скопление паров может привести к вспышке и/или взрыву при зажигании. После применения промыть, прежде чем приступать к приему пищи, напитков, а также курению. Принять меры по предотвращению воздействия и обеспечению личной защиты, указанные в разделе 8.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Упаковка под давлением. Хранить от солнечных лучей, не давать нагреваться более 50°C. Нельзя пробивать или сжигать даже пустой баллончик.

7.3. Особые области применения

Особые требования к мерам предосторожности отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА**8.1. Параметры контроля**

Составляющие	TLV по ACGIH	
	част/млн.	мг/м ³
Цинк	–	10
Ацетон	250 STEL: 500	–
Ксилен	100 STEL: 150	434 STEL: 651
Бутанон	200 STEL: 300	590 STEL: 885
Пропан	*	–
Бутан	STEL: 1000	–
Растворитель Stoddard	100	525
Двуокись углерода	5000 STEL: 30000	9000
Этилированный бензол	20	–
n-Бутилацетат	150 STEL: 200	

*Простое удушающее вещество.

8.2. Контроль за воздействием**8.2.1. Технические меры**

Обеспечить вентиляцию во взрывобезопасном исполнении, достаточную для поддержания концентрации паров ниже предельно допустимого уровня воздействия.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания: При превышении ПДК пользуйтесь утвержденным респиратором для защиты от паров органических веществ (напр., фильтр, отвечающий требованиям Европейских нормативов A/P). При использовании в помещениях с плохой вентиляцией и ограниченным объемом применяйте респиратор с подачей свежего воздуха или автономный дыхательный аппарат.

Защитные перчатки: Перчатки противохимической защиты (напр., из натурального каучука, неопрена или ПВХ)

Ацетон:

Тип воздействия	Материал перчаток	Толщина слоя	Время проникающего воздействия*
Прямое соприкосновение	Бутилкаучук	0,7 mm	> 480 минут
Брызги	Натуральный каучук	0,6 mm	> 10 минут

*Определяется по стандарту EN374.

Защита глаз и лица: Рекомендуются защитные очки.

Прочее: Во избежание неоднократного или длительного соприкосновения с кожей требуется непроницаемая одежда.

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

См. разделы 6 и 12.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние	жидкость	Запах	запах растворителя
Цвет	серый	Порог восприятия запаха	не определено
Начальная температура кипения	56°C, только для продукта	Давление паров при 20°C	не определено
Температура плавления	неприменимо	% ароматических по массе	9,4
% летучих веществ (по объему)	67%	pH	неприменимо
Температура возгорания	-18°C	Относительная плотность	1,47 kg/l
Способ измерения	Закрытая Банка РМ, только для продукта	Соотношение (вода/масло)	не определено
Вязкость	не определено	Плотность паров (воздух=1)	> 1
Температура самовозгорания	не определено	Интенсивность парообразования (эфир=1)	< 1
Температура разложения	данных нет	Растворимость в воде	частично растворим
Верхние и нижние пределы воспламенения или взрываемости	нижний взрывоопасный предел: 1,2; верхний взрывоопасный предел: 9,9	Окисляющие свойства	не определено
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	легко воспламеняющийся (пропеллент)	Взрывоопасные свойства	не определено

9.2. Другие данные

Нет

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ**10.1. Реакционная способность**

См. разделы 10.3 и 10.5.

10.2. Химическая устойчивость

Стабильный

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальном использовании случаи опасных реакций неизвестны.

10.4. Условия, которые следует избегать

Открытый огонь, жара, искры и раскаленная докрасна поверхность.

10.5. Несовместимые материалы

Крепкие кислоты и щелочи, сильные окислители, например, сжиженный хлор и концентрированный кислород.

10.6. Вредные продукты разложения

Окись углерода, двуокись углерода и прочие токсичные испарения (термическое разложение).

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ**11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

Основные пути воздействия в обычных рабочих условиях: Вдыхание, попадание на кожу и в глаза. Воздействие может усугубить уже имеющиеся у сотрудников кожные заболевания, расстройства зрения и дыхательную недостаточность.

Острая токсичность -**Оральное воздействие:**

На основании имеющихся данных о компонентах, критерии классификации не выполнены.

Оценка острой токсичности (ATE) смеси = 15588 mg/kg.

Вещество	Испытания	Результат
Ацетон	LD50, на крысах	5800 mg/kg
Ксилен	LD50, на крысах	2840 mg/kg
Бутанон	LD50, на крысах	> 2600 mg/kg
Растворитель Stoddard	LD50, на крысах	> 5000 mg/kg
Этилированный бензол	LD50, на крысах	3500 mg/kg
n-Бутилацетат	LD50, на крысах	13100 mg/kg

Кожное воздействие:

На основании имеющихся данных о компонентах, критерии классификации не выполнены.

Оценка острой токсичности (ATE) смеси = 13431 mg/kg.

Вещество	Испытания	Результат
Ацетон	LD50, на кроликах	15800 mg/kg
Ксилен	LC50, на кроликах	> 4350 mg/kg
Бутанон	LD50, на кроликах	> 8000 mg/kg
Растворитель Stoddard	LC50, на кроликах	> 3000 mg/kg
Этилированный бензол	LC50, на кроликах	15354 mg/kg
n-Бутилацетат	LD50, на кроликах	> 14100 mg/kg

Вдыхание:

На основании имеющихся данных о компонентах, критерии классификации не выполнены.

Оценка острой токсичности (ATE) смеси = 102,41 mg/kg (пары). Чрезмерное вдыхание паров может вызвать раздражение глаз и дыхательных путей, а также привести к головокружению, головным болям и прочим вредным последствиям для центральной нервной системы.

Вещество	Испытания	Результат
Ацетон	LC50, на крысах, 4 часа	76 mg/l
Ксилен	LC50, на крысах, 4 часа	28 mg/l
Бутанон	LC50, на крысах, 4 часа	34,5 mg/l
Растворитель Stoddard	LC50, на крысах, 4 часа	> 5,5 mg/l
Этилированный бензол	LC50, на крысах, 4 часа	17,2 mg/l
n-Бутилацетат	LC50, на крысах, 4 часа	> 21 mg/l

Повреждение/раздражение кожи:

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Вещество	Испытания	Результат
Ацетон	Раздражение глаз, на кроликах	Вызывает раздражение
Бутанон	Раздражение глаз, на кроликах	Вызывает раздражение

Аллергическая реакция дыхательных путей или кожи:

Не ожидается, что может вызывать сенсибилизацию.

Мутагенез зародышевых клеток:	Вредные составляющие: мутагенность для людей не ожидается.
Канцерогенное воздействие:	Этилированный бензол классифицирован Международным агентством по изучению рака (IARC) как вероятный канцероген человека (группа 2B).
Репродуктивная токсичность:	Вредные составляющие: не ожидается, что будет обладать репродуктивной токсичностью.
STOT – однократное воздействие:	Может вызывать сонливость или головокружение.
STOT – повторяющееся воздействие:	Имеются сведения о профессиональных заболеваниях, выражающихся в необратимых повреждениях головного мозга и нервной системы, в связи с неоднократным или продолжительным воздействием любых растворителей с превышением ПДК. Под воздействием ксилена на лабораторных животных наблюдались эмбриональные/фетотоксические нарушения, потеря слуха, повреждения печени и почек.
Опасность развития аспирационных состояний:	С учетом имеющихся данных не удовлетворяет критериям классификации.
Другие данные:	Неизвестно

РАЗДЕЛ 12: СВЕДЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Экотоксикологические данные применительно конкретно к этому продукту отсутствуют. Приведенная далее информация основана на сведениях о составляющих и на экотоксикологических данных по аналогичным веществам.

12.1. Токсичность

Крайняя степень токсичности для водных организмов, может оказать долгосрочное вредное воздействие на водную среду.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Растворители (Паровая фаза): разлагается на воздухе; Биологически разлагается.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Ксилен, Этилированный бензол, Бутанон, n-Бутилацетат, Ацетон: слабая способность к биоаккумуляции (КБК < 100). Биоаккумуляция цинка может иметь важное значение для водной среды.

12.4. Мобильность в почве

Жидкость. Нерастворим в воде. При определении степени летучести в окружающей среде учитывать физические и химические свойства продукта (см. раздел 9). Растворители (Ксилен, Этилированный бензол, Бутанон, Растворитель Stoddard, n-Бутилацетат, Ацетон): будет быстро испаряться в воздухе при выпуске в окружающую атмосферу.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Отсутствует

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Неизвестно

РАЗДЕЛ 13: УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта производится в порядке, аналогичном применяемому к вредным отходам. Поглощенное вещество сжечь надлежащим образом утвержденным способом. Находящиеся под давлением или герметичные контейнеры подлежат сжиганию в установленном месте. Ознакомившись с местными, региональными и общенациональными/федеральными нормативами, обеспечить соблюдение наиболее строгих требований. В соответствии с директивой ЕС 2008/98/ЕС данный продукт классифицируется как опасные отходы.

РАЗДЕЛ 14: СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1. Идентификационный номер вещества

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	UN1950
TDG:	UN1950
US DOT:	UN1950

14.2. Правильное транспортное наименование для Идентификационного номера вещества

ICAO:	Aerosols, Flammable
IMDG:	Aerosols
ADR/RID/ADN:	Aerosols, <i>flammable</i>
TDG:	Aerosols, <i>flammable</i>
US DOT:	Aerosols, <i>flammable</i>

14.3. Класс(-ы) опасности(-ей) при транспортировке

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1
 TDG: 2.1
 US DOT: 2.1

14.4. Группа упаковки

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: НЕПРИМЕНИМО
 TDG: НЕПРИМЕНИМО
 US DOT: НЕПРИМЕНИМО

14.5. Экологическая опасность

ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТСУТСТВУЕТ

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ НЕ ТРЕБУЮТСЯ

14.7. Транспортировка без тары в соответствии с Приложением II Международной конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международного кодекса перевозки опасных химических грузов наливом IBC

НЕПРИМЕНИМО

14.8. Другие данные

US DOT: Shipped as Consumer Commodity ORM-D in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.306(i)). ERG NO. 126
 IMDG: EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity
 ADR: Classification code 5F, Tunnel restriction code (E), Shipped as Limited Quantity

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси**

Нет.

РАЗДЕЛ 16: ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ

Аббревиатуры и сокращения: ACGIH: Американская конференция правительственных промышленных гигиенистов
 ADN: Европейское соглашение по международным перевозкам опасных грузов по внутренним водным путям
 ADR: Европейское соглашение по международным перевозкам опасных грузов автомобильным транспортом
 сАТрЕ: преобразованная точечная оценка острой токсичности (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Правила классификации, маркировки и упаковки (1272/2008/EC)
 CGC: Глобальная согласованная система маркировки и классификации химических веществ
 ICAO: Международная организация гражданской авиации
 IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
 КБК: Коэффициент биоконцентрации
 LC50: Летальная концентрация до 50 % от подвергнутых испытанию
 LD50: Смертельная доза до 50% от подвергнутых испытанию
 LOEL: Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
 N/A: Неприменимо
 NA: Отсутствует
 NOEC: концентрация, не вызывающая видимых отрицательных эффектов
 NOEL: Уровень, не вызывающий видимых отрицательных эффектов
 ПБ: Паспорт безопасности
 PBT: Устойчивые, биологически накапливающиеся и токсичные вещества
 REACH: Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ (1907/2006/EC)
 RID: Правила международной перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом
 STEL: Предел кратковременного воздействия
 STOT: Токсичность вещества для конкретного органа
 TDG: Перевозка опасных грузов (Канада)
 TLV: Пороговое предельное значение
 US DOT: Министерство транспорта США
 vPvB: очень устойчивое и сильно биологически накапливающееся вещество
 Другие аббревиатуры и сокращения можно найти на веб-сайте www.wikipedia.org.

Основная справочная литература и источники данных: База данных химической классификации и информации (CCID)
 Европейское химическое агентство (ECHA) – Информация по химическим веществам
 Информационная сеть токсикологических данных (TOXNET) Национальной медицинской библиотеки США
 Национальный институт технологии и оценки (NITE)
 Шведское химическое агентство (KEMI)

Процедура, используемая для определения классификации смесей в соответствии с Правилами (ЕС) № 1272/2008 [CLP] / СГС:

Классификация	Порядок классификации
Аэрозоль 1, H222	На основании имеющихся компонентов
Раздражитель Кожи 2, H315	Метод расчета
Раздражение Глаз 2, H319	Метод расчета
STOT Однократное Воздействие 3, H336	Принцип перехода «Разбавление»
STOT Повторяющееся Воздействие 2, H373	Принцип перехода «Разбавление»
Водная Острая 1, H400	Метод расчета
Водная Хроническая 1, H410	Метод расчета

Соответствующие H-фразы: EUN066: Регулярное воздействие может вызвать высыхание кожи или её растрескивание.
H220: Легко воспламеняющийся газ.
H225: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H280: Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
H304: Может быть смертельно при проглатывании и выдыхании.
H312: Наносит вред при контакте с кожей.
H315: Вызывает раздражение кожи.
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332: Наносит вред при вдыхании.
H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
H373I: Может вызывать поражения центральной нервной системы, печени и почек при продолжительном или повторном воздействии.
H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H350: Может вызывать рак.
H340: Может вызывать генетические дефекты.
H372: Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400: Весьма токсично для водных организмов.
H410: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Наименования обозначений опасности: Пламя, восклицательный знак, опасность для здоровья, окружающая среда

Изменения в настоящей редакции Паспорта безопасности: Разделы 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3, 4.2, 5.1, 8.1, 8.2.2, 9.1, 10.6, 11, 12.3, 12.4, 16.

Изменения в настоящей редакции Паспорта безопасности:

Дополнительные сведения: Нет

Приведенные здесь сведения основаны исключительно на данных, предоставленных поставщиками использованных материалов, а не получены применительно к самой смеси. Настоящим не предоставляется какой-либо прямой или косвенной гарантии относительно пригодности продукта к применению в тех или иных конкретных целях. Указанная пригодность определяется пользователем самостоятельно.