

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата редакции: 10 января 2019 г.

Дата выпуска: 30 сентября 2010 г.

ПБ № 173GA-20

РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА / ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

715 Spraflex® Gold (Аэрозоль)

1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Поверхностная смазка для цепных приводов, открытых механизмов передачи, а также проволочных тросов.

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, Класс 1, H222, H229
 Раздражение кожи, Класс 2, H315
 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии, Класс 3, H336
 Опасности для водной среды, Хроническая токсичность, Класс 2, H411

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.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	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.
	P262	Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
	P264	После работы тщательно вымыть кожи.
	P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
	P280	Пользоваться защитными перчатками.
	P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.
	P410/412	Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 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)
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая*	25-35	64742-49-0 265-151-9	Горючая Жидкость 2, H225 Токсичность при вдыхании 1, H304 Раздражитель Кожи 2, H315 STOT Однократное Воздействие 3, H336 Водная Хроническая 2, H411
Пропан	5-10	74-98-6 200-827-9	Воспламеняющийся газ 1, H220 Сжатый газ, H280
барий бис (диноилнафталенсульфонат)	1-5	25619-56-1 247-132-7	Острая токсичность 4, H302/332 Раздражитель Кожи 2, H315
Двуокись углерода	1-5	124-38-9 204-696-9	Сжатый газ, H280
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол	0,1-<1	112-34-5 203-961-6	Раздражение Глаз 2, H319 STOT Однократное Воздействие 3, H336

Прочие составляющие¹:

Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья)	1-5	8042-47-5 232-455-8	Не классифицирован
---	-----	------------------------	--------------------

Полный текст H-фраз: см. РАЗДЕЛ 16.

*Содержание бензола составляет менее 0,1% от массы.

¹Классификация согласно директиве: 1272/2008/ЕС, СГС, REACH

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание:	Вынести на свежий воздух. При отсутствии дыхания сделать искусственное. Немедленно обратиться к врачу.
Попадание на кожу:	Промыть кожу мылом и водой. Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием. 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.
Защита лиц, оказывающих первую помощь:	Запрещено предпринимать какие-либо действия, создающие личный риск, или при отсутствии соответствующей подготовки. Избегайте контакта с продуктом при оказании помощи пострадавшему. Избегать вдыхания паров. Рекомендации в отношении средств индивидуальной защиты приведены в разделе 8.

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

Прямое попадание вызывает раздражение глаз и кожи. 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. Продолжительное или неоднократное соприкосновение с кожей может привести к ее обезжириванию и вызвать раздражение.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Принять меры к устранению симптомов.

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

Подходящие огнетушащие средства: Двуокись углерода, сухой химикат, пена или водяной туман

Неподходящие огнетушащие средства: Большой объем водной струи

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

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. Ограждать от источников огня.- Курить запрещается. При невозможности устранить источники возгорания смойте вещество водой.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Держаться подальше от канализационных коллекторов, водных потоков и водостоков.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Локализовать разбрызгивание на небольшом участке. 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**

Перед применением тщательно взболтать. Не распылять вблизи открытого огня или накаливаемых поверхностей. Избегать источников огня. - Курение запрещено. Принять меры по предотвращению воздействия и обеспечению личной защиты, указанные в разделе 8. После работы тщательно вымыть кожи.

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
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая	342*	1400*
Пропан	**	–
барий бис (динонилнафталенсульфонат)	–	–
Двуокись углерода	5 000	9 000
	STEL:	
	30 000	54 000
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол ^а	10 ^б	–
Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья)	(масляны й туман)	5

* На основе процедуры, описанной в приложении Н «Реципрокный метод расчета смесей паров определенных очищенных углеводородных растворителей» ("Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures") руководства Американской конференции специалистов по промышленной гигиене для TLVs® и BEIs®

** Простое удушающее вещество.

^а Принятые в ЕС предельно допустимые уровни воздействия на рабочих местах: Временное среднее значение 8 час, 10 ppm, 67,5 mg/m³; 15 минут, 15 ppm, 101,2 mg/m³

^б Вдыхаемой фракции и паров

Биологические предельные значения

Отсутствует

8.2. Контроль за воздействием

8.2.1. Технические меры

Помещение должно проветриваться. При превышении ПДК обеспечьте подходящую вентиляцию. Будучи тяжелее воздуха, пары накапливаются внизу.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания: Обычно не требуется. При превышении допустимой концентрации, использовать респиратор-полумаску или респиратор с полнолицевой маской со встроенным фильтром для пыли и органических паров (напр., фильтр, отвечающий требованиям Европейских нормативов A-P2).

Защитные перчатки: Перчатки для защиты от химического воздействия (напр., из нитрилового каучука)

Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая:

Тип воздействия	Материал перчаток	Толщина слоя	Время проникающего воздействия *
Прямое соприкосновение	Нитриловый каучук	0,40 mm	> 480 минут
Брызги	Нитриловый каучук	0,11 mm	> 30 минут

*Определяется по стандарту EN374.

Защита глаз и лица: Защитные очки

Прочее: Нет

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	янтарный	Порог восприятия запаха	не определено
Начальная температура кипения	не определено	Давление паров при 20°C	не определено
Температура плавления	не определено	% ароматических по массе	не определено
% летучих веществ (по объему)	37%	pH	неприменимо
Температура возгорания	-9°C, только для продукта	Относительная плотность	0,87 kg/l
Способ измерения	ASTM D93	Соотношение (вода/масло)	< 1
Вязкость	150 cps @ 25°C	Плотность паров (воздух=1)	> 1
Температура самовозгорания	не определено	Интенсивность парообразования (эфир=1)	< 1
Температура разложения	не определено	Растворимость в воде	нерастворимый
Верхние и нижние пределы воспламенения или взрываемости	не определено	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 и раскаленная докрасна поверхность.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты/основания и сильные окислители – такие, как сжиженный хлор и обогащенный кислород.

10.6. Вредные продукты разложения

Хлористые соединения, SOx, окислы углерода, серы, азота, бария и другие токсичные пары.

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, как правило, усугубляет состояние сотрудников, страдающих заболеваниями дыхательных путей и дерматитом.

Острая токсичность -

Оральное воздействие:

На основании имеющихся данных о компонентах, критерии классификации не выполнены. Оценка острой токсичности (ATE) смеси = 138 889 mg/kg.

Вещество	Испытания	Результат
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая	LD50, на крысах	> 5 000 mg/kg
барий бис (динонилнафталенсульфонат)	LD50, на крысах	1 750 mg/kg (основанные на группировке аналогичных веществ по категориям)
2-(2-Бутоксизтокси)этанол	LD50, мышь	2 410 mg/kg
Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья)	LD50, на крысах	> 5 000 mg/kg

Кожное воздействие:

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

Вещество	Испытания	Результат
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая	LD50, на кроликах	> 2 000 mg/kg
барий бис (динонилнафталенсульфонат)	LD50, на кроликах	> 10 000 (основанные на группировке аналогичных веществ по категориям)
2-(2-Бутоксизтокси)этанол	LD50, на кроликах	2 764 mg/kg
Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья)	LD50, на кроликах	> 2 000 mg/kg

Вдыхание:

Оценка острой токсичности (ATE) смеси = 833 mg/l (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
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая	LC50, на крысах, 4 часа	> 23,3 mg/l (пары)
Пропан	LC50, на крысах, 4 часа	658 mg/l
барий бис (динонилнафталенсульфонат)	LC50, на крысах, 1 часа	> 10 mg/l (пары, основанные на группировке аналогичных веществ по категориям)
2-(2-Бутоксизтокси)этанол	LC0, на крысах, 4 часа	> 2,1 mg/l
Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья)	LC50, на крысах, 4 часа	> 5 mg/l (тумана)

Повреждение/раздражение кожи:

Вызывает раздражение кожи.

Вещество	Испытания	Результат
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая	Раздражение кожи, на кроликах	Вызывает раздражение
барий бис (динонилнафталенсульфонат)	Раздражение кожи, на кроликах	Вызывает умеренное раздражение (основанные на группировке аналогичных веществ по категориям)

**Серьезное повреждение/
раздражение глаз:**

Может вызвать легкое раздражение глаз.

Вещество	Испытания	Результат
барий бис (динонилнафталенсульфонат)	Раздражение глаз	Раздражение отсутствует (основанные на группировке аналогичных веществ по категориям)
2-(2-Бутоксизтокси)этанол	Раздражение глаз, на кроликах (ОЭСР 405)	Вызывает раздражение (Показатель раздражения глаз 2,33 - 2,78) ЕСЕТОС, 1998

**Аллергическая реакция
дыхательных путей или кожи:**

Вещество	Испытания	Результат
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая	Аллергическая реакция кожи, морская свинка	Не вызывает сенсibilизации
Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья)	Аллергическая реакция кожи, морская свинка	Не вызывает сенсibilизации

**Мутагенность зародышевых
клеток:**

Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая, Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья): на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены. барий бис (динонилнафталенсульфонат): Тест в пробирке, бактерии, отрицательный.

Канцерогенность:

Этот продукт не содержит канцерогенов, перечисленных в документах Международного агентства по изучению рака (МАИР) или Европейского агентства по химическим веществам (ЕСНА).

Репродуктивная токсичность:

Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая, Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья): на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены. барий бис (динонилнафталенсульфонат): нет данных о существенном влиянии или критической опасности.

**STOT – при однократном
воздействии:**

Может вызывать сонливость или головокружение.

**STOT – при многократном
воздействии:**

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. Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая, 2-(2-Бутоксизтокси)этанол, Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья): на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.

Опасность при аспирации:

Учитывая вязкость, не ожидается, что является токсичным веществом при вдыхании.

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

Ядовито для водной фауны. Может вызывать длительные вредные последствия водной среде. Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая: 48 часов EL50 (для дафний) = 3 mg/l, основано на данных для аналогичных материалов.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая: ожидается полное биологическое разложение, основано на данных для аналогичных материалов; ожидается быстрое разложение на воздухе. Смазка на полусинтетической углеводородной основе: малоподвержен биоразложению. 2-(2-Бутоксизтокси)этанол: легко поддается биоразложению (85%, 28 дней).

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая: Коэффициент разделения октанол/вода (log Kow) 2,1 – 5, оценочно. Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья): Коэффициент разделения октанол/вода (log Kow) > 6. 2-(2-Бутоксизтокси)этанол: бионакопление не предполагается (КБК 1,4 - 3,2, QSAR).

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). Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая: данное вещество обладает высокой летучестью и быстро испаряется в воздухе при попадании в окружающую среду. 2-(2-Бутоксизетокси)этанол: предполагается крайне высокая степень подвижности в почве.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Отсутствует

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Неизвестно

РАЗДЕЛ 13: УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ**13.1. Методы утилизации отходов**

Поглощенное вещество сжечь надлежащим образом утвержденным способом. Контейнеры, содержащие данный продукт, сжигаются в соответствии с правилами обращения с барием. 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

14.2. Правильное транспортное наименование для Идентификационного номера вещества

ICAO: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, flammable

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

14.4. Группа упаковки

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 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

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/ЕС)
 СГС: 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/ЕС)
 RID: Правила международной перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом
 STEL: Предел кратковременного воздействия
 STOT: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени
 TLV: Пороговое предельное значение
 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 основе данных испытаний
Раздражитель Кожи 2, H315	Метод расчета
STOT Однократное Воздействие 3, H336	Принцип перехода «Разбавление»
Водная Хроническая 2, H411	Метод расчета

Соответствующие H-фразы: H220: Легко воспламеняющийся газ.
 H222: Легко воспламеняющиеся аэрозоли.
 H225: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H229: Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
 H280: Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
 H302/332: Опасно при проглатывании или при вдыхании.
 H304: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
 H315: Вызывает раздражение кожи.
 H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
 H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Наименования обозначений опасности: Пламя, восклицательный знак, окружающая среда

Изменения в настоящей редакции Паспорта безопасности: Разделы 2,1, 3, 8,1, 11, 12,2, 12,3, 12,4, 14, 15,1, 16.

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.

