

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата редакции: 14 мая 2018 г.

Дата выпуска: 29 ноября 2010 г.

ПБ № 420A-10

РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА / ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

630 SXCF (Аэрозоль)

1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Консистентная смазка на основе синтетического масла. Превосходная универсальная консистентная смазка для тяжело нагруженных деталей, а также для работы в условиях сильного тепловыделения и коррозионной среды.

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.
	P260C	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.	
P410/412	Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C.	
Справочная информация:	EUN208	Содержит Бензосульфоновая кислота, C10-16-производное алкила, соли кальция, Сульфоновые кислоты, нефть, соли кальция и Бензосульфоновая кислота, моно-C16-24-производное алкила, соли кальция. Может вызвать аллергическую реакцию.

2.3. Другие опасности

Нет

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЛЯЮЩИХ

3.2. Смеси

Вредные составляющие ¹	% массы	№ по CAS / № по ЕС	Классификация (1272/2008/ЕС)
Легкий алкилированный бензин-растворитель (бензин)*	30-40	64741-66-8 265-068-8	Горючая Жидкость 2, H225 Токсичность при вдыхании 1, H304 STOT Однократное Воздействие 3, H336 Раздражитель Кожи 2, H315 Водная Хроническая 2, H411
Изобутан**	20-30	75-28-5 200-857-2	Воспламеняющийся газ 1, H220 Сжатый газ, H280
Бутан**	1-5	106-97-8 203-448-7	Воспламеняющийся газ 1, H220 Сжатый газ, H280
бензосульфоновая кислота, C10-16-алкил производное, соли кальция	1-5	68584-23-6 271-529-4	Сенсибилизация кожи 1B, H317
Сульфоновые кислоты, нефть, соли кальция	0,1-1	61789-86-4 263-093-9	Сенсибилизация кожи 1B, H317
Бензосульфоновая кислота, моно-C16-24-производное алкила, соли кальция	0,1-1	70024-69-0 274-263-7	Сенсибилизация кожи 1B, H317

Прочие составляющие:

Продукты перегонки (нефти), селективной очистки, с высоким содержанием парафинов**	1-5	64741-88-4 265-090-8	Не классифицирован***
--	-----	-------------------------	-----------------------

Полный текст H-фраз: см. РАЗДЕЛ 16. *Содержание бензола составляет менее 0,1% от массы. **Содержание экстракта ДМСО по IP 346 – менее 3%. ***Вещество с ПДК для рабочей зоны.

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. 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. Обратиться к врачу.

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

Прямое попадание в глаза может вызвать их раздражение. 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**

Принять меры по предотвращению воздействия и обеспечению личной защиты, указанные в разделе 8.

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

Обеспечить эвакуацию участка. Обеспечить подходящую вентиляцию. 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**

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. Будучи тяжелее воздуха, пары накапливаются внизу. Скопление паров может привести к вспышке и/или взрыву при зажигании.

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
Легкий алкилированный бензин-растворитель (бензин)*	–	–
Изобутан	–	–
Бутан	–	–
бензосульфоновая кислота, C10-16-алкил производное, соли кальция	–	–
Сульфоновые кислоты, нефть, соли кальция	–	–
Бензосульфоновая кислота, моно-C16-24-производное алкила, соли кальция	–	–
Продукты перегонки (нефти), селективной очистки, с высоким содержанием парафинов	–	5

*ПДК по Честертону (Временное среднее значение 8 час.): 300 ppm, 1400 mg/m³.

8.2. Контроль за воздействием

8.2.1. Технические меры

Помещение должно проветриваться. При превышении ПДК обеспечьте подходящую вентиляцию во взрывобезопасном исполнении.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания: Обычно не требуется. В случае превышения допустимого предела воздействия, необходимо пользоваться утвержденным противогазом с аэрозольным фильтром для работы с парами органических веществ (напр., фильтр, отвечающий требованиям Европейских нормативов А-Р2).

Защитные перчатки: Перчатки противохимической защиты (напр., резиновые или нитриловые).

Защита глаз и лица: Защитные очки.

Прочее: Во избежание 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	вязкая жидкость	Запах	слабый
Цвет	кремообразная масса	Порог восприятия запаха	не определено
Начальная температура кипения	не определено	Давление паров при 20°C	не определено
Температура плавления	не определено	% ароматических по массе	0
% летучих веществ (по объему)	60%	pH	неприменимо
Температура возгорания	7°C	Относительная плотность	0,84 kg/l, только для продукта
Способ измерения	Закрытая Банка РМ, только для продукта	Соотношение (вода/масло)	< 1
Вязкость	не определено	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

Стабильно при нормальных условиях.

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

Сильные окислители, например, сжиженный хлор и концентрированный кислород.

10.6. Вредные продукты разложения

Оксид углерода, двуокись углерода, окислы серы и прочие токсичные выделяющиеся пары и газы (в результате горения).

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: Оценка острой токсичности (АТЕ) смеси > 5000 mg/kg

Вещество	Испытания	Результат
Легкий алкилированный бензин-растворитель (бензин)	LD50, на крысах	> 5000 mg/kg
бензосульфоновая кислота, C10-16-алкил производное, соли кальция	LD50, на крысах, (OECD 401)	> 2000 mg/kg

Кожное воздействие: Оценка острой токсичности (АТЕ) смеси > 5000 mg/kg

Вещество	Испытания	Результат
Легкий алкилированный бензин-растворитель (бензин)	LD50, на крысах	> 2000 mg/kg
бензосульфоновая кислота, C10-16-алкил производное, соли кальция	LD50, на кроликах	> 2000 mg/kg (основанные на группировке аналогичных веществ по категориям)
Сульфоновые кислоты, нефть, соли кальция	LD50, на крысах (OECD 402)	> 4000 mg/kg
Бензосульфоновая кислота, моно-C16-24-производное алкила, соли кальция	LD50, на крысах	> 2000 mg/kg

Вдыхание:

Вещество	Испытания	Результат
Легкий алкилированный бензин-растворитель (бензин)	LD50, на крысах	> 21 mg/l (пары)
бензосульфоновая кислота, C10-16-алкил производное, соли кальция	LD50, на крысах, аэрозоль	> 1,9 mg/l (основанные на группировке аналогичных веществ по категориям)

Повреждение/раздражение кожи:	Вызывает раздражение кожи. Легкий алкилированный бензин-растворитель (бензин): умеренно раздражающее воздействие на кожу, основано на данных для аналогичных материалов.						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Вещество</th> <th>Испытания</th> <th>Результат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>бензосульфоновая кислота, C10-16-алкил производное, соли кальция</td> <td>Раздражение кожи, на кроликах</td> <td>Раздражение отсутствует (основанные на группировке аналогичных веществ по категориям)</td> </tr> </tbody> </table>	Вещество	Испытания	Результат	бензосульфоновая кислота, C10-16-алкил производное, соли кальция	Раздражение кожи, на кроликах	Раздражение отсутствует (основанные на группировке аналогичных веществ по категориям)
Вещество	Испытания	Результат					
бензосульфоновая кислота, C10-16-алкил производное, соли кальция	Раздражение кожи, на кроликах	Раздражение отсутствует (основанные на группировке аналогичных веществ по категориям)					
Серьезное повреждение/раздражение глаз:	Легкий алкилированный бензин-растворитель (бензин): может вызвать легкое раздражение глаз, основано на данных для аналогичных материалов.						
Аллергическая реакция дыхательных путей или кожи:	Не вызывает сенсбилизации кожи, основано на данных для аналогичных материалов.						
Мутагенность зародышевых клеток:	Не классифицирован из-за отсутствия данных. Легкий алкилированный бензин-растворитель (бензин): не ожидается, что будет мутагеном половых клеток, основано на данных для аналогичных материалов.						
Канцерогенность:	Этот продукт не содержит канцерогенных веществ, входящих в списки Международного агентства онкологических исследований (IARC) и Правила (ЕС) № 1272/2008.						
Репродуктивная токсичность:	Не классифицирован из-за отсутствия данных. Углекислый кальций: исследования на животных не показали влияния на функцию размножения. Легкий алкилированный бензин-растворитель (бензин): Не ожидается, что будет обладать репродуктивной токсичностью, основано на данных для аналогичных материалов.						
STOT – при однократном воздействии:	Может вызывать сонливость или головокружение. бензосульфоновая кислота, C10-16-алкил производное, соли кальция: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.						
STOT – при многократном воздействии:	Не классифицирован из-за отсутствия данных. бензосульфоновая кислота, C10-16-алкил производное, соли кальция: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены. Легкий алкилированный бензин-растворитель (бензин): Не ожидается, что будет вызывать повреждение органов из-за продолжительного и повторного воздействия, основано на данных для аналогичных материалов.						
Опасность при аспирации:	Не классифицируется как токсическое вещество, действующее через дыхательные пути (кинематическая вязкость при 40°C ≥ 425 cSt, расчетный).						
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

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Легкий алкилированный бензин-растворитель (бензин): 48 часов EL50 (для дафний) = 2,4 mg/l (основанные на группировке аналогичных веществ по категориям); хронический NOEC 21 дней, Большая дафния = 0,17 mg/l (основанные на группировке аналогичных веществ по категориям). Додесилбензолсульфонат кальция: LC50 (рыбы) 96 ч. = 22 mg/l (OECD 203, основанные на группировке аналогичных веществ по категориям). Продукты реакции бензоламина, N-фенила-с 2,4,4-триметилпентеном: LC50 (рыбы) 96 ч. > 71 mg/l (OECD 203). Сульфоновые кислоты, нефть, соли кальция: 48 часов EC50 (для дафний) = > 100 mg/l (ОЭСР 203).

12.2. Стойкость и разлагаемость

Нефть: малоподвержен биоразложению. бензосульфоновая кислота, C10-16-алкил производное, соли кальция: малоподвержен биоразложению (основанные на группировке аналогичных веществ по категориям). Додесилбензолсульфонат кальция: легко поддается биоразложению. Продукты реакции бензоламина, N-фенила-с 2,4,4-триметилпентеном: малоподвержен биоразложению (Испытание на выделение CO2). Легкий алкилированный бензин-растворитель (бензин): ожидается быстрое разложение на воздухе; ожидается, что является по своей природе биоразлагаемым веществом; подверженность биоразложению, 28 дней: 22%; удаление данного вещества предполагается с помощью водоочистных сооружений.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нефть: биоаккумуляция не предполагается. Додесилбензолсульфонат кальция: КБК = 104 (рыбы, 21 дней).

12.4. Мобильность в почве

Вязкая жидкость. Нерастворим в воде. При определении степени летучести в окружающей среде учитывать физические и химические свойства продукта (см. раздел 9). Неправильный сброс в окружающую среду нефтепродуктов может привести к загрязнению почвы и воды. Легкий алкилированный бензин-растворитель (бензин): Не ожидается разделение на осадок и твердые частицы сточных вод.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Данная смесь не содержит каких-либо веществ, которые оцениваются как ПБТ (PBT) или очень устойчивое биоаккумулятивное вещество (vPvB).

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Неизвестно

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

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, *flammable*
TDG: Aerosols, *flammable*
US DOT: Aerosols, *flammable*

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/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
 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 (ЕСНА) – Информация по химическим веществам
 Информационная сеть токсикологических данных (TOXNET) Национальной медицинской библиотеки США
 Национальный институт технологии и оценки (NITE)
 Шведское химическое агентство (КЕМИ)

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

Классификация	Порядок классификации
Аэрозоль 1, H222, H229	На основании имеющихся компонентов
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.
 H280: Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
 H315: Вызывает раздражение кожи.
 H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 H318: Вызывает серьезные повреждения глаз.
 H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Наименования обозначений опасности: Пламя, восклицательный знак, окружающая среда

Изменения в настоящей редакции Паспорта безопасности: Разделы 2,1, 3, 4,1, 8,1, 11, 12,5.

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.