

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата редакции: 21 ноября 2017 г.

Дата выпуска: 1 декабря 2010 г.

ПБ № 131A-23

РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА / ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

740 Средство для защиты от коррозии в тяжёлых условиях (Аэрозоль)

1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Покрытие и защита металла аналогично краске с минимальной подготовкой поверхности и крайне простым удалением. Мощное средство защиты от ржавчины различных металлических изделий, инструментов, арматуры, производственного оборудования и его деталей, резервуаров, конструкций, станков, трубопроводов, литых заготовок, штифтов, болванок и тонколистового проката. Эффективно при температуре до 80°C.

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 1, H372 (центральная нервная система)
Водная Хроническая 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.
	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
	H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
	H372	Вызывает нарушение центральной нервной системы при продолжительном или повторном воздействии.
	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.
	P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
	P280	Пользоваться защитными перчатками/средствами защиты глаз/лица.
	P314	В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
	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)
Растворитель Stoddard*	20-30	8052-41-3 232-489-3	Горючая Жидкость 3, H226 Токсичность при вдыхании 1, H304 Раздражение Глаз 2, H319 STOT Повторяющееся Воздействие 1, H372 Раздражитель Кожи 2, H315 Водная Хроническая 2, H411
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая*	15-24	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	7-13	74-98-6 200-827-9	Воспламеняющийся газ 1, H220 Сжиженный Газ, H280
Бутан**	7-13	106-97-8 203-448-7	Воспламеняющийся газ 1, H220 Сжиженный Газ, H280
Гидрированные легкие дистилляты (бензин)	3-7	64742-47-8 265-149-8	Горючая Жидкость 3, H226 Токсичность при вдыхании 1, H304 Раздражитель Кожи 2, H315 STOT Однократное Воздействие 3, H336 Водная Хроническая 2, H411

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/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. Немедленно обратиться к врачу.

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

Прямое попадание вызывает раздражение глаз и кожи. Пары высокой концентрации могут вызвать раздражение глаз и дыхательных путей, а также головокружение, тошноту и прочие проявления вредного воздействия на центральную нервную систему. Вызывает нарушение центральной нервной системы при продолжительном или повторном воздействии. 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

При употреблении внутрь и рвоте пациента следует подвергнуть непрерывному наблюдению в течение 48 часов на предмет возникновения одышки.

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 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

Держаться подальше от канализационных коллекторов, водных потоков и водостоков.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Локализовать разбрызгивание на небольшом участке. Оградить 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. По месту проведения работ воздержитесь от приема пищи и напитков, а также от курения. 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. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

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/м³

Растворитель Stoddard	100	–
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая	212*	1200*
Пропан	**	–
Бутан	1000	–
Гидрированные легкие дистилляты (бензин)	179*	1200

*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.

8.2. Контроль за воздействием

8.2.1. Технические меры

Хорошая общая принудительная вентиляция. При превышении ПДК обеспечьте подходящую вентиляцию во взрывобезопасном исполнении.

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-P). Используйте автономный дыхательный аппарат для вхождения в помещения с ограниченным объемом и другие плохо вентилируемые места, а также при работах по уборке разливов.

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

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 или защитная маска

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	средневязкая жидкость	Запах	слабый запах нефтяного дистиллята
Цвет	коричневый	Порог восприятия запаха	не определено
Начальная температура кипения	98°C, только для продукта	Давление паров при 20°C	не определено
Температура плавления	неприменимо	% ароматических по массе	не определено
% летучих веществ (по объему)	71%, только для продукта	pH	неприменимо
Температура возгорания	-8°C, только для продукта	Относительная плотность	0,79 kg/l
Способ измерения	Закрытая Банка Tagliabue	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	нижний взрывоопасный предел: 1,1%; верхний взрывоопасный предел: 9,0%	Окисляющие свойства	не определено
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	неприменимо	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 высокая температура.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители, например, сжиженный хлор и концентрированный кислород, а также азотнокислый калий.

10.6. Вредные продукты разложения

Оксид углерода, двуокись углерода и прочие токсичные испарения (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 бронхов и легких.

Острая токсичность -**Оральное воздействие:**

Вещество	Испытания	Результат
Растворитель Stoddard	LD50, на крысах	> 5000 mg/kg
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая	LD50, на кроликах	> 5000 mg/kg
Гидрированные легкие дистилляты (бензин)	LD50 оральное воздействие, на крысах	> 5000 mg/kg

Кожное воздействие:

Вещество	Испытания	Результат
Растворитель Stoddard	LD50, на кроликах	> 3000 mg/kg
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая	LD50, на кроликах	> 2000 mg/kg
Гидрированные легкие дистилляты (бензин)	LD50, на кроликах	> 2000 mg/kg

Вдыхание:

Пары высокой концентрации могут вызвать раздражение глаз и дыхательных путей, а также головокружение, тошноту и прочие проявления вредного воздействия на центральную нервную систему.

Вещество	Испытания	Результат
Растворитель Stoddard	LC50, на крысах, 4 часа	> 5,5 mg/l
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая	LC50, на крысах, 4 часа	> 5,6 mg/l
Гидрированные легкие дистилляты (бензин)	LC50, на крысах, 4 часа	> 5,28 mg/l

Повреждение/раздражение кожи:

Вызывает раздражение кожи.

Вещество	Испытания	Результат
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая	Раздражение кожи, на кроликах	Вызывает раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Аллергическая реакция дыхательных путей или кожи:

Вещество	Испытания	Результат
Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая	Аллергическая реакция кожи, морская свинка	Не вызывает сенсибилизации
Гидрированные легкие дистилляты (бензин)	Аллергическая реакция кожи, морская свинка	Не вызывает сенсибилизации

Мутагенез зародышевых клеток:

Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая, Гидрированные легкие дистилляты (бензин): на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.

Канцерогенное воздействие:

Этот продукт не содержит канцерогенных веществ, входящих в списки Международного агентства онкологических исследований (IARC) и Правила (ЕС) № 1272/2008.

Репродуктивная токсичность:	Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая, Гидрированные легкие дистилляты (бензин): на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.
STOT – однократное воздействие:	Может вызывать сонливость или головокружение.
STOT – повторяющееся воздействие:	Вызывает нарушение центральной нервной системы при продолжительном или повторном воздействии (Растворитель Stoddard). Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая, Гидрированные легкие дистилляты (бензин): на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.
Опасность развития аспирационных состояний:	С учетом имеющихся данных не удовлетворяет критериям классификации (кинематическая вязкость при 40°C > 20,5 mm ² /5).
Другие данные:	Нет

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.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Вредные составляющие, Паровая фаза: разложение в атмосферных условиях предполагается в течение нескольких дней или недель. Растворитель Stoddard, Гидрированные легкие дистилляты (бензин): от природы поддается биоразложению. Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая: ожидается полное биологическое разложение.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нафта (нефть), гидроочищенная, светлая, Гидрированные легкие дистилляты (бензин): Коэффициент разделения октанол/вода (log Kow) 2,1 – 5 (оценочно). Нефтяной попутный газ: предполагается незначительное бионакопление в водных организмах.

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). При попадании в окружающую среду вредные составляющие быстро испаряются в 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

Поглощенное вещество и/или контейнеры сжечь в установленном месте. В соответствии с директивой ЕС 2008/98/ЕС данный продукт классифицируется как опасные отходы. Ознакомившись с местными, региональными и общенациональными/федеральными нормативами, обеспечить соблюдение наиболее строгих требований.

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: 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
Воспламеняющийся аэрозоль 1, H222	На основании имеющихся компонентов
Раздражение Глаз 2, H319	Метод расчета
Раздражитель Кожи 2, H315	Метод расчета
STOT Однократное Воздействие 3, H336	Принцип перехода «Разбавление»
STOT Повторяющееся Воздействие 1, H372	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.
H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315: Вызывает раздражение кожи.
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
H372: Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
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 3, 4,1, 8,1.

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.