

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата редакции: 28 июля 2022 г. **Дата предыдущего выпуска:** 22 мая 2019 г. **ПБ №** 168B-22

РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА / ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

763 Преобразователь Ржавчины (Наливом)

1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Кислотное базовое покрытие. Останавливает ржавчину и предотвращает дальнейшее коррозионное повреждение металла и образует прочную основу для грунтового покрытия.

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 Факс: +1 978-469-6785

(Пн. – Пт. 8:30 - 17:00 EST)

Запросы по Паспорту безопасности: www.chesterton.com

Электронная почта (вопросы по Паспорту безопасности):

ProductSDSs@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

Легковоспламеняющаяся жидкость, Класс 3, H226

Повреждение кожи, Класс 1B, H314

Серьезное повреждение глаз, Класс 1, H318

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии, Класс 2, H373 (почки, оральное воздействие)

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:

H226

Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H373

Может привести к повреждению почек путем длительного или повторного воздействия при проглатывании.

Заявления о мерах предосторожности:	P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
	P233	Держать крышку контейнера плотно закрытой.
	P260	Избегать вдыхание паров/ аэрозолей.
	P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
	P301/330/333	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
	P303/361/353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой или принять душ.
	P305/351/338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
	P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.
P314	В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.	
P403/235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.	

Справочная информация: Нет

2.3. Другие опасности

Продукт окрашивает кожу после продолжительного контакта. Пятно исчезнет со временем или оно может быть удалено промыванием руки разбавленным раствором отбеливателя.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЛЯЮЩИХ

3.2. Смеси

Вредные составляющие ¹	% массы	№ по CAS / № по ЕС	Классификация по 1272/2008/EC / СГС
Этиленгликоль	15 - 25	107-21-1 203-473-3	Острая токсичность 4, H302 STOT Повторяющееся Воздействие 2, H373 (почки, оральное воздействие)
Изопропанол	10 - 15	67-63-0 200-661-7	Горючая Жидкость 2, H225 Раздражение Глаз 2, H319 STOT Однократное Воздействие 3, H336
Дубильная кислота	10 - 15	1401-55-4 215-753-2	[Острая токсичность 5, H303] [Водная Острая 3, H402]
Фосфиновая кислота	1 - 5	6303-21-5 228-60-15	Коррозия металла 1, H290 [Острая токсичность 5, H303] Повреждение кожи 1B, H314 Травма глаза 1, H318
Фосфиновая кислота, соль бария	1 - 1,9	14871-79-5 238-942-1	[Острая токсичность 5, H303]

Любая классификация в скобках представляет собой структурный элемент Всемирной гармонизированной системы классификации и маркировки химических веществ (СГС), который не был принят ЕС в Регламенте ЕС 1272/2008 относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей (CLP). Полный текст H-фраз: см. РАЗДЕЛ 16.

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:	Промойте кожу большим количеством воды. Выстирать одежду перед повторным применением. Обратиться к врачу.
При попадании в глаза:	Промыть глаза большим количеством воды в течение, как минимум, 30 минут. Обратиться к врачу.
Проглатывание:	Не провоцировать рвоту. Если пациент находится в сознании, обеспечить разбавление содержимого желудка большим количеством воды. 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 вдыхание тумана/паров. Рекомендации в отношении средств индивидуальной защиты приведены в разделе 8.2.2.

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

Сильный раздражитель глаз и кожи; может вызвать ожоги. Чрезмерное вдыхание паров может привести к головокружению, головной боли и другим побочным эффектам центральной нервной системы.

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, водяной туман или водяные брызги

Неподходящие огнетушащие средства: Большой объем водной струи

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

Опасные продукты горения: Окись углерода, двуокись углерода и прочие токсичные испарения.

Другие опасности: Пары тяжелее воздуха и могут распространяться над землей, а при достижении удаленного источника огня могут загореться.

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**

После работы тщательно вымыть кожи. Принять меры по предотвращению воздействия и обеспечению личной защиты, указанные в разделе 8. Неиспользуемый контейнер держать закрытым. Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом 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/м ³
Этиленгликоль*	25 (пары) 15 минут: 50 (аэрозоль)	15 минут: 10
Изопропанол	200 STEL: 400	N/A
Дубильная кислота	N/A	N/A
Фосфиновая кислота	N/A	N/A
Фосфиновая кислота, соль бария	(как Ba)	0,5

*Принятые в ЕС предельно допустимые уровни воздействия на рабочих местах: Вдыхаемой фракции и паров: 20 ppm, 52 mg/m³ (Временное среднее значение 8 час.); 40 ppm, 104 mg/m³ (15 минут)

Биологические предельные значения

Изопропанол:

Параметр контроля	Биологический образец	Время отбора проб	Предельное значение	Источник
Ацетон	Моча	Конец смены в конце рабочей недели	40 mg/l	ACGIH

8.2. Контроль за воздействием

8.2.1. Технические меры

Помещение должно проветриваться. Если продукт распыляется: от 5 до 15 изменений воздуха в час.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания: Обычно не требуется. При превышении ПДК пользуйтесь утвержденным респиратором для защиты от паров органических веществ (напр., фильтр, отвечающий требованиям Европейских нормативов A-P2).

Защитные перчатки: Перчатки противохимической защиты

Изопропанол:

Тип воздействия	Материал перчаток	Толщина слоя	Время проникающего воздействия*
Прямое соприкосновение	Нитриловый каучук	0,40mm	>480 минут
Брызги	Неопрен	0,65mm	>120 минут

*Определяется по стандарту EN374.

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	жидкость	pH	0,64
Цвет	темно-коричневый	Кинематическая вязкость	не определено
Запах	сладкий запах	Растворимость в воде	полная
Порог восприятия запаха	не определено	Коэффициент разделения: п-октанол/вода (log Pow)	< 0
Температура кипения и интервал кипения	100 °C	Давление паров при 20 °C	не определено
Температура плавления/замерзания	не определено	Плотность и/или относительная плотность	1,08 kg/l
% Летучих веществ (по объему)	66%	Плотность паров (воздух=1)	> 1
Воспламеняемость	не определено	Интенсивность парообразования (эфир=1)	< 1
Нижние и верхние пределы воспламенения или взрываемости	не определено	% Ароматических веществ по массе	0%
Температура возгорания	32,5 °C	Характеристики частиц	неприменимо
Способ измерения	Закрытая Банка РМ	Взрывоопасные свойства	неприменимо
Температура самовозгорания	не определено	Окисляющие свойства	неприменимо
Температура разложения	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 окислители, например, сжиженный хлор и концентрированный кислород.

10.6. Вредные продукты разложения

Окись углерода, двуокись углерода и прочие токсичные испарения.

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

Основные пути воздействия в обычных рабочих условиях: Вдыхание, попадание на кожу и в глаза.

Острая токсичность -**Оральное воздействие:**

Может нанести вред при проглатывании. Оценка острой токсичности (АТЕ) смеси = 4529,3 mg/kg.

Вещество	Испытания	Результат
Этиленгликоль	LD50, на крысах	7 712 mg/kg
Этиленгликоль	Смертельная доза для человека, оценочно	1 400 – 1 600 mg/kg
Изопропанол	LD50, на крысах	5 045 mg/kg
Изопропанол	Смертельная доза для человека	3 570 mg/kg
Дубильная кислота	LD50, на крысах	2 260 mg/kg
Фосфиновая кислота	LD50, на крысах, основанные на группировке аналогичных веществ по категориям	> 2 000 mg/kg
Фосфиновая кислота	LD50, на крысах, ОЭСР 401	<= 5 000 mg/kg
Фосфиновая кислота, соль бария		

Кожное воздействие:

На основании имеющихся данных о компонентах, критерии классификации не выполнены. Оценка острой токсичности (АТЕ) смеси = 56 306 mg/kg.

Вещество	Испытания	Результат
Этиленгликоль	LD50 кожное воздействие, на кроликах	9 530 mg/kg
Изопропанол	LD50 кожное воздействие, на кроликах	12 800 mg/kg

Вдыхание:

Чрезмерное вдыхание паров может привести к головокружению, головной боли и другим побочным эффектам центральной нервной системы.

Вещество	Испытания	Результат
Этиленгликоль	LC50, на крысах, 6 час.	> 2,5 mg/l (тумана)
Этиленгликоль	LC0, на крысах, 8 час.	Смертность отсутствует при уровне насыщенных паров
Изопропанол	LC50 чдщибойе, на крысах, 4 часа	46,5 mg/l (пары)

Повреждение/раздражение кожи:

Сильный раздражитель кожи; может вызывать ожоги.

Вещество	Испытания	Результат
Фосфиновая кислота	ОЭСР 435	Едкий

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Сильное раздражение глаз, может привести к ожогу.

Вещество	Испытания	Результат
Изопропанол	Раздражение глаз, на кроликах	Умеренное раздражение

Аллергическая реакция дыхательных путей или кожи:

Вещество	Испытания	Результат
Изопропанол	Аллергическая реакция кожи, морская свинка (OECD 406)	Не вызывает сенсибилизации

Мутагенность зародышевых клеток:

Этиленгликоль, Изопропанол, Фосфиновая кислота: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены. Дубильная кислота, Фосфиновая кислота, соль бария: данные отсутствуют.

Канцерогенность:	Этот продукт не содержит канцерогенов, перечисленных в документах Международного агентства по изучению рака (МАИР) или Европейского агентства по химическим веществам (ЕCHA).
Репродуктивная токсичность:	Этиленгликоль, Изопропанол: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены. Дубильная кислота, Фосфиновая кислота, Фосфиновая кислота, соль бария: данные отсутствуют.
STOT – при однократном воздействии:	Изопропанол: может вызывать сонливость или головокружение. Этиленгликоль, Фосфиновая кислота, Фосфиновая кислота, соль бария: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены. Дубильная кислота: данные отсутствуют.
STOT – при многократном воздействии:	Повторное чрезмерное воздействие этиленгликоля может вызвать побочные эффекты на почках и печени. Изопропанол, Фосфиновая кислота: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены. Дубильная кислота, Фосфиновая кислота, соль бария: данные отсутствуют.
Опасность при аспирации:	Не классифицируется как токсическое вещество, действующее через дыхательные пути.

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

Многие водные организмы не выносят щелочную среду, степень которой (показатель pH) ниже 4. Дубильная кислота: LC50 (рыбы) 96 ч, 37 mg/l.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Этиленгликоль, Изопропанол: быстрое окисление в результате фотохимических реакций на воздухе; от природы поддается биоразложению. Фосфиновая кислота, Фосфиновая кислота, соль бария: неорганические вещества.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Этиленгликоль, Изопропанол: слабая способность к биоаккумуляции (КБК < 100).

12.4. Мобильность в почве

Жидкость. Растворима в воде. При определении степени летучести в окружающей среде учитывать физические и химические свойства продукта (см. раздел 9). Этиленгликоль, Изопропанол: 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 подлежит сжиганию или захоронению надлежащим образом утвержденным способом. Процессы для воспламеняющихся, коррозионных отходов и бария должны соответствовать стандартам по утилизации, если применимо. 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: UN2924

14.2. Правильное транспортное наименование для Идентификационного номера вещества

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE N.O.S. (ISOPROPANOL / TANNIC ACID)

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 3, (8)

14.4. Группа упаковки

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

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-E, S-C, IMDG segregation group 1-Acids

ADR: Classification code FC , Tunnel restriction code (D/E)

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)
 CGS: 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: 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
Горючая Жидкость 3, H226	На основе данных испытаний
Повреждение кожи 1B, H314	На основе данных испытаний
Травма глаза 1, H318	На основе данных испытаний
STOT Повторяющееся Воздействие 2, H373	Метод расчета

Соответствующие H-фразы: H225: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302: Вредно при проглатывании.
H303: Может нанести вред при проглатывании.
H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H318: Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332: Наносит вред при вдыхании.
H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H402: Вредно для водных организмов.

Дополнительные сведения: Нет

Изменения в настоящей редакции Паспорта безопасности: Полная замена для образования нового состава.

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.