

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

РАЗДЕЛ 1

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

ПРОДУКТ

Наименование продукта: **PENETROX™ E – СОСТАВ ПРОТИВ ОКИСЛЕНИЯ**

Описание продукта: Состав против окисления с равномерно распределенными частицами меди.

Применение: Соединения медных компонентов, резьбовые соединения из меди, устройства заземления.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПАНИИ

Поставщик: **BURNDY LLC**
47 East Industrial Park Drive
Manchester, NH 03109 USA

Канадский дистрибьютор: **BURNDY Canada Inc.**
870 Brock Rd S
Pickering, ON. L1W 1Z8

Экстренный телефон (круглосуточный) (INFOTRAC) (800) 535-5053 (США и Канада)
(352) 323-3500 (международный)
Номер информационного телефона Burndy (603) 647-5000

РАЗДЕЛ 2

ВОЗМОЖНЫЕ ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

КЛАССИФИКАЦИЯ

Здоровье	Окружающая среда	Физические
•Сенсибилизация кожи - Категория 1	•Отсутствуют классифицированные опасности	•Отсутствуют классифицированные опасности

МАРКИРОВКА

Символы:



Вещество, оказывающее раздражающее воздействие

Сигнальное слово: Предупреждение

Код опасности:

•H317: Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

Информация о мерах предосторожности:

•P261: Избегать вдыхания пыли дыма/газа/тумана/испарений/аэрозоля.
•P272: Не выносить загрязненную одежду с места работы.
•P280: Носить защитные перчатки/одежду/очки/маску.
•P302 + P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Немедленно промойте обильным количеством воды с мылом.
•P333 + P313: При раздражении кожи или высыпаниях: Обратиться к врачу.
•P363: Простирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
•P501: Утилизируйте содержимое и контейнер в соответствии с местными, региональными, национальными и международными нормами.

Наименование продукта: PENETROX™ E – СОСТАВ ПРОТИВ ОКИСЛЕНИЯ
Дата редакции: 07 января 2020 (ред. D)
Стр. 2 из 10

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Не классифицированные иначе факторы опасности: Не применимо.

80 % смеси состоит из ингредиента(ов) с неизвестной острой токсичностью.

Классификация WHMIS: Не контролируется.

РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

СМЕСИ

Название	CAS №	% мас.*
Медь, элементарная	7440-50-8	10-30
1,3,4-тиадиазол, 2,5-бис(октилдитио)-	13539-13-4	0,1-1
Диоктил дисульфид	822-27-5	0,1-1

* Состав материала на 68-89,8% включает инертный и неопасный наполнитель, который является коммерческой тайной в соответствии с пунктом 1910.1200 (i) (1).

РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

ОПИСАНИЕ МЕР ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При попадании в глаза: При попадании в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды. Снять контактные линзы, если они используются. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

При попадании на кожу: Промыть загрязненную кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и обувь. **Простирать одежду перед последующим использованием.** Вызвать врача, если раздражение усиливается и не проходит.

Вдыхание: Не относится к обычному пути воздействия. При появлении симптомов вывести пострадавшего на свежий воздух. В случае ухудшения состояния обратиться к врачу.

Проглатывание: При проглатывании не вызывать рвоту, если не получено такое указание от медперсонала. Запрещается давать что-либо в рот пострадавшему, находящемуся без сознания. Обратиться к врачу.

НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ СИМПТОМЫ, МГНОВЕННОЕ И ЗАМЕДЛЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

При попадании в глаза: Может вызывать раздражение глаз. Симптомы могут включать дискомфорт или боль, чрезмерное моргание и слезотечение, с возможным покраснением и отечностью.

При попадании на кожу: Может вызвать раздражение кожи. Симптомы могут включать покраснение, высыхание, обезжиривание и растрескивание кожи. Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

Вдыхание: Не относится к обычному пути воздействия.

Проглатывание: Может нанести вред при проглатывании. Может вызвать расстройство желудка, тошноту или рвоту.

ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОЙ НЕОТЛОЖНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И О СПЕЦИАЛЬНОМ ЛЕЧЕНИИ

Примечания для врача: Симптомы могут появиться не сразу.

Специальное лечение: При плохом самочувствии после несчастного случая немедленно обратиться к врачу (при возможности показать этикетку или паспорт безопасности материала).

РАЗДЕЛ 5 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ

Воспламеняемость: Не относится к легковоспламеняющимся веществам согласно критериям WHMIS/OSHA.

СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Подходящие средства тушения пожара: Сухие химические вещества, пена, углекислый газ, струя воды.

Неподходящие средства тушения пожара: Нет данных.

ОСОБЫЕ ОПАСНОСТИ, СОЗДАВАЕМЫЕ ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВОМ

Продукты сгорания: Могут включать, помимо прочего: оксиды углерода.

Данные по взрывоопасности:

Чувствительность к механическому воздействию: Нет данных.

Чувствительность к статическому разряду: Нет данных.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ПОЖАРНИКОВ

Приближаться к огню с наветренной стороны. Иметь полную экипировку для пожаротушения (полный комплект боевого обмундирования) и защиту органов дыхания (SCBA).

РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫСВОБОЖДЕНИИ

МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ЗАЩИТНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ И ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

Использовать средства индивидуальной защиты, указанные в разделе 8. Изолировать опасную зону и запретить доступ ненужному и незащищенному персоналу.

МЕТОДЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ОЧИСТКИ

Методы локализации: Локализовать и/или собрать пролитый материал инертным материалом (например, вермикулит, песок), затем поместить в подходящий контейнер. Не смывать в канализацию и не позволять проникнуть в водотоки. Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ).

Методы очистки: Собрать материал и поместить в контейнер для утилизации.

РАЗДЕЛ 7 ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПО БЕЗОПАСНОМУ ОБРАЩЕНИЮ

Обращение: Избегайте попадания вещества на кожу и в глаза. Не глотать. Не вдыхать газ/испарения/пары/аэрозоль. Аккуратно обращаться с контейнером и открывать его. При использовании вещества не употреблять пищу и напитки. (См. раздел 8).

Общие рекомендации по гигиене: Простирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Мыть руки перед едой, питьем или курением.

УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ НЕСОВМЕСТИМЫЕ

Хранение: Беречь от детей. Хранить контейнер герметично закрытым. (См. раздел 10).

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЯ:

Руководящие принципы по допустимым уровням воздействия

Пределы воздействия на рабочем месте		
Компонент	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Медь, элементарная	0,1 мг/м ³ (пары); 1 мг/м ³ (пыль и аэрозоль)	0,2 мг/м ³ (пары);
1,3,4-тиадиазол, 2,5-бис(октилдитио)- Диоктил дисульфид	Нет данных. Нет данных.	Нет данных. Нет данных.

СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Технические меры: Используйте вентиляцию, достаточную для того, чтобы поддерживать уровень (находящиеся в воздухе уровни пыли, дыма, паров и т. д.) ниже рекомендуемых пределов воздействия.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Средства индивидуальной защиты:

Защита глаз / лица: При использовании продукта рекомендуется пользоваться защитными очками.

Защита кожи:

Защита рук: Носите химически стойкие перчатки.

Защита тела: Подходящая защитная одежда.

Защита органов дыхания: При обычных условиях применения медицинской помощи не требуется. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. При недостаточной вентиляции используйте соответствующие средства защиты органов дыхания.

Общие меры по охране здоровья и технике безопасности: Обращаться с продуктом, соблюдая проверенные промышленные методы производства работ и технику безопасности. Запрещается употреблять пищу, напитки и курить в местах работы с материалом, и в местах переработки или хранения материала. Тщательно вымыть руки перед едой или курением.

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ОСНОВНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид: Паста/плотная смазка

Цвет: Медь

Запах: Нет данных.

Порог восприятия запаха: Нет данных.

Наименование продукта: PENETROX™ E – СОСТАВ ПРОТИВ ОКИСЛЕНИЯ

Дата редакции: 07 январь 2020 (ред. D)

Стр. 5 из 10

Физическое состояние: Твердое.

pH: Нет данных.

Точка плавления / замерзания: Нет данных.

Температура начала кипения и интервал кипения: Нет данных.

Температура вспышки: >250 °C (>500 °F)

Интенсивность парообразования: Нет данных.

Воспламеняемость: Не воспламеняется.

Нижний концентрационный предел воспламеняемости/взрываемости: Нет данных.

Верхний концентрационный предел воспламеняемости/взрываемости: Нет данных.

Давление паров: Нет данных.

Плотность пара: Нет данных.

Относительная/удельная плотность: Нет данных.

Способность к растворению: Нет данных.

Коэффициент распределения (n-октанола в воде): Нет данных.

Температура самовоспламенения: Нет данных.

Температура распада: Нет данных.

Вязкость: Нет данных.

Окислительные свойства: Нет данных.

Взрывоопасность: Нет данных.

РАЗДЕЛ 10

СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

При использовании по назначению в обычных условиях опасные реакции не наблюдались.

ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Стабилен при нормальных условиях хранения.

ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ РЕАКЦИЙ

При использовании по назначению в обычных условиях опасные реакции не наблюдались.

УСЛОВИЯ, КОТОРЫХ СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ

Высокая температура

НЕСОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Нет известных.

ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ

Могут включать, помимо прочего: оксиды углерода.

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**ТОКСИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ****Возможные пути воздействия:** Попадание на кожу, в глаза и проглатывание, поглощение кожей.**Симптомы, имеющие отношение к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам****При попадании в глаза:** Может вызывать раздражение глаз. Симптомы могут включать дискомфорт или боль, чрезмерное моргание и слезотечение, с возможным покраснением и отеком.**При попадании на кожу:** Может вызвать раздражение кожи. Симптомы могут включать покраснение, высыхание, обезжиривание и растрескивание кожи. Может вызвать аллергическую реакцию на коже.**Проглатывание:** Может нанести вред при проглатывании. Может вызвать расстройство желудка, тошноту или рвоту.**Вдыхание:** Не относится к обычному пути воздействия.**ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ:**

Компонент	LC50	LD50
Медь, элементарная	Вдыхание > 5,11 мг/л 4ч, крыса	Кожные покровы > 2000 мг/кг,
1,3,4-тиадиазол, 2,5-бис(октилдитио)-	Нет данных.	Нет данных.
Диоктил дисульфид	Нет данных.	Нет данных.

Рассчитанные общие значения острой токсичности химического вещества

LC50 (вдыхание)	LD50 (перорально)	LD50 (кожные покровы)
Нет данных.	Нет данных.	> 2000 мг/кг (крыса)

Компонент	Химическое вещество, внесенное в список канцерогенов или потенциальных канцерогенов (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, CP65)*
Медь, элементарная	Не внесен.
1,3,4-тиадиазол, 2,5-бис(октилдитио)-	Не внесен.
Диоктил дисульфид	Не внесен.

* См. более подробную информацию в разделе 15.

МГНОВЕННОЕ, ЗАМЕДЛЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, А ТАКЖЕ ХРОНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРИ КРАТКОВРЕМЕННОМ И ДЛИТЕЛЬНОМ КОНТАКТЕ**Повреждение/раздражение кожи:** Исходя из доступных данных, продукт не соответствует критериям классификации.**Серьезное повреждение / раздражение слизистой глаз:** Исходя из доступных данных, продукт не соответствует критериям классификации.**Респираторная сенсibilизация:** Исходя из доступных данных, продукт не соответствует критериям классификации.**Сенсibilизация кожи:** Может вызвать аллергическую реакцию на коже.**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии:** Исходя из доступных данных, продукт не соответствует критериям классификации.

Хроническое воздействие на здоровье:

Канцерогенность: Исходя из доступных данных, продукт не соответствует критериям классификации.

Мутагенность: Исходя из доступных данных, продукт не соответствует критериям классификации.

Репродуктивная токсичность:

Токсическое влияние на развивающийся организм: Исходя из доступных данных, продукт не соответствует критериям классификации.

Тератогенность: Исходя из доступных данных, продукт не соответствует критериям классификации.

Эмбриотоксичность: Исходя из доступных данных, продукт не соответствует критериям классификации.

Воздействие на репродуктивную способность: Исходя из доступных данных, продукт не соответствует критериям классификации.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии: Исходя из доступных данных, продукт не соответствует критериям классификации.

Опасность удушья: Исходя из доступных данных, продукт не соответствует критериям классификации.

Материалы, усиливающие токсикологическое воздействие: Нет данных.

Прочая информация: Нет данных.

РАЗДЕЛ 12

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ЭКОТОКСИЧНОСТЬ

Острая/хроническая токсичность: Может вызвать долговременное вредное воздействие по отношению к водной среде.

УСТОЙЧИВОСТЬ И СПОСОБНОСТЬ К РАЗЛОЖЕНИЮ

Нет данных.

БИОАККУМУЛЯТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Биоаккумуляция: Нет данных.

ПОДВИЖНОСТЬ В ГРУНТЕ

Нет данных.

ИНЫЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13

УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ОТХОДОВ

Метод утилизации: Этот материал должен быть утилизирован в соответствии со всеми местными, региональными и федеральными нормами.

Прочие рекомендации по утилизации: Нет данных.

Наименование продукта: PENETROX™ E – СОСТАВ ПРОТИВ ОКИСЛЕНИЯ
 Дата редакции: 07 январь 2020 (ред. D)
 Стр. 8 из 10

РАЗДЕЛ 14 ТРАНСПОРТИРОВКА

Тип и размер контейнера: Мягкая бутылка 4 унц., мягкая бутылка 8 унц, пластмассовая коробка объемом 1 кварту, канистра объемом 1 галлон, ведро объемом 5 галлон и бочка объемом 55 галлон.

Норм. информация	Номер ООН:	Точное отгрузочное наименование:	Класс опаснос	Группа упаковки	Маркировка	RQ	Дополнительная информация
US DOT	Не регулируется DOT						
TDG	Не регулируется TDG						
ADR	Не регулируется ADR						
IATA	Не регулируется IATA						
IMDG	Не регулируется IMDG						

Примечание: Вышеупомянутые контейнеры не содержат меди выше подотчетного количества (RQ) (5000 фунтов).

РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРАВИЛА ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ ИЛИ СТАНДАРТЫ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА

Канада: Этот продукт классифицирован в соответствии с критериями опасности Свода нормативных постановлений, относящихся к контролируемым видам продукции, и паспорт безопасности содержит всю информацию, требуемую в соответствии со Сводом нормативных постановлений, относящихся к контролируемым видам продукции.

US: Паспорт безопасности подготовлен в соответствии со стандартом информирования об опасных веществах (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

SARA, глава III				
Компонент	Раздел 302 (EHS) TPQ (фунт.)	Раздел 304 EHS RQ (фунт.)	CERCLA RQ (фунт.)	Раздел 313
Медь, элементарная	Не внесен.	Не внесен.	5000	313
1,3,4-тиадиазол, 2,5-бис(октилдитио)-	Не внесен.	Не внесен.	Не внесен.	Не внесен.
Диоктил дисульфид	Не внесен.	Не внесен.	Не внесен.	Не внесен.

Постановления штатов

Постановление 65 штата Калифорния:

Этот продукт не содержит химических веществ, которые, согласно имеющейся информации (штат Калифорния), вызывают рак, врожденные дефекты или другие нарушения репродуктивной функции.

Глобальные реестры:

Компонент	Канада DSL/NDSL	США TSCA
Медь, элементарная	DSL	Да
1,3,4-тиадиазол, 2,5-бис(октилдитио)-	DSL	Да
Диоктил дисульфид	Нет	Нет

NFPA-Национальная ассоциация пожарной безопасности:	
Здоровье:	2
Пожар:	1
Реакционная способность:	0

HMIS-Система идентификации опасных материалов	
Здоровье:	2*
Пожар:	1
Физические опасности:	0

Класс опасности: 0=минимальный, 1= легкий, 2= умеренный, 3 = серьезный, 4= предельный

КЛАССИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ КАНЦЕРОГЕНОВ:

CP65 Постановление 65 штата Калифорния:

OSHA (O) Управление США по охране труда и промышленной гигиене.

ACGIH (G) Американская конференция правительственных гигиенистов в промышленности.

- A1 - Подтвержденный канцероген для человека.
- A2 - Подозреваемый канцероген для человека.
- A3 - Канцероген для животных.
- A4 - Не классифицируется как канцероген для человека.
- A5 - Не подозревается как канцероген для человека.

IARC (I) Международное агентство по исследованию раковых заболеваний.

- 1 - Вещество (смесь) является канцерогенным для человека.
- 2A - Вещество (смесь), весьма вероятно канцерогенное для человека; существуют ограниченные свидетельства (или их недостаточно) в пользу канцерогенности для человека, и достаточные свидетельства в пользу канцерогенности для животных.
- 2B - Вещество (смесь), вероятно канцерогенное для человека; существуют ограниченные свидетельства (или их недостаточно) в пользу канцерогенности для человека, и почти достаточные свидетельства в пользу канцерогенности для животных.
- 3 - Вещество (смесь, условия воздействия) не классифицируется, как канцерогенное для человека.
- 4 - Вещество (смесь, условия воздействия) не является канцерогенным для человека.

NTP (N) – Национальная токсикологическая программа.

- 1 - Известно, как канцероген.
- 2 - Предполагается, что вещество является канцерогеном.

РАЗДЕЛ 16**ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ****НАСТОЯЩИЙ ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ СОДЕРЖИТ СЛЕДУЮЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ:**

Дата редакции	Описание	Измененные разделы
02.06.2011	Версия MSDS	1-11
21.07.2011	Внесены изменения согласно критериям GHS,	1-16
01.08.2011	Обновлено	15
08.11.2012	Обновлено	1, 3, 8, 9, 11, 12, 15
21.03.2013	Обновлено	11
22.04.2013	Измене номер редакции	-
22.05.2014	Измене номер редакции	-
25.07.2014	Обновлено	3,15
28.04.2015	Измене номер редакции	-
28.10.2015	Обновлено	1-16
22.01.2016	Обновлено	14
20.02.2019	Обновлено	1-16
20.09.2019	Обновлено	1-16
07.01.2020	Обновлено	1-16

Данный паспорт безопасности обеспечивает добросовестное представление информации, которая считается точной на дату последней редакции. Этот документ не дает никаких явных или подразумеваемых гарантий на продукцию. Поскольку условия использования находятся вне контроля Burndy LLC, все риски, связанные с использованием продукта, принимает на себя пользователь.
