

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата редакции: 23 января 2023 г. Дата предыдущего выпуска: 29 сентября 2015 г. ПБ № 199-19

РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА / ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

772 Противозадирный состав с никелем (Наливом)

1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения: Нефтяная основа. Применяется со сталью, включая нержавеющую, железом, алюминием, медью, латунью, титаном и т.п. Не применять в кислородных системах.

Нерекомендуемые области применения: Информация отсутствует.

Причины указания нерекомендуемых применений: Неприменимо

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)

Поставщик:

Запросы по Паспорту безопасности: www.chesterton.com
Электронная почта (вопросы по Паспорту безопасности):
ProductSDSs@chesterton.com
Электронная почта: customer.service@chesterton.com

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

Аллергическая реакция кожи, Класс 1, H317
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии, Класс 1, H372 (легкие, вдыхание)
Канцерогенность, Класс 2, H351 (вдыхание)

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:

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H351	Есть подозрение, что может вызывать рак в случае вдыхания.
H372	Наносит вред легким в результате длительного или повторяющегося вдыхания.

Заявления о мерах предосторожности:	P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
	P264	После работы тщательно вымыть лицо, руки и любые открытые участки кожи.
	P280	Пользоваться защитными перчатками/средствами защиты глаз.
	P302/352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
	P308/313	ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.
	P362/364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

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 по 1272/2008/EC / СГС
Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья)	30-40	8042-47-5 232-455-8	Токсичность при вдыхании 1, H304
Никель	20-24,9	7440-02-0 231-111-4	Сенсибилизация кожи 1, H317 Канцероген 2, H351 STOT Повторяющееся Воздействие 1, H372 Водная Хроническая 3, H412
Прочие составляющие:			
Углекислый кальций	10-20	1317-65-3 215-279-6	Не классифицирован*
Графит	7-13	7782-42-5 231-955-3	Не классифицирован*

*Вещество с ПДК для рабочей зоны.

Полный текст H-фраз: см. РАЗДЕЛЫ 2.2 и 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:	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.
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. Рекомендации в отношении средств индивидуальной защиты приведены в разделе 8.2.2.

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

При прямом попадании в глаза или на кожу возможно их небольшое раздражение. Продолжительное или неоднократное соприкосновение с кожей может привести к ее обезжириванию и вызвать незначительное или легкое раздражение. Может вызвать повышение чувствительности кожи к аллергенам.

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

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

Другие опасности: Нет

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

Собрать совковыми лопатами и перенести 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**

Соблюдать обычные правила техники безопасности, избегая приема пищи и напитков, а также курения на рабочем месте при применении любых углеводородов. Избегать вдыхание пыли/тумана. Принять меры по предотвращению воздействия и обеспечению личной защиты, указанные в разделе 8. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом, прохладном 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
Никель*	(вдых.)	1,5
Углекислый кальций	(вдых.)	10
Графит*	(вдых.)	2
Туман минерального масла	(вдых.)	5
		(вдых.)

*Никель и графит, входящие в состав продукта, не выделяются из смеси и не переходят во взвешенное состояние, а потому при обычном употреблении не опасны.

Биологические предельные значения

Для ингредиента (ингредиентов) не указаны биологические пределы воздействия.

8.2. Контроль за воздействием**8.2.1. Технические меры**

Особые требования отсутствуют. При превышении ПДК обеспечьте подходящую вентиляцию.

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.

Защитные перчатки: Перчатки противохимической защиты

Никель:

Тип воздействия	Материал перчаток	Толщина слоя	Время проникающего воздействия*
Прямое соприкосновение	Нитриловый каучук	0,11 mm	> 480 минут
Брызги	Нитриловый каучук	0,11 mm	> 480 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	паста	pH	неприменимо
Цвет	черный	Кинематическая вязкость	1 миллион cps @25 °C
Запах	слабый запах	Растворимость в воде	нерастворимый
Порог восприятия запаха	не определено	Коэффициент разделения: n-октанол/вода (log Pow)	неприменимо
Температура кипения и интервал кипения	не определено	Давление паров при 20 °C	не определено
Температура плавления/замерзания	не определено	Плотность и/или относительная плотность	1,47 kg/l
% Летучих веществ (по объему)	0%	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	< 0,5%
Температура возгорания	>138 °C	Характеристики частиц	неприменимо
Способ измерения	Закрытая Банка РМ	Взрывоопасные свойства	неприменимо
Температура самовозгорания	не определено	Окисляющие свойства	неприменимо
Температура разложения	неприменимо		

9.2. Другие данные

ЛОС, EPA 24: 0,12 lbs/gal

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

Кислоты и сильные окислители такие, как жидкий хлор и концентрированный кислород. Никель может бурно реагировать с кислотами с выделением водорода, который может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

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:

Вещество	Испытания	Результат
Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья)	LD50, на крысах	> 5 000 mg/kg
Углекислый кальций	LD50, на крысах	6 450 mg/kg
Графит	LD50, на крысах	> 2 000 mg/kg

Кожное воздействие:

Вещество	Испытания	Результат
Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья)	LD50, на кроликах	> 2 000 mg/kg

Вдыхание:

Вещество	Испытания	Результат
Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья)	LC50, на крысах, 4 часа	> 5 mg/l
Никель	NOAEC, на крысах, 1 часа	> 10,2 mg/l
Графит	LC50, на крысах, 4 часа	> 2 mg/l

Повреждение/раздражение кожи:

Продолжительное или неоднократное соприкосновение с кожей может привести к ее обезжириванию и вызвать незначительное или легкое раздражение.

Вещество	Испытания	Результат
Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья)	Раздражение кожи, на кроликах	Раздражение отсутствует
Графит	Раздражение кожи, на кроликах	Раздражение отсутствует

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Непосредственный контакт может вызвать легкое раздражение глаз.

Вещество	Испытания	Результат
Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья)	Раздражение глаз, на кроликах	Раздражение отсутствует

Аллергическая реакция дыхательных путей или кожи:

Никель: Может вызвать повышение чувствительности кожи к аллергенам.

Вещество	Испытания	Результат
Графит	Аллергическая реакция кожи, мышь	Не вызывает сенсibilизации

Мутагенность зародышевых клеток:

Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья), Никель, Углекислый кальций: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.

Канцерогенность:	Никелевый порошок входит в список потенциально канцерогенных при вдыхании веществ, составленный по данным Национальной токсикологической программы США (NTP). Никель классифицирован Международным агентством по изучению рака (IARC) как вероятный канцероген человека (группа 2B). Никель в этом изделии находится не в виде порошка и не представляет опасность при нормальном использовании. Американский Национальный институт профессиональной безопасности и здравоохранения (NIOSH) пришел к выводу об отсутствии доказательства того, что металлический никель является канцерогенным при проглатывании. На данный момент на основе эпидемиологических данных для работников отраслей промышленности, производящих и потребляющих никель, отсутствуют доказательства того, что металлический никель вызывает рак у людей. Недавние исследования вдыхания на животных (крысы) не показали повышения риска рака органов дыхания для порошка металлического никеля, что указывает на отсутствие необходимости классификации металлического никеля как канцерогена.
Репродуктивная токсичность:	Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья), Никель, Графит: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.
STOT – при однократном воздействии:	Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья), Никель, Графит: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.
STOT – при многократном воздействии:	Никель: Наносит вред легким в результате длительного или повторяющегося вдыхания. Светлое минеральное масло (на основе нефтяного сырья), Графит: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.
Опасность при аспирации:	С учетом имеющихся данных не удовлетворяет критериям классификации.
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

Данные по смеси отсутствуют. Неправильный сброс в окружающую среду нефтепродуктов может привести к загрязнению почвы и воды.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Минеральное масло: малоподвержен биоразложению. Никель, Углекислый кальций, Графит: неорганические вещества.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Никель, Углекислый кальций, Графит: биоаккумуляция не предполагается.

12.4. Мобильность в почве

Паста. Нерастворим в воде. При определении степени летучести в окружающей среде учитывать физические и химические свойства продукта (см. раздел 9). Минеральное масло: предполагается низкая 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

Приступая к утилизации, необходимо обеспечить соблюдение соответствующих правил обращения с никелем. 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/CAO: НЕПРИМЕНИМО

14.2. Правильное транспортное наименование для Идентификационного номера вещества

ADR/RID/ADN/IMDG/CAO: БЕЗВРЕДНО, РЕГУЛИРОВАНИЮ НЕ ПОДЛЕЖИТ

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

ADR/RID/ADN/IMDG/CAO: НЕПРИМЕНИМО

14.4. Группа упаковки

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: НЕПРИМЕНИМО

14.5. Экологическая опасность

НЕПРИМЕНИМО

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

НЕПРИМЕНИМО

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

НЕПРИМЕНИМО

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)
 ГГС: 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

База данных химической классификации и информации (CCID)

литература и источники данных:

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
Сенсибилизация кожи 1, H317	Метод расчета
STOT Повторяющееся Воздействие 1, H372	Метод расчета
Канцероген 2, H351	Метод расчета

Соответствующие H-фразы:

H304: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H351: Предположительно вызывает рак.
H372: Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительные сведения: Нет

Изменения в настоящей редакции Паспорта безопасности: Разделы 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 8.1, 9.1, 12.6, 16.

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.