

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: **Stainless steel wire, type 304**
Cat No. : **40946**
Молекулярная формула Fe:Cr:Ni; 70:19:11 wt%

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение Лабораторные химические реактивы.
Рекомендуемые ограничения по применению Информация отсутствует

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания
Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of
Thermo Fisher Scientific)
Shore Road, Heysham
Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom
Office Tel: +44 (0) 1524 850506
Office Fax: +44 (0) 1524 850608

Адрес электронной почты begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701
Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11

Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99
Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100

Номер телефона CHEMTREC, США: 800-424-9300
Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

Физические опасности

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Stainless steel wire, type 304

Дата редакции 20-фев-2024

Опасности для здоровья

Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей
Канцерогенность
Системна токсичність на орган-мішень - (повторна дія)

Категория 1 (H317)
Категория 2 (H351)
Категория 1 (H372)

Опасности для окружающей среды

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасностей

H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания
H372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия

Предупреждающие формулировки

P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
P201 - Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией
P280 - Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица
P308 + P313 - ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью

2.3. Прочие опасности

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.2. Смесь

| Компонент | № CAS | № EC | Весовой процент | CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008 |
|-----------|-----------|-------------------|-----------------|---|
| Железо | 7439-89-6 | EEC No. 231-096-4 | 70.0 | - |
| Хром | 7440-47-3 | EEC No. 231-157-5 | 19.0 | - |
| Никель | 7440-02-0 | EEC No. 231-111-4 | 11.0 | Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT RE 1 (H372) |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Stainless steel wire, type 304

Дата редакции 20-фев-2024

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

| | |
|--|---|
| Общие рекомендации | При сохранении симптомов обратиться к врачу. |
| Попадание в глаза | Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. Обратиться за медицинской помощью. |
| Попадание на кожу | Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. Если раздражение кожи не проходит, необходимо обратиться к врачу. |
| При отравлении пероральным путем | Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. При возникновении симптомов обратиться к врачу. |
| При отравлении ингаляционным путем | Переместить пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. При возникновении симптомов обратиться к врачу. |
| Меры самозащиты при оказании первой помощи | Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение. |

4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

Может вызывать аллергическую реакцию кожи. Симптомы аллергической реакции могут включать сыпь, зуд, отек, проблемы с дыханием, покалывание в руках и ногах, головокружение, легкомысленность, боль в груди, мышечные боли, или промывки

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача Лечить симптоматически.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров
сертифицированные огнетушители класса D. Не использовать воду или пену.

Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности
Вода может быть неэффективной.

5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

Опасные продукты сгорания
Оксиды никеля, Оксиды железа, окись хрома.

5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Stainless steel wire, type 304

Дата редакции 20-фев-2024

Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Избегать образования пыли. Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не смывать в поверхностные воды или в канализационную систему. Не допускать выброса в окружающую среду. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы.

6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Смести в совок и убрать в подходящие контейнеры для отходов. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. Собрать и перенести контейнер, промаркированный соответствующим образом.

6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте проглатывания и вдыхания. Избегать образования пыли.

Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Держать подальше от продуктов питания, напитков и кормов для животных. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Перед повторным применением, снять и постирать загрязненную одежду и перчатки, включая изнанку. Мыть руки перед перерывами и после работы.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить в сухом месте. Держать подальше от кислот.

7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Контрольные параметры

Пределы воздействия

Список источников **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC
RU - ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" Утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. №76 Зарегистрировано в Минюсте РФ 19 мая 2003 г., регистрационный №4568 Опубликовано в "Российской газете" от 20 июня 2003 г. №119/1 (специальный выпуск) ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны". Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. № 25. Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 апреля 2018 г. Регистрационный № 50845. Опубликовано в "Российской газете" от 24 апреля 2018 г.

| Компонент | Европейский Союз | Соединенное | Франция | Бельгия | Испания |
|-----------|------------------|-------------|---------|---------|---------|
|-----------|------------------|-------------|---------|---------|---------|

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Stainless steel wire, type 304

Дата редакции 20-фев-2024

| Королевство | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| Хром | TWA: 2 mg/m ³ (8hr) | STEL: 1.5 mg/m ³ 15 min TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hr | TWA / VME: 2 mg/m ³ (8 heures). indicative limit | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 2 mg/m ³ (8 horas) |
| Никель | | STEL: 1.5 mg/m ³ 15 min TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hr Skin | TWA / VME: 1 mg/m ³ (8 heures). TWA / VME: 1 mg/m ³ (8 heures). metal gratings | TWA: 1 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 1 mg/m ³ (8 horas) |

| Компонент | Италия | Германия | Португалия | Нидерланды | Финляндия |
|-----------|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Хром | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average | TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 horas | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 uren | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 tunteina |
| Никель | | TWA: 0.03 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 TWA: 0.006 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 horas | | TWA: 0.01 mg/m ³ 8 tunteina |

| Компонент | Австрия | Дания | Швейцария | Польша | Норвегия |
|-----------|--|--|--------------------------------------|---|---|
| Хром | MAK-TMW: 2 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 timer STEL: 1 mg/m ³ 15 minutter | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 timer STEL: 1.5 mg/m ³ 15 minutter. value calculated |
| Никель | TRK-KZGW: 2 mg/m ³ 15 Minuten TRK-TMW: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minutter | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.25 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.15 mg/m ³ 15 minutter. value calculated |

| Компонент | Болгария | Хорватия | Ирландия | Кипр | Чешская Республика |
|-----------|-----------------------------|---|--|--------------------------|---|
| Железо | TWA: 6.0 mg/m ³ | | | | |
| Хром | TWA: 2.0 mg/m ³ | TWA-GVI: 2 mg/m ³ 8 satima. Cr | TWA: 2 mg/m ³ 8 hr. STEL: 6 mg/m ³ 15 min | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hodinách. dust Ceiling: 1.5 mg/m ³ |
| Никель | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA-GVI: 0.5 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hr. STEL: 1.5 mg/m ³ 15 min | | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hodinách. respirable fraction of aerosol Ceiling: 1 mg/m ³ |

| Компонент | Эстония | Gibraltar | Греция | Венгрия | Исландия |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------|--|--|
| Хром | TWA: 2 mg/m ³ 8 tundides. | TWA: 2 mg/m ³ 8 hr | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ 8 órában. AK | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 klukkustundum. powder Ceiling: 1 mg/m ³ powder |
| Никель | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 tundides. | | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ 8 órában. AK | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ni dust and powder Ceiling: 0.1 mg/m ³ Ni dust and powder |

| Компонент | Латвия | Литва | Люксембург | Мальта | Румыния |
|-----------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---|
| Хром | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ IPRD | TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ 8 ore |
| Никель | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ IPRD | | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 ore STEL: 0.5 mg/m ³ 15 minute |

| Компонент | Россия | Словацкая Республика | Словения | Швеция | Турция |
|-----------|--------------------------------|--|---|--|---------------------------------|
| Железо | TWA: 10 mg/m ³ 1026 | TWA: 6.0 mg/m ³ total aerosol | | | |
| Хром | | | TWA: 2 mg/m ³ 8 urah inhalable fraction STEL: 2 mg/m ³ 15 minutah inhalable fraction | TLV: 0.5 mg/m ³ 8 timmar. NGV | TWA: 2 mg/m ³ 8 saat |
| Никель | MAC: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 hodinách STEL: 0.05 mg/m ³ 15 | TWA: 0.006 mg/m ³ 8 urah respirable fraction STEL: 0.048 mg/m ³ 15 | TLV: 0.5 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Stainless steel wire, type 304

Дата редакции 20-фев-2024

| | | | | | |
|--|--|----------|-----------------------------|--|--|
| | | minútach | minutah respirable fraction | | |
|--|--|----------|-----------------------------|--|--|

Значения биологических пределов

Список источников

| Компонент | Европейский Союз | Великобритания | Франция | Испания | Германия |
|-----------|------------------|----------------|---|---------|----------|
| Хром | | | Total Chromium: 0.01 mg/g creatinine urine augmented during shift Total Chromium: 0.03 mg/g creatinine urine end of shift at end of workweek | | |

| Компонент | Италия | Финляндия | Дания | Болгария | Румыния |
|-----------|--------|---|-------|---|--|
| Хром | | | | | Chromium: 10 µg/g Creatinine urine during working hours Chromium: 30 µg/g Creatinine urine end of work week |
| Никель | | Nickel: 0.1 µmol/L urine after the shift after a working week or exposure period. | | Nickel: 45 µg/L urine after several work shifts | Nickel: 3 µg/L urine end of shift |

| Компонент | Gibraltar | Латвия | Словацкая Республика | Люксембург | Турция |
|-----------|-----------|---|---|------------|--------|
| Хром | | Chromium: 10 µg/g Creatinine urine end of shift; end of work week | | | |
| Никель | | Nickel: 3 µg/L urine | Nickel: 0.03 mg/L blood end of exposure or work shift | | |

методы мониторинга

EN 14042:2003 Идентификатор заголовка: Состав атмосферы на рабочем месте. Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) / Расчетный минимальный уровень эффекта (DMEL)

См. таблицу значений

| Component | острый эффект местного (кожный) | острый эффект системная (кожный) | Хронические эффекты местного (кожный) | Хронические эффекты системная (кожный) |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Никель 7440-02-0 (11.0) | | | DNEL = 0.035mg/cm2 | |

| Component | острый эффект местного (вдыхание) | острый эффект системная (вдыхание) | Хронические эффекты местного (вдыхание) | Хронические эффекты системная (вдыхание) |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|
| Железо 7439-89-6 (70.0) | | | DNEL = 3mg/m³ | |
| Хром 7440-47-3 (19.0) | | | DNEL = 0.5mg/m³ | |
| Никель 7440-02-0 (11.0) | DNEL = 11.9mg/m³ | | DNEL = 0.05mg/m³ | DNEL = 0.05mg/m³ |

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

См. ниже значения.

| Component | пресная вода | Свежая вода | Вода | Микроорганизмы | Почва (сельское |
|-----------|--------------|-------------|------|----------------|-----------------|
|-----------|--------------|-------------|------|----------------|-----------------|

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Stainless steel wire, type 304

Дата редакции 20-фев-2024

| | | осадков | прерывистый | в очистке сточных вод | хозяйство) |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|
| Хром 7440-47-3 (19.0) | PNEC = 6.5µg/L | PNEC = 205.7mg/kg sediment dw | | | PNEC = 21.1mg/kg soil dw |
| Никель 7440-02-0 (11.0) | PNEC = 7.1µg/L | PNEC = 109mg/kg sediment dw | | PNEC = 0.33mg/L | PNEC = 29.9mg/kg soil dw |

| Component | Морская вода | Морская вода осадков | Морская вода прерывистый | Пищевая цепочка | Воздух |
|------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|--------|
| Никель 7440-02-0 (11.0) | PNEC = 8.6µg/L | PNEC = 109mg/kg sediment dw | | PNEC = 0.12mg/kg food | |

8.2. Соответствующие меры технического контроля

Технические средства контроля

Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования.

Средства индивидуальной защиты персонала

Защита глаз

Надеть очки с боковыми щитками (или защитные очки) (стандарт ЕС - EN 166)

Защита рук

Специальные средства защиты не требуются

| материала перчаток | Прорыв время | Толщина перчаток | стандарт ЕС | Перчатка комментарии |
|----------------------|---------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------|
| Одноразовые перчатки | Смотрите рекомендациями производителя | - | EN 374 | (минимальные требования) |

Защита тела и кожи

Одежда с длинным рукавом.

Защита органов дыхания

Специальные средства защиты не требуются.

Крупномасштабные / использования в экстренных ситуациях

В условиях недостаточной вентиляции надеть надлежащие средства защиты органов дыхания

Мелкие / Лаборатория использования

Обычно не требуется персональное защитное оборудование
Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания продукта в канализацию. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние

Твердое вещество

Внешний вид

Запах

Без запаха

Порог восприятия запаха

Данные отсутствуют

Точка плавления/пределы

Данные отсутствуют

Температура размягчения

Данные отсутствуют

Точка кипения/диапазон

Информация отсутствует

Горючесть (жидкость)

Неприменимо

Твердое вещество

Горючесть (твердого тела, газа)

Информация отсутствует

Пределы взрывчатости

Данные отсутствуют

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Stainless steel wire, type 304

Дата редакции 20-фев-2024

| | | |
|--|------------------------|--------------------------------|
| Температура вспышки | Информация отсутствует | Метод - Информация отсутствует |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют | |
| Температура разложения | Данные отсутствуют | |
| pH | Информация отсутствует | |
| Вязкость | Неприменимо | Твердое вещество |
| Растворимость в воде | Нерастворимо в воде | |
| Растворимость в других растворителях | Информация отсутствует | |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) | | |
| Давление пара | 23 hPa @ 20 °C | |
| Плотность / Удельный вес | Данные отсутствуют | |
| Насыпная плотность | Данные отсутствуют | |
| Плотность пара | Неприменимо | Твердое вещество |
| Характеристики частиц | Данные отсутствуют | |

9.2. Прочая информация

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Молекулярная формула | Fe:Cr:Ni; 70:19:11 wt% |
| Скорость испарения | Неприменимо - Твердое вещество |

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реактивность

Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Опасная полимеризация | Информация отсутствует. |
| Возможность опасных реакций | Отсутствует при нормальной обработке. |

10.4. Условия, которых следует избегать

Несовместимые продукты. Избыток тепла.

10.5. Несовместимые материалы

Кислоты.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды никеля. Оксиды железа. окись хрома.

РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

(а) острая токсичность;

| | |
|------------------------------------|--|
| Перорально | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены |
| Кожное | Данные отсутствуют |
| При отравлении ингаляционным путем | Данные отсутствуют |

Токсикологические данные для компонентов

| Компонент | LD50 перорально | LD50 дермально | LC50 при вдыхании |
|-----------|---------------------------|----------------|------------------------------|
| Железо | 7500 mg/kg (Rat) | - | - |
| Никель | LD50 > 9000 mg/kg (Rat) | - | LC50 > 10.2 mg/L (Rat) 1 h |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Stainless steel wire, type 304Дата редакции 20-фев-2024

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | |
|--|---|
| (б) разъедания / раздражения кожи; | Данные отсутствуют |
| (с) серьезное повреждение / раздражение глаз; | Данные отсутствуют |
| (г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи; Респираторный Кожа | Данные отсутствуют Категория 1 Может вызывать сенсibilизацию при попадании на кожу |
| (е) мутагенность зародышевых клеток; | Данные отсутствуют |
| (F) канцерогенность; | Категория 2 В приведенной ниже таблице указано, причисляет ли каждое из агентств какой-либо компонент к канцерогенам |

| Компонент | ЕС | UK | Германия | IARC |
|-----------|----|----|----------|----------|
| Никель | | | Cat. 1 | Group 2B |

| | |
|---|---|
| (г) репродуктивной токсичности; | Данные отсутствуют |
| (H) STOT-при однократном воздействии; | Данные отсутствуют |
| (I) STOT-многократном воздействии; | Категория 1 |
| Маршрут воздействия Органы-мишени | При отравлении ингаляционным путем Легкие. |
| (j) стремление опасности; | Неприменимо Твердое вещество |
| Наблюдаемые симптомы / Эффекты, как острые, так и замедленные | Симптомы аллергической реакции могут включать сыпь, зуд, отек, проблемы с дыханием, покалывание в руках и ногах, головокружение, легкомысленность, боль в груди, мышечные боли, или промывки. |

11.2. Информация о других опасностях

| | |
|----------------------------------|--|
| Эндокринные разрушающие свойства | Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы. |
|----------------------------------|--|

РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

| | |
|--|---|
| 12.1. Токсичность Проявления экотоксичности | Данный продукт содержит вещества, которые опасны для окружающей среды. Содержит вещество, которое.. Очень токсично водных организмов. Может вызывать длительные неблагоприятные изменения в окружающей среде. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. |
|--|---|

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Stainless steel wire, type 304

Дата редакции 20-фев-2024

| Компонент | Пресноводные рыбы | водяная блоха | Пресноводные водоросли |
|-----------|--|---------------------|---|
| Никель | LC50: > 100 mg/L, 96h (Brachydanio rerio) LC50: = 1.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 10.4 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) | EC50 = 510 µg/L 96h | EC50 = 0.1 mg/L 72h EC50 = 0.18 mg/L 72h |

12.2. Стойкость и разлагаемость
Стойкость
разлагаемость
Деградация в очистные сооружения
Продукт содержит тяжелые металлы. Не допускать выбросов в окружающую среду. Необходима специальная предварительная обработка. Нерастворимо в воде, Может сохраняться. Не относится к неорганическим веществам. Содержит вещества, которые считаются опасными для окружающей среды или не подлежат разложению на установках очистки сточных вод.

12.3. Потенциал биоаккумуляции
Может иметь некоторый потенциал к биоаккумуляции; l?iaoeo eiaaao auniiee iioaioeae e aeieiioaio?aoee

| Компонент | Lg Pow | Коэффициент биоконцентрирования (BCF) |
|-----------|--------|---------------------------------------|
| Хром | | 1.03 - 1.22 |

12.4. Мобильность в почве
При попадании вряд ли проникать через почву. Вероятно, материал не будет подвижным в окружающей среде вследствие низкой растворимости в воде.

12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ
Нет данных для оценки.

12.6. Эндокринные разрушающие свойства
Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему
Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы.

12.7. Другие побочные эффекты
Стойких органических загрязнителей
Потенциал уменьшения озона
Этот продукт не содержит известных или подозреваемых
Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1. Методы удаления

Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных продуктов
Загрязненная упаковка
Европейский каталог отходов
Дополнительная информация
Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать в соответствии с местными нормативами.
Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов.
Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для продуктов, но специфическими для применения.
Не смывать в канализацию. Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта. Не сливать в канализацию.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Stainless steel wire, type 304

Дата редакции 20-фев-2024

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

IMDG/IMO

Не регламентируется

14.1. Номер ООН

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

14.4. Группа упаковки

ADR

Не регламентируется

14.1. Номер ООН

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

14.4. Группа упаковки

IATA

Не регламентируется

14.1. Номер ООН

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

14.4. Группа упаковки

14.5. Опасности для окружающей среды Нет опасности определены

14.6. Специальные меры предосторожности, о которых должен знать пользователь

Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и Кодекса IBC Не применимо, упакованных товаров

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Международные реестры

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL), Австралия (AICS), New Zealand (NZIoC), Филиппины (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Компонент | № CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Железо | 7439-89-6 | 231-096-4 | - | - | X | X | KE-21059 | X | - |
| Хром | 7440-47-3 | 231-157-5 | - | - | X | X | KE-05970 | X | - |
| Никель | 7440-02-0 | 231-111-4 | - | - | X | X | KE-25818 | X | - |

| Компонент | № CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Австралийский перечень химических) | NZIoC | PICCS |
|-----------|-------|------|---|-----|------|--|-------|-------|
| | | | | | | | | |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Stainless steel wire, type 304

Дата редакции 20-фев-2024

| | | | | | | их веществ) | | |
|--------|-----------|---|--------|---|---|----------------|---|---|
| Железо | 7439-89-6 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Хром | 7440-47-3 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Никель | 7440-02-0 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Условные обозначения: X - Включен '-' KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

- Not Listed

Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

| Компонент | № CAS | REACH (1907/2006) - Приложение XIV - веществ, подлежащих санкционированию | REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных веществ | Регламент REACH (EC 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC) |
|-----------|-----------|--|--|--|
| Железо | 7439-89-6 | - | - | - |
| Хром | 7440-47-3 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |
| Никель | 7440-02-0 | - | Use restricted. See item 27. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |

REACH-ссылки

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Компонент | № CAS | Seveso III Директивы (2012/18/EU) - Отборочные количества для крупных авариях | Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные количества для требования безопасности отчетов |
|-----------|-----------|---|---|
| Железо | 7439-89-6 | Неприменимо | Неприменимо |
| Хром | 7440-47-3 | Неприменимо | Неприменимо |
| Никель | 7440-02-0 | Неприменимо | Неприменимо |

Регламент (ЕС) № 649/2012 Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об экспорте и импорте опасных химических веществ

Неприменимо

Содержит компонент(ы), отвечающие «определению» пер- и полифторалкильного вещества (PFAS)?

Неприменимо

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе .

Принять к сведению Директиву 2000/39/ЕС, определяющую основной список ориентировочных пределов производственного воздействия

Национальные нормативы

Классификация WGK

Класс опасности для воды = 2 (самостоятельная классификация)

| Компонент | Германия классификации воды (AwSV) | Германия - TA-Luft класса |
|-----------|------------------------------------|---|
| Железо | nwg | |
| Хром | nwg | Class III : 1 mg/m ³ (Massenkonzentration) |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Stainless steel wire, type 304

Дата редакции 20-фев-2024

| | | |
|--------|-------|--|
| Никель | WGK 2 | Class II : 0.5 mg/m ³ (Massenkonzentration) Krebserzeugende Stoffe - Class II : 0.5 mg/m ³ (Massenkonzentration) |
|--------|-------|--|

| | |
|-----------|---|
| Компонент | Франция - INRS (табл. профессиональных заболеваний) |
| Железо | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 44,RG 44bis,RG 94 |
| Хром | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 10 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|------------------------------|--|---|---|
| Хром 7440-47-3 (19.0) | Prohibited and Restricted Substances | | |
| Никель 7440-02-0 (11.0) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / Доклады (CSA / CSR), не требуются для смесей

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст Н-фраз приведен в разделах 2 и 3

H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию

H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания

H372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия

H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов

Условные обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

IECSC – Китайский реестр существующих химических веществ

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

WEL - Предел воздействие на рабочем месте

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

DNEL - Производный безопасный уровень

RPE - Оборудование для защиты дыхания

LC50 - Смертельная концентрация 50%

NOEC - Не наблюдается эффект концентрации

PBT - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

TSCA - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

DSL/NDL - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

TWA - Время Средневзвешенный

IARC - Международное агентство по изучению рака

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

LD50 - Смертельная доза 50%

EC50 - Эффективная концентрация 50%

POW - Коэффициент распределения октанол: вода

vPvB - очень стойким, очень биоаккумуляции

ADR - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Организация экономического сотрудничества и развития

BCF - Фактор биоконцентрации (BCF)

Основная справочная литература и источники данных

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

ATE - Оценка острой токсичности

ЛОС - (летучее органическое соединение)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Stainless steel wire, type 304

Дата редакции 20-фев-2024

Поставщики паспорт безопасности, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Классификация и процедура, используемая для вывода классификации для смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Физические опасности | На основании результатов испытаний |
| Опасности для здоровья | Метод расчета |
| Опасности для окружающей среды | Метод расчета |

Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

| | |
|---|---|
| Подготовил(-а) | Health, Safety and Environmental Department |
| Дата редакции | 20-фев-2024 |
| Сводная информация по изменениям | Новый поставщик услуг экстренного реагирования по телефону. |

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

Конец паспорта безопасности