**ПАСПОРТ**

**Флюс паяльный для низкотемпературной пайки**

**RUSFLUX RMA 223**

**Декабрь 2024г.**

# Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

Флюс паяльный для низкотемпературной пайки RUSFLUX предназначен для широкого применения Категория основного использования: Профессиональное использование, потребительское Использование

Применение вещества/смеси: Продукты для сварки и пайки, флюсы Назначение или категория применения: Припои для сварки и пайки.

Предназначены для пайки следующих материалов:

* свинец и его сплавы; - олово и его сплавы;
* поверхности, подвергнувшиеся горячему лужению оловянно-свинцовыми припоями;
* поверхности, подвергнувшиеся гальванической обработке оловянно-свинцовыми припоями; - иммерсионное олово;
* медь и ее сплавы, вт. ч. бериллиевая медь, латунь, бронза;
* никель и его сплавы, в т.ч сплав 42, сплав 51;
* химический никель / иммерсионное золото; химический никель/ иммерсионный палладий; - иммерсионное серебро;
* палладий/золото;
* палладий/серебро;
* поверхности с нанесенными на нее органическими покрытиями.

Флюс изготавливается по ТУ 20.59.56-001-41296202-2021«ФЛЮСЫ ПАЯЛЬНЫЕ «RUSFLUX» ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПАЙКИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ООО «Русский Флюс».

**2. Идентификация опасности (опасностей)** Идентификация опасности (опасностей) Символы:

 Раздражающее вещество

Возможные вредные воздействия на человека и окружающую среду

R 36 Вызывает раздражение глаз

1. **Состав (информация о компонентах)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение параметра** |  |
| **RMA-223** | |
| Содержание нелетучих флюса, % | 4,2 | |
| Плотность флюса при температуре  20 °С, в соответствии с ГОСТ 18995.1-73  (погрешность ±  0.005 г/см3) | 1,023 | |

1. **Меры первой помощи**

**Общие рекомендации**

Немедленно снять загрязненную веществом одежду

# Вдыхание

Обеспечьте приток свежего воздуха. При необходимости приступайте к искусственному дыханию. При сохранении симптомов обратитесь к врачу. В случае потери сознания приведите пациента в положение «лежа на боку» для транспортировки.

# Попадание на кожу

Промыть кожу с мылом. При сохранении кожного раздражения обратитесь к врачу. При длительном контакте с веществом возможно поражение кожи; используйте защитное средство для кожи после длительного контакта с веществом.

**При попадании в глаза**

В течение нескольких минут промойте глаза под проточной водой. Обратитесь к врачу

# При проглатывании

Прополоскать рот и выпить большое количество воды. Обратитесь за медицинской помощью

**5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

# Подходящие средства огнетушения

Используйте средства пожаротушения, соответствующие аварийной ситуации. **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности** Нет.

**Особые опасности, связанные с воздействием вещества или состава как такового, продуктов его сгорания и выделяющихся газов**

При горении вещества, возможно, образуются токсичные пары.

# Защитное оснащение

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания

**6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

# Меры, принимаемые в случае аварийной утечки

Наденьте защитное снаряжение. Исключите контакты незащищенных лиц с веществом. Удалите все источники воспламенения. Обеспечьте достаточный приток воздуха. Используйте средства защиты органов дыхания для защиты от паров / пыли / распыленных частиц вещества. Избегайте контактов с кожей и глазами.

# Охрана окружающей среды

Уведомите соответствующие компонентные службы в случае попадания вещества в систему водоснабжения или канализации. **Методы локализации / очистки**

Обеспечьте достаточный приток воздуха. Впитайте вещество связующим жидкость средством (песок, диатомит, кислотный сорбент, универсальный сорбент, древесная стружка). Утилизируйте средство в соответствии с принятыми нормативами.

**7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

# Меры предосторожности при обращении

Обеспечьте достаточный приток воздуха / вентиляцию рабочего помещения. Обеспечьте достаточную внутреннюю вентиляцию помещения, особенно на уровне пола. (Пары вещества тяжелее воздуха). Не вдыхайте распыленные частицы вещества. Не вдыхайте пары вещества. Избегайте контакта с кожей и глазами. Удостоверьтесь в соблюдении всех мер предосторожности на рабочем месте.

# Хранение

Хранить вдали от источников тепла. Хранить отдельно от химических окислителей и концентрированных кислот.

# Дополнительная информация об условиях хранения

Хранить вскрытую продукцию - флюс в плотно закрытой пластиковой таре в складских помещениях при температуре от +5 до +20 °С.

Длительное хранение флюса - в ненарушенной по герметичности оригинальной пластиковой таре в складских помещениях при температуре от -20 до +25 °С.

**8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

770-35-4 Пропиленгликоль (0-50%) Дифениловый эфир

Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.

**Средства индивидуальной защиты:**

**Общие меры по защите от воздействия и гигиене**:

Держать отдельно от кормов животных, напитков и пищевых продуктов. Немедленно снимите загрязненную веществом одежду. Не употреблять пищу, жидкости и не курить во время работы с веществом. Не носить

очистительную ветошь, содержащую следы вещества, в карманах одежды. Не вдыхать газы / пары / аэрозоль вещества. Избегать контактов с глазами и кожей. Мыть руки при перерывах от работы и после работы с веществом.

# Защита органов дыхания

Использовать устройство защиты органов дыхания только при образовании аэрозоля или тумана. Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения и соблюдении мер предосторожности на рабочем месте.

**Защита рук**

Перчатки из устойчивого к растворителям материала. Выбор материала перчаток производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии. Проверяйте перчатки на проницаемость каждый раз перед использованием. Материал перчаток должен быть устойчивым к воздействию вещества и не пропускать их.

# Материал защитных перчаток/ рукавиц

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта

устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

# Период проницаемости материала перчаток / рукавиц

О точном времени прорыва необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц и придерживаться его.

# Защита глаз

Защитные очки, плотно прилегающие к лицу.

**9. Физико-химические свойства**

# Общая информация

Физическое состояние: гель

Цвет: янтарный

Запах: ароматический

# Важная информация, относящаяся к здравоохранению, обеспечению безопасности и охране окружающей среды

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** |  | **Значение /** | **Ед. измерения** |
| Изменение состояние |  | Нет данных | °C |
| Температура / интервал плавления | Нет данных | |  |
| Точка / интервал кипения |  | 230 | °C |
| Температурная точка вспышки |  | 311 | °C |
| Температура возгорания | Нет данных | 420 | °C |
| Самовоспламеняемость | Продукт не является самовоспламеняемым. | |  |
| Взрывоопасность | Продукт не является взрывоопасным. | |  |
| Пределы взрываемости | Нет данных |  |  |
| Плотность | при 20°C | 1,023 | г/см³ |
| Растворимость / смешиваемость с водой | Несмешиваемое | |  |

**10. Стабильность и реакционная способность**

**Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

**Несовместимые материалы**

Избегать контакта с сильными окислителями и концентрированными кислотами.

**Опасные химические реакции**

Неизвестно о каких-либо опасных химических реакциях.

# Опасные продукты разложения

Продукт является устойчивым к разложению при комнатной температуре. При высокой температуре возникают испарения, содержащие следующие элементы: углекислый газ (СО2), пары воды, оксиды азота. В обычных условиях хранения не происходит видимой полимеризации вещества

**11. Информация о токсичности**

# Острая токсичность

**Первичное раздражающее воздействие** на кожу: Частный и длительный контакт с кожей может привести к раздражению кожи. на глаза:

Раздражающее воздействие. сенсибилизация: неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

# Дополнительные токсикологические указания

После контакта вещества с кожей или при его проглатывании высока вероятность интоксикации. В связи с биоразлагаемостью вещества слизистой оболочкой желудочно-кишечного тракта возможны случаи острого отравления.

# Дополнительная токсикологическая информация

В соответствии с последним изданием Всеобщей классификационной директивы ЕС для препаратов, продукт имеет следующие опасные воздействия: раздражающее воздействие. Вдыхание концентрированных паров может стать причиной анестетических состояний, головной боли, головокружения и т.д.

**12. Информация о воздействии на окружающую среду**

# Экотоксикологическое воздействие

Элементы вещества являются биологически разлагаемыми. В высоких концентрациях вещество может оказывать вредное воздействие на растения и животных.

# Общие замечания

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

**13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

Утилизировать в соответствии с нормативами по утилизации.

Код утилизации отходов (в соответствии с Европейским каталогом отходов)

14 06 03 Обозначение: Смеси растворителей без галогенизированных органических растворителей. Утилизировать упаковку в соответствии с указаниями по утилизации упаковочных материалов

1. **Информация при перевозках (транспортировании):** не подлежит действию ограничений на перевозку вещества

1. **Информация о национальном и международном законодательстве** Продукт RMA-223 маркирован в соответствии с ТУ 20.59.56-001-04379746-2018

Коды и символы опасности продукта Xi Irritant (Раздражающее вещество)

**R код риска**

1. 36

Вызывает раздражение глаз

**S-фразы**

1. 23 Не вдыхать пары / туман / аэрозоль.

S 24/25 Избегать контакта с кожей и глазами

S 36/37 Используйте подходящую защитную одежду, защитные перчатки

**Нормативная информация**

Информация об ограничениях применения вещества:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности подростков.

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды.

**16. Дополнительная информация**

Соответствующая техническая спецификация прилагается. Целью предоставления настоящей информации, отражающей текущие знания и опыт компании-производителя, является описание продукта с точки зрения требований безопасности. Данная информация не представляет собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта или какие-либо другие гарантии.

**ТУ 20.59.56-001-41296202-2021**

**Соответствует ГОСТ 19250-73**

**7. ПРЕДПРИЯТИЕ – ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**ООО «Русский Флюс» г. Белгород ИНН 3123394618**

|  |  |
| --- | --- |
| **Получатель** | **ООО "АКСИОМА", ИНН 2464236507** |

**Отметка о приемке ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Директор ООО Русский Флюс А.Н. Найдёнов**