



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

страница 1 из 11

HMP 362 5C

ПБ № : 175670

V002.1

изменено: 12.11.2013

Дата печати: 09.04.2014

Раздел 1: Обозначение вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта:

HMP 362 5C

содержит:

канифоль

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Проволочный припой

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 D#sseldorf

Germany

тел.: +49 (211) 797-0

Ru-MSK-ProductSafety@ru.henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи

+7 812 320 32 84 (Лаборатория бытовых и промышленных клеев), часы работы 9:00-17:30.

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Сенсибилизатор кожи

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Категория 1

Классификация (DPD):

чувствительный

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



Сигнальное слово:

Осторожно

Уведомление об опасности: H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Предупреждающие меры: P261 Избегать вдыхания дыма.
Предотвращение P280 Использовать защитные перчатки.

Предупреждающие меры: P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к
Отклик врачу.

Элементы этикетки (DPD):

Xi - Раздражитель



Фразы о рисках:

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

Фразы о безопасности:

S23 Не вдыхать пары.
S24 Не допускать контакта с кожей.
S37 Носить специальные защитные перчатки.

содержит:

канифоль

2.3 Другие риски

Избегать вдыхания газов, выделяющихся при отвердевании.
После обращения с продуктом помыть руки с мылом и водой до принятия пищи, питья и курения.
Газы флюса могут раздражать нос, горло и легкие и могут после длительного и повторяющегося воздействия давать аллергическую реакцию (астму).
Правила запрещают использовать свинцовые продукты для припоя в любой частной или общественной системах водоснабжения.
Хранить подальше от детей.
Не нагревать выше 500 °С

Раздел 3: Информация о составе

Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (EC) № 1272/2008:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
свинец, порошок 7439-92-1	231-100-4	>= 80- < 100 %	
олово 7440-31-5	231-141-8	>= 1- < 5 %	
канифоль 8050-09-7	232-475-7	>= 1- < 5 %	Сенсибилизатор кожи 1 H317
серебро 7440-22-4	231-131-3	>= 1- < 5 %	

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
свинец, порошок 7439-92-1	231-100-4	>= 80 - < 100 %	
олово 7440-31-5	231-141-8	>= 1 - < 5 %	
канифоль 8050-09-7	232-475-7	>= 1 - < 5 %	R43
серебро 7440-22-4	231-131-3	>= 1 - < 5 %	

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи**4.1 Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжают, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

Промыть глаза большим количеством воды не менее 5 минут. Если раздражение продолжается, то обратиться за помощью к врачу.

при проглатывании:

Не стимулировать рвоту.

Обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Газы флюса могут раздражать нос, горло и легкие и могут после длительного и повторяющегося воздействия давать аллергическую реакцию (астму).

Кожа: Сыпь, крапивница.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара**5.1 Соответствующие средства пожаротушения****Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

диоксид углерода, пена, порошок

Запрещенные средства тушения пожаров:

Не использовать воду для тушения огня при расплавленном металле.

5.2 Особые риски возникающие от вещества или смеси:

При высоких температурах могут образовываться пыль тяжелых металлов, газы или испарения.

Среда флюса выделяет восходящие раздражающие газы.

5.3 Рекомендации для тушащих пожар

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Специфика при тушении:

Продукт сам по себе не воспламеняется. Любые средства пожаротушения могут подойти для окружающей среды.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1 Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Надеть средства личной защиты.

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Не сливать в дренажные каналы / в поверхностную воду / грунтовую воду.

6.3 Методы и материалы для сбора и очистки

Собрать разлившийся/ рассыпавшийся материал и поместить в закрытый контейнер для уничтожения.

6.4 Ссылка на другие разделы

Смотри рекомендации в разделе 8

Раздел 7: Использование и хранение

7.1 Указания для безопасного хранения

Необходимо извлечение газов, выделяемых в процессе оплавления.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Мыть руки до перерыва и непосредственно сразу после обращения с продуктом.

Избегать вдыхания газов, выделяющихся при отвердевании.

Не нагревать выше 500 °С

Санитарные мероприятия:

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

После обращения с продуктом помыть руки с мылом и водой до принятия пищи, питья и курения.

7.2 Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Хранить в прохладном и сухом месте.

7.3 Специфика конечного использования

Проволочный припой

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1 Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Российская Федерация

Компонент	ппм	mg/m ³	Тип	Категория	Примечания
свинец, порошок 7439-92-1		0,15	Время Средневзвешенная:		EU_OEL
свинец, порошок 7439-92-1			Биологические параметр измерения:		EU_OEL_II
Свинец и его неорганические соединения (по свинцу) 7439-92-1		0,05	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
LANDA (KOMPOWNTS INORGANI#I B#AL SN) [6] 7440-31-5		2	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Канифоль 8050-09-7		4	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
FIDDA, METALLIKU 7440-22-4		0,1	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Серебро 7440-22-4		1	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
свинец, порошок 7439-92-1	вода (пресная вода)					5,6 µg/L	
свинец, порошок 7439-92-1	вода (морская вода)					3,4 µg/L	
свинец, порошок 7439-92-1	осадок (пресная вода)				174 mg/kg		
свинец, порошок 7439-92-1	осадок (морская вода)				164 mg/kg		
свинец, порошок 7439-92-1	почва				147 mg/kg		
свинец, порошок 7439-92-1	орально					10,9 mg/kg food	
свинец, порошок 7439-92-1	СТП					100 µg/L	
Rosin 8050-09-7	вода (пресная вода)					0,005 mg/L	
Rosin 8050-09-7	вода (морская вода)					0,0005 mg/L	
Rosin 8050-09-7	осадок (пресная вода)				108 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	осадок (морская вода)				10,8 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	почва				21,4 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	СТП					1000 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Tin 7440-31-5	рабочий	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		133,3 mg/kg	
Tin 7440-31-5	рабочий	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		11,75 mg/m ³	
Tin 7440-31-5	рабочий	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		133,3 mg/kg	
Tin 7440-31-5	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11,75 mg/m ³	
Tin 7440-31-5	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3,476 mg/m ³	
Tin 7440-31-5	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,476 mg/m ³	
Tin 7440-31-5	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		80 mg/kg	
Rosin 8050-09-7	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		176,32 mg/m ³	
Rosin 8050-09-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		52,174 mg/m ³	
Rosin 8050-09-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		15 мг/кг масса тела/день	
Rosin 8050-09-7	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		15 мг/кг масса тела/день	

Биологические индексы экспозиции:

Компонент	Параметры	Биологический образец	Время отбора проб	Конц.	Основа биологического индекса экспозиции	Примечание	Дополнительная информация
-----------	-----------	-----------------------	-------------------	-------	--	------------	---------------------------

нет

8.2 Контроль воздействия:

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

Необходимо извлечение газов, выделяемых в процессе оплавления.

Там, где приемлемо и практически осуществимо это должно быть выполнено при использовании локальной вытяжной вентиляции и хорошей общей вытяжке.

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

В случае образования аэрозоля мы рекомендуем надеть соответствующий респиратор с фильтром АВЕК Р2. Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	крепкий
Запах	серый
Порог восприятия запаха	нет
	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	неприменимо
Начальная точка кипения	Не определено
Точка вспышки	> 100 AC (> 100 AC)
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	неприменимо
Плотность	11,1000 g/cm ³
()	
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная	нерастворимый
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Точка размягчения	Твердый сплав

Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовозгорания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность паров	Тяжелее воздуха
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2 Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Твердый сплав реагирует сконцентрированной азотной кислотой с выделением токсических газов окисей азота.

10.2 Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4 Недопустимые условия

Не разлагается при хранении или применении по рекомендациям.

10.5 Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность"

10.6 Опасные продукты разложения

Термическое разложение может привести к выделению раздражающих газов и испарений.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация об токсикологических эффектах

Общая информация по токсикологии:

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

Пероральная токсичность:

Данный материал считается низко токсичным при проглатывании.

Токсичность при вдыхании:

Газы, выделяющиеся в процессе отвердевания, раздражают нос, горло и легкие. Длительное и повторяющееся воздействие газов флюса могут в результате привести к сенсibilизации чувствительных людей.

Кожная токсичность:

Данный продукт имеет низкую дерматологическую токсичность.

Кожное раздражение:

Газы, выделяющиеся в процессе отверждения, могут вызывать раздражение кожи.

Глазное раздражение:

Газы, выделяющиеся в процессе отверждения, могут вызывать раздражение глаз.

Повышенная чувствительность:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время выдержки	Тип	Метод
серебро 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время выдержки	Тип	Метод
-------------------------------------	--------------	----------	-------------------	----------------	-----	-------

Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время выдержки	Тип	Метод
канифоль 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Разъедание/раздражение кожи:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время выдержки	Тип	Метод
канифоль 8050-09-7	не раздражающий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
серебро 7440-22-4	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время выдержки	Тип	Метод
канифоль 8050-09-7	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
серебро 7440-22-4	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ приема	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
канифоль 8050-09-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Раздел 12: Экологическая информация**Общая информация по экологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении I Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

12.1 Токсичность**Экологическая токсичность:**

Не сливать в дренажные каналы / в поверхностную воду / грунтовую воду.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время выдержки	Тип	Метод
канифоль 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
канифоль 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
канифоль 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

12.3 Стойкость и способность к разложению

Стабильность и способность к биологическому разложению:

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
канифоль 8050-09-7		аэробный	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3 Стойкость и способность к разложению / 12.4 Подвижность в почве

Мобильность:

Продукт не растворяется и тонет в воде

Биоаккумулятивный потенциал:

Данные отсутствуют.

12.5. Результаты РВТ и vPvB оценки:

Опасные составные вещества CAS №	РВТ/vPvB
свинец, порошок 7439-92-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
канифоль 8050-09-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации

13.1 Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

При любых обстоятельствах нежелательный затвердевший сплав должен быть переработан для восстановления металла.

В противном случае, уничтожить в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Утилизация неочищенной упаковки:

Захоронить как ненужный продукт.

Код отхода

06 04 05 - отходы, содержащие другие тяжелые металлы

Раздел 14: Информация о транспортировке

- 14.1. Номер ООН**
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Надлежащее транспортное наименование**
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Транспортный класс(ы) опасности**
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Группа упаковки**
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Экологические риски**
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Безтарная перевозка в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и АйБиСи кодами**
неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация**15.1 Нормативная информация по безопасности, здоровью и окружающей среде / законодательная специфика вещества или смеси**

Содержание летучих органических соединений (ЕС) < 3 %

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Дополнительная информация:

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.