

Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006 - ISO 11014-1

страница 1 из 12

Макрофлекс MF 995

ПБ № : 350700

V000.0

изменено: 00.00.0000

Дата печати: 10.05.2012

Раздел 1: Обозначение вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта:

Макрофлекс MF 995

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Монтажный клей

Информация о производителе, импортере или дистрибуторе:

Производитель: Хенкель Франция СА, 161 rue de Силли, 92100, Булонь-Билланкур Седекс Франция

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (DPD):

F - Легковоспламенимо

R11 Легковоспламенимо.

экологически опасный

R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.

R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (DPD):

F - Легковоспламенимо



Фразы о рисках:

R11 Легковоспламенимо.

R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.

R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Фразы о безопасности:

S2 Беречь от детей.

S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.

S29 Не допускать попадания в канализацию.

S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

2.3 Другие риски

Содержащиеся в продукте растворители испаряются при обработке, и их пары могут способствовать образованию взрывоопасных/легковоспламеняемых паро-воздушных смесей.

Беременным женщинам категорически избегать вдыхания и контакта с кожей.

Раздел 3: Информация о составе**Общая техническая характеристика продукта:**

1-компонентный монтажный клей

Химический состав продукции:

органический растворитель

неорганические наполнители

Стирол-бутадиеновый сополимер

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
углеводород алифатический C4-11<0,1% бензола 64742-49-0	265-151-9	< 15 %	Опасность аспирации 1 H304 Раздражение кожи 2 H315 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H336 Огнеопасные жидкости 2 H225 Хронические опасности для водной среды 2 H411
Этилацетат 141-78-6	205-500-4	< 15 %	Огнеопасные жидкости 2 H225 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H336 Сильное раздражение глаз 2 H319
n-гексан 110-54-3	203-777-6	< 0,5 %	Огнеопасные жидкости 2 H225 Токсично для репродуктивной системы 2 H361f Опасность аспирации 1 H304 Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие 2 H373 Раздражение кожи 2 H315 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H336 Хронические опасности для водной среды 2 H411

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 (ЕС) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
углеводород алифатический C4- 11<0,1% бензола 64742-49-0	265-151-9	< 15 %	F - Легковоспламеняемо; R11 Xi - Раздражитель; R38 Xn - вредный для здоровья; R65 R67 N - экологически опасный; R51/53
Этилацетат 141-78-6	205-500-4	< 15 %	F - Легковоспламеняемо; R11 R66 Xi - Раздражитель; R36 R67
n-гексан 110-54-3	203-777-6	< 0,5 %	F - Легковоспламеняемо; R11 Токсично для репродукции – категория 3.; R62 Xi - Раздражитель; R38 R67 Xn - вредный для здоровья; R65, R48/20 N - экологически опасный; R51/53

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**

Общие положения:

При недомоганиях обратиться к врачу.

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом. Использовать крем для ухода за кожей. Немедленно сменить загрязненную, пропитанную одежду.

при попадании в глаза:

Промыть под струей воды (в течение 10 минут), при необходимости обратиться к врачу.

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Испарения могут вызвать сонливость и обнубилиацию.

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:

Двуокись углерода, пена, порошок, распыленная водяная струя

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

5.2 Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂).

5.3 Рекомендации для тушащих пожар

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.
Надеть средства личной защиты.

Специфика при тушении:

Подверженные опасности емкости охлаждать разбрызгиваемой водой.

Раздел 6: Мероприятия при утечке**6.1 Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры**

Надеть средства личной защиты.
Опасность скользкого налета от вытекшего продукта

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

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

6.3 Методы и материалы для сбора и очистки

Удалить механически.
Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4 Ссылка на другие разделы

Смотри рекомендации в разделе 8

Раздел 7: Использование и хранение**7.1 Указания для безопасного хранения**

Хорошо проветривать рабочее помещение. Предотвращать открытый огонь, искрение и источники возгорания. Выключить электроприборы. Не курить, сварка запрещена. Попадание остатков в сточные воды не допускается.

При применении больших объемов (> 1 кг) учитывать дополнительные меры предосторожности: При применении и сушке обеспечить хорошую вентиляцию. Предотвращать источники возгорания, например, огонь в печах или плитах, и в соседних помещениях. Своевременно отключить такие электроприборы, как нагреватели, плиты, регенеративные печи ночного тока и пр., чтобы они остыли к началу работ. Не допускать искрения, в том числе на электрических выключателях и приборах.

Санитарные мероприятия:

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

7.2 Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:

Обеспечить достаточную вентиляцию.
Хранить только в оригинальной емкости.
Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

7.3 Специфика конечного использования

Монтажный клей

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1 Контролируемые параметры Действительно для Российская Федерация

Компонент	пм	mg/m ³	Тип	Категория	Примечания
Этилацетат 141-78-6		200	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Этилацетат 141-78-6		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
N-HEXANE 110-54-3	20	72	Время среднее взвешенное (BCV):	указывающий	EU-2000/39/EC
Гексан 110-54-3		900	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Гексан 110-54-3		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Этил ацетат 141-78-6	СТП					650 mg/L	
Этил ацетат 141-78-6	вода (пресная вода)					0,26 mg/L	
Этил ацетат 141-78-6	вода (морская вода)					0,026 mg/L	
Этил ацетат 141-78-6	осадок (пресная вода)					1,25 mg/kg	
Этил ацетат 141-78-6	почва					0,24 mg/kg	
Этил ацетат 141-78-6	осадок (морская вода)					0,125 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Этил ацетат 141-78-6	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		730 mg/m ³	
Этил ацетат 141-78-6	рабочий	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		730 mg/m ³	
Этил ацетат 141-78-6	рабочий	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		63 мг/кг масса тела/день	
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		730 mg/m ³	
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		730 mg/m ³	

8.2 Контроль воздействия:

Средства защиты дыхательных путей:

Продукт может применяться только при интенсивной вентиляции и вытяжке на рабочем месте. Если интенсивная вентиляция и вытяжка невозможна, то следует надеть независимый от циркуляционного воздуха противогаз.

Средства защиты рук:

Рекомендуются перчатки из нитриловой резины (толщина материала не менее 0,1 мм, Время перфорации < 30s). Перчатки должны быть заменены после каждого короткого контакта или загрязнения. Доступны в специализированных магазинах по продаже лабораторного и фармацевтического/химического оснащения.

В случае длительного контакта рекомендуется использовать защитные перчатки из нитрильного каучука в соответствии с EN 374.

Толщина материала > 0,4 мм

Время перфорации: >10 минут

При продолжительном и повторяющемся контакте следует учитывать, что вышеназванные периоды проникания на практике могут быть значительно короче, чем это было установлено по норме EN 374. В любом случае защитную перчатку следует проверить на пригодность к конкретному применению (например, механическая и термическая стойкость, совместимость с продуктом, антистатика и т.п.). При первых признаках износа защитную перчатку следует немедленно заменить. Обязательному соблюдению подлежат требования производителя перчаток, а также соответствующие правила торговой организации. Мы рекомендуем разработать соответствующий производственным условиям план ухода за руками в сотрудничестве с производителем перчаток, а также профсоюзом.

Средства защиты глаз:

Плотно прилегающие защитные очки.

Средства защиты кожи:

соответствующая защитная одежда

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	паста крепкий беж
Запах	запах растворителя
рН	Данные отсутствуют / Неприменимо
Начальная точка кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Точка вспышки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 AC (20 AC))	1,23 - 1,29 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 AC (20 AC); Раств.: вода)	частично растворимый
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Точка размягчения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовозгорания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости нижний	2 % (V)
верхний	12,8 % (V)
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2 Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1 Реактивность

Реагирует с окислителями
Реагирует с кислотами: выделение тепла и углекислого газа.

10.2 Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

Смотри секцию Реактивность

10.4 Недопустимые условия

неизвестны при надлежащем применении

10.5 Несовместимые материалы

Отсутствуют при надлежащем применении

10.6 Опасные продукты разложения

неизвестно

Раздел 11: Токсикологическая информация**11.1 Информация об токсикологических эффектах****Общая информация по токсикологии:**

Препарат классифицируется на основании конвекционным методом указанным в статье 6(1)(а) Директивы 1999/45/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

Токсичность при вдыхании:

Токсичность продукта основана на его наркотическом воздействии после вдыхания паров.
При продолжительной или повторяющейся выдержке не исключается опасность для здоровья.

Кожное раздражение:

Основное действие на кожу: слегка раздражающее, обозначение необязательно

Острая токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время выдержки	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral	1 h	Крыса	
	LC50	200 mg/l	inhalation		Крыса	
	LD50	> 18.000 mg/kg	dermal		Кролик	

Разъедание/раздражение кожи:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время выдержки	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	не раздражающий	24 h	Кролик	

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время выдержки	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ приема	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		
n-гексан 110-54-3	негативный	Вдыхание		Крыса	

Токсичность повторной дозы

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	Орально: зонд	90 d daily	Крыса	
Этилацетат 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	Вдыхание	90 d continuous	Крыса	

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

Препарат классифицируется на основании конвекционным методом указанным в статье 6(1)(а) Директивы 1999/45/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы

Вредно для водных организмов.

Может оказывать длительный губительный эффект на водную среду обитания.

12.1 Токсичность

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время выдержк и	Тип	Метод
углеводород алифатический C4-11<0,1% бензола 64742-49-0	LC50	1 - 10 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
углеводород алифатический C4-11<0,1% бензола 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
углеводород алифатический C4-11<0,1% бензола 64742-49-0	EC50	1 - 10 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Этилацетат 141-78-6	LC50	270 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	
Этилацетат 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Этилацетат 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-гексан 110-54-3	LC50	1 - 10 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-гексан 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-гексан 110-54-3	EC50	1 - 10 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.3 Стойкость и способность к разложению

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
-------------------------------------	-----------	-------------------	--------------------------	-------

Этилацетат 141-78-6	Легко биологически распадается	аэробный	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
п-гексан 110-54-3	Легко биологически распадается	аэробный	> 60 %	

12.3 Стойкость и способность к разложению / 12.4 Подвижность в почве

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время выдержки	Тип	Температура	Метод
Этилацетат 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
п-гексан 110-54-3	4					

Раздел 13: Информация об утилизации**13.1 Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:

Утилизировать отходы и остатки в соответствии с локальными законодательными требованиями

Утилизация неочищенной упаковки:

Отправлять упаковку на повторную переработку только полностью опорожненной.

Код отхода
080409**Раздел 14: Информация о транспортировке****Дорожная транспортировка ADR:**

Класс: 4.1
 Упаковочная группа: II
 Классификационный код: F1
 Номер обознач. опасности: 40
 UN №: 3175
 Знаки опасности: 4.1
 Техн. название: ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ СОДЕРЖАЩИЕ
 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
 (petroleum)

Код тоннеля: (E)

Железнодорожный транспорт RID:

Класс: 4.1
 Упаковочная группа: II
 Классификационный код: F1
 Номер обознач. опасности: 40
 UN №: 3175
 Знаки опасности: 4.1
 Техн. название: ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ СОДЕРЖАЩИЕ
 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
 (petroleum)

Код тоннеля:

Речной транспорт ADN:

Класс:	4.1
Упаковочная группа:	II
Классификационный код:	F1
Номер обознач. опасности:	
UN №:	3175
Знаки опасности:	4.1
Техн. название:	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (petroleum)

Морской транспорт IMDG:

Класс:	4.1
Упаковочная группа:	II
UN №:	3175
Знаки опасности:	4.1
EmS:	F-A ,S-I
Вредное вещество для морской воды:	-
Полное название судовой компании:	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (petroleum)

Воздушный транспорт IATA:

Класс:	4.1
Упаковочная группа:	II
Упаковочная инструкция (пассажир)	445
Упаковочная инструкция (груз)	448
UN №:	3175
Знаки опасности:	4.1
Полное название судовой компании:	Solids containing flammable liquid, n.o.s. (petroleum)

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

Содержание летучих органических соединений (СН)	13,4 %
---	--------

Раздел 16: Другая информация

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

R11 Легковоспламенимо.

R36 Раздражает глаза.

R38 Раздражает кожу.

R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.

R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H361f Предположительно может нанести ущерб плодородности.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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.