



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 10

Макрофлекс ВА141 чёрный

ПБ (SDS) № : 229662  
V005.1

Изменено: 04.09.2017  
Дата печати: 18.06.2019  
Заменяет версию от:  
27.04.2017

### Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1 Идентификация продукта:

Макрофлекс ВА141 чёрный

#### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:  
Герметизация кровли

#### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

ООО Хенкель Рус  
Колокольников пер. 11  
107045 Москва

Российская Федерация

тел.: +7 (495) 795 0595  
Факс №: +7 (495) 795 0596

ua-productsafety.rus@henkel.com

#### Информация о производителе, импортере или дистрибуторе:

Производитель: Henkel Balti OÜ Операции, Сави 12, 80041 Пярну, Эстония

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухаревская площадь, здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

Огнеопасные жидкости	Категория 3
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 3
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.	

##### Классификация (DPD):

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

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

**Знак опасности:****Сигнальное слово:**

Осторожно

**Уведомление об опасности:**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

**Предупреждающие меры:**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.  
P233 Держать крышку контейнера плотно закрытой.  
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

**Предупреждающие меры:  
Утилизация**

P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством

**Элементы этикетки (DPD):****Фразы о рисках:**

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

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

S2 Беречь от детей.  
S29 Не допускать попадания в канализацию.  
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.  
S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

**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.

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

**Раздел 3: Информация о составе****3.2. Смес****Общая техническая характеристика продукта:**

Шовная замазка

**Химический состав продукции:**

Битумы

Углеводородная смесь с низким содержанием ароматических углеводородов

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	265-199-0	10- < 20 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; Проглатывание (перорально) H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 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 (EC) № 1999/45:**

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	265-199-0	10 - < 20 %	N - экологически опасный; R51/53 Xn - Вреден для здоровья; R65 Xi - Раздражитель; R37 R10, R66, R67

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. Уход за кожей. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

при попадании в глаза:

Немедленная промывка несильной струей воды или раствором для промывки глаз (мин. 5 минут). Если глаза продолжают болеть (сильные боли, светочувствительность, нарушение зрения), продолжайте промывать и обратитесь к врачу или в больницу.

при проглатывании:

Прополощите полость рта, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

**4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные**

Данные отсутствуют.

**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. 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 (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Рекомендации для пожарных**

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 поскользнуться на разливе продукта.
- Избегать контакта с кожей и глазами
- Обеспечить достаточную вентиляцию

**6.2. Мероприятия по защите окружающей среды**

- Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

**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**

- См. рекомендации в разделе 8.

**Раздел 7: Обращение и хранение****7.1. Указания по безопасному обращению**

- Не допускать контакта с кожей и глазами
- Обеспечить достаточную вентиляцию рабочих помещений.

## Санитарные мероприятия:

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

**7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:**

- Хранить в закрытых, защищающих от влажности оригинальных емкостях.
- Температуры между + 5 °C и + 30 °C
- Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

**7.3. Специфика конечного использования**

- Герметизация кровли

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита****8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6 [Лигроин (в пересчете на углерод)]		600	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6 [Лигроин (в пересчете на углерод)]		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	
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	вода (пресная вода)		0,635 mg/l				
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	вода (морская вода)		0,0635 mg/l				
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	вода (неопределенные выбросы)		6,35 mg/l				
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	Очистные сооружения		100 mg/l				
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	осадок (пресная вода)				3,29 mg/kg		
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	осадок (морская вода)				0,329 mg/kg		
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	Почва				0,29 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		25 mg/kg	
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		150 mg/m3	
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		32 mg/m3	
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11 mg/kg	
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11 mg/kg	

**Биологические индексы экспозиции:**  
нет

**8.2. Контроль воздействия:**

Средства защиты дыхательных путей:

соответствующий респиратор при недостаточной вентиляции  
Комбинированный фильтр: АВЕКР (EN 14387)  
Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

**Средства защиты рук:**

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

Толщина материала > 0,1 мм

Время перфорации: >30 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 глаз должны соответствовать стандарту EN166

**Средства защиты кожи:**

соответствующая защитная одежда

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

**Указания по средствам личной защиты:**

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной.

Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

**Раздел 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	паста пастообразный чёрный
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	55 °C (131 °F); Supplier method
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (23 °C (73.4 °F); Раств.: вода)	нерастворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

**9.2. Дополнительная информация**

Данные отсутствуют / Неприменимо

**Раздел 10: Стабильность и реактивность****10.1. Реактивность**

Неизвестны при надлежащем применении

**10.2. Химическая стабильность**

Устойчив при нормальных условиях хранения.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Смотри раздел "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 о 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.

**Токсичность при вдыхании:**

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

**Острая оральная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	LD50	> 6.800 mg/kg	oral		Крыса	Не определено

**Острая кожная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**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 1 Правил 1272/2008/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.

**12.1. Токсичность****Экологическая токсичность:**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	LL50	9,2 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	EC50	3,2 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	EL50	7,9 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOELR	0,22 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	Легко биологически распадается	аэробный	78 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве**

Опасные составные вещества CAS №	LogPow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	3,3					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:**

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
Растворитель керосин (нефтяной), легкие ароматические фракции 64742-95-6	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям

**12.6. Другие неблагоприятные эффекты:**

Данные отсутствуют.

**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  
170302



**Раздел 14: Информация о транспортировке****14.1. Номер ООН**

ADR	1999
RID	1999
ADN	1999
IMDG	1999
IATA	1999

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

ADR	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ
RID	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ
ADN	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ
IMDG	TARS, LIQUID
IATA	Tars, liquid

**14.3. Транспортный класс(ы) опасности**

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Группа упаковки**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Экологические риски**

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

ADR	Специальная инструкция 640E Код тоннеля: (D/E)
RID	Специальная инструкция 640E
ADN	Специальная инструкция 640E
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

**14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и IBC кодами**

неприменимо

**Раздел 15: Нормативная информация****15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.**

Содержание летучих органических соединений (CH) 11,3 %

#### 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:

R10 Воспламенимо.

R37 Раздражает дыхательные органы.

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

R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.

R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H411 Токсично для водных организмов с длительными 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.

Продукт предназначен для промышленного использования.

**Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.**