

## HENKEL MAKROFLEX

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ РЕДАКЦИИ: 12.01.2004  
ОТПЕЧАТАНО: 16.08.06

---

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

---

1.1	<b>ТОРГОВАЯ МАРКА</b>	Акриловый герметик MAKROFLEX FA
1.2	<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬ</b>	Компания HENKEL MAKROFLEX AS
	<b>АДРЕС</b>	Sopruse pst.145 13417 Tallinn
	<b>ТЕЛЕФОН</b>	+ 372 6 999070
	<b>ФАКС</b>	+ 372 6 999071 makroflex@makroflex.ee

---

### 2. СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

---

2.1	<b>ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА</b>	Герметик для соединения стыков на основе дисперсной системы, полученной при сополимеризации акрилата.
2.2	<b>ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА</b>	

---

### 3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

---

3.1	<b>АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ</b>	
3.2	<b>ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ</b>	
3.2.1	<b>ПРИ КОНТАКТЕ С ГЛАЗАМИ</b>	
3.2.2	<b>ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ</b>	
3.2.3	<b>ПРИ ВДЫХАНИИ</b>	
3.2.4	<b>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ</b>	
3.3	<b>МЕДИЦИНСКИЕ МЕРЫ, УСУГУБЛЯЮЩИЕ ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ</b>	
3.4	<b>ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫЕ ПУТИ ПОПАДАНИЯ ВНУТРЬ ОРГАНИЗМА</b>	
3.5	<b>ДРУГОЕ</b>	Не представляет опасности согласно Директиве 1999/45/ЕС и ее последующим дополнениям

---

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

---

4.1	<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ</b>	В случае неблагоприятного воздействия немедленно обратиться за медицинской помощью.
4.2	<b>ПРИ ВДЫХАНИИ</b>	Вывести пострадавшего на свежий воздух.
4.3	<b>ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ</b>	Вымыть водой с мылом. Применять средства защиты кожи.
4.4	<b>ПРИ КОНТАКТЕ С ГЛАЗАМИ</b>	Немедленно промыть проточной водой; вызвать специалиста.
4.5	<b>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ</b>	Промыть рот и горло. Выпить 1-2 стакана воды. Вызвать врача.

---

#### 4.6 КОМЕНТАРИИ

---

#### 5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

---

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 5.1 | <b>ПОДХОДЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ</b>               | Применимы все обычные средства пожаротушения. |
| 5.2 | <b>НЕПОДХОДЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ</b>             | Не известны                                   |
| 5.3 | <b>СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ОТ ОГНЯ</b>                     | Не известна.                                  |
| 5.4 | <b>СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ ПОЖАРОТУШЕНИИ</b> | Применение изолирующих дыхательных аппаратов. |
| 5.5 | <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ</b>                           | Не является горючим веществом.                |

---

#### 6. МЕРЫ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ МАТЕРИАЛА

---

- |     |                                     |   |
|-----|-------------------------------------|---|
| 6.1 | <b>МЕРЫ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА</b>        | Носить средства индивидуальной защиты. Обеспечить подходящую вентиляцию. Избегать контакта с кожей и глазами. |
| 6.2 | <b>МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> | Не допускать попадания в поверхностные воды, канализацию и в почву.   |
| 6.3 | <b>МЕТОДЫ ОЧИСТКИ</b>               | Убирать механически. Загрязненные материалы утилизировать как отходы согласно п.13.                           |
| 6.4 | <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>    |   |

---

#### 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

---

- |     |                  |  |
|-----|------------------|--|
| 7.1 | <b>ОБРАЩЕНИЕ</b> | Рекомендуется применение общей и местной вентиляции. Избегать попадания в глаза и на кожу.   |
| 7.2 | <b>ХРАНЕНИЕ</b>  | Хранить при температуре от +5 до +30°C. Хранить вдали от пищевых продуктов и других предметов потребления (кофе, чай, табак и т.д.). |

---

#### 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА

---

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 8.1   | <b>ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ</b>                     | Не требуется применения специальных мер. |
| 8.2   | <b>ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ НОРМЫ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ (ВОЗДУХ)</b> |  |
| 8.2.1 | <b>НТР ЗНАЧЕНИЯ</b>   |  |
| 8.2.2 | <b>ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОПУСТИМЫМ НОРМАМ</b>               |  |
| 8.3   | <b>СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА</b>                            |  |
| 8.3.1 | <b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ И ГИГИЕНЫ</b>                    |  |
| 8.3.2 | <b>ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ</b>                               |  |
| 8.3.3 | <b>ЗАЩИТА РУК</b>   |  |
| 8.3.4 | <b>ЗАЩИТА ГЛАЗ</b>  |  |

### 8.3.5 ЗАЩИТА КОЖИ

---

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

---

9.1	<b>ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ, ЦВЕТ И ЗАПАХ</b>	Белая, серая или коричневая паста с легким запахом аммиака.
9.2	<b>pH</b>	7,5-8,5
9.3	<b>ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ</b>	
9.3.1	<b>ТОЧКА КИПЕНИЯ/ДИАПАЗОН</b>	
9.3.2	<b>ТОЧКА ПЛАВЛЕНИЯ/ДИАПАЗОН</b>	
9.3.3	<b>ТЕМПЕРАТУРА РАЗЛОЖЕНИЯ</b>	
9.4	<b>ТОЧКА ВСПЫШКИ</b>	
9.5	<b>ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ(ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО/ГАЗ)</b>	
9.6	<b>САМОВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ</b>	
9.7	<b>ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА</b>	
9.8	<b>ПРЕДЕЛЫ ВЗРЫВА(НИЗШИЙ/ВЕРХНИЙ)</b>	
9.9	<b>ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА</b>	
9.10	<b>ДАВЛЕНИЕ ПАРОВ</b>	
9.11	<b>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ</b>	1,5 г/см <sup>3</sup> при 25 °C
9.12	<b>РАСТВОРИМОСТЬ</b>	
9.12.1	<b>В ВОДЕ</b>	Нерастворимо
9.12.2	<b>В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ</b>	
9.13	<b>КОЭФФИЦИЕНТ РАЗДЕЛЕНИЯ (ДЛЯ ИНГРЕДИЕНТОВ) : N-ОКТАНОЛ/ВОДА</b>	
9.14	<b>ВЯЗКОСТЬ</b>	200000-250000 мПа/с
9.15	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

---

10.1	<b>НЕПОДХОДЯЩИЕ УСЛОВИЯ</b>	Стабильно при нормальных условиях.
10.2	<b>НЕПОДХОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	Нет при обычном применении.
10.3	<b>ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ</b>	Не разлагается при использовании в нормальных условиях.

---

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

11.1	<b>КРАТКОВРЕМЕННАЯ ТОКСИЧНОСТЬ</b>	
11.2	<b>РАЗДРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ</b>	
11.3	<b>СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ</b>	
11.4	<b>ПОДОСТРАЯ, ХРОНИЧЕСКАЯ И И ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ТОКСИЧНОСТЬ</b>	
11.5	<b>ЭМПИРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ЧЕЛОВЕКА</b>	
11.6	<b>ДРУГОЕ</b>	На настоящий момент не известно никаких вредных воздействий, связанных с данным веществом.

---

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

12.1	<b>УСТОЙЧИВОСТЬ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ</b>	Согласно имеющимся данным не оказывает никакого вредного воздействия на работу станций биологической очистки сточных вод.
12.1.1	<b>БИОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗЛОЖИМОСТЬ</b>	Биологически не разлагается.
12.1.2	<b>ХИМИЧЕСКАЯ РАЗЛОЖИМОСТЬ</b>	
12.2	<b>БИОАККУМУЛЯЦИЯ</b>	Не аккумулируется биологическими объектами.
12.3	<b>МОБИЛЬНОСТЬ</b>	
12.4	<b>ТОКСИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМЫ</b>	
12.4.1	<b>ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ</b>	
12.4.2	<b>ДРУГАЯ ТОКСИЧНОСТЬ</b>	
12.5	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	

---

## 13. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

---

### Материал

Рекомендации:

Сжигаются на специальных предприятиях по утилизации отходов в соответствии с существующими нормами. Небольшие количества могут быть сожжены на стандартизованных установках. Необходимо соблюдение местных /государственных/федеральных норм.

### Упаковка

Рекомендации:

Полностью выгруженные контейнеры (не содержащие капель, не содержащие остатков пыли, тщательно очищенные) могут быть повторно использованы с соблюдением местных/государственных/федеральных норм.

---

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

---

14.1	<b>UN НОМЕР</b>	
14.2	<b>КАТЕГОРИЯ УПАКОВКИ</b>	
14.3	<b>НАЗЕМНЫЙ ТРАНСПОРТ</b>	
14.3.1	<b>TRANSPORT CLASS</b>	Без ограничений
14.3.2	<b>КОД РИСКА</b>	
14.3.3	<b>НАЗВАНИЕ СОГЛАСНО ФРАХТУ</b>	
14.4	<b>МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ</b>	
14.4.1	<b>IMDG КЛАСС</b>	Без ограничений
14.4.2	<b>ТОЧНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ</b>	
14.4.3	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
14.5	<b>ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ</b>	
14.5.1	<b>ICAO/IATA</b>	Без ограничений
14.5.2	<b>ТОЧНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ</b>	
14.5.3	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	

---

## 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

- 15.1 **ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИМ ЗНАКАМ**
- 15.1.1 **ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ СИМВОЛЫ И ОПИСАНИЕ ОПАСНОСТИ**
- 15.1.2 **НАЗВАНИЕ ИНГРЕДИЕНТОВ НА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ МАРКИРОВКЕ**
- 15.1.3 **R И S ФРАЗЫ**
- 15.1.5 **СПЕЦИАЛЬНЫЕ НОРМЫ ПО ВЕЩЕСТВАМ**
- 15.2 **НАЦИОНАЛЬНЫЕ НОРМЫ** WGK: 1, продукт представляет некоторую опасность для водной среды (Германские нормы VwVwS, от 17мая 1999 г.)  
Классификация согласно вычислительным методам. Класс хранения VCI: 10

---

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

- 16.1 **СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ**
- 16.1.1 **ОБОЗНАЧЕНО В СПЕЦИФИКАЦИИ** Уплотнение конструкционных элементов
- 16.1.2 **КОД ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
- 16.2 **УКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ** Применяется для заполнения трещин и стыков как снаружи, так и внутри помещений.
- 16.3 **ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**
- 16.4 **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Tanel Toomela, тел: +372 44 71631  
e-mail: tanel@makroflex.ee
- 16.5 **ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ЛИСТА БЕЗОПАСНОСТИ**

Данный Лист безопасности должен быть использован совместно с Листами технических данных, и не заменяет их. Приведенная информация основана на наших знаниях свойств продукта. Покупатель должен обратить особое внимание на возможный риск, связанный с использованием продукта в целях, отличных от приведенных в данном документе. Это не освобождает покупателя от соблюдения всех норм, связанных с его деятельностью. Покупатель один несет ответственность за применение всех мер предосторожности при обращении с продуктом.

Целью нормативов и правил, упомянутых в данном Листе безопасности, является помощь покупателю в выполнении обязательств, связанных с использованием вредных веществ.

Данная информация не является исчерпывающей.

Данный Лист безопасности не освобождает покупателя от обязанности соблюдения всех норм и правил, касающихся обращения и хранения продукта, не упомянутых в данном Листе.