

HENKEL MAKROFLEX Ltd
Дата: 11.08.06

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ РЕДАКЦИИ: 12.01.2004
ОТПЕЧАТАНО: 15.08.06

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ - ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

1.1 **ТОРГОВАЯ МАРКА** Универсальный силиконовый герметик
МАКРОФЛЕКС АХ

1.2 **ПРОИЗВОДИТЕЛЬ** Компания HENKEL MAKROFLEX AS
АДРЕС Sopruse pst.145
13417 Tallinn

ТЕЛЕФОН + 372 6 999070
ФАКС + 372 6 999071
makroflex@makroflex.ee

2. СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

2.1 **ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** Полидиметилсилоксан + наполнители +
вспомогательные вещества и сшиватель
алкоксисиланольных групп

2.2 **ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА**

CAS номер или другой код	Название ингредиентов	Концентрация	Символ предосторожности, R фразы и другие данные
17689-77-9	Триацетокси(этил)силан	2,3%	C, R43; Xn; R22
4253-34-3	Метилтриацетосилан	1,5%	C, R43; Xn; R22
64742-46-7	Продукт перегонки нефти средней гидроочистки	<17,0%	
68551-20-2	Алканы, C13-16, изо-	<6,0%	Xn; R65

3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

3.1 **АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ**

3.2 **ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

3.2.1 **ПРИ КОНТАКТЕ С ГЛАЗАМИ**

3.2.2 **ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ**

3.2.3 **ПРИ ВДЫХАНИИ**

3.2.4 **ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ**

3.3 **МЕДИЦИНСКИЕ МЕРЫ, УСУГУБЛЯЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ**

3.4 **ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫЕ ПУТИ ПОПАДАНИЯ ВНУТРЬ**

3.5 **ДРУГОЕ** Не является вредным веществом в соответствии с Генеральной Директивой ЕС 1999/45 и ее дополнениями

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 **СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ**

4.2	ПРИ ВДЫХАНИИ	Вывести на свежий воздух.
4.3	ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ	Вымыть водой с мылом.
4.4	ПРИ КОНТАКТЕ С ГЛАЗАМИ	Промыть водой.
4.5	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ	Не требуется применения мер первой помощи.
4.6	КОМЕНТАРИИ	

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1	ПОДХОДЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	Диоксид углерода, пена, сухой порошок вода из брызгал. Для охлаждения контейнеров можно использовать воду.
5.2	НЕПОДХОДЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	Не известны.
5.3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ОТ ОГНЯ	Не известна.
5.4	СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРА	Необходимо применение средств защиты органов дыхания и защитной одежды. Охлаждать контейнеры водой до ликвидации пожара. Определить необходимость эвакуации или локализации помещения в соответствии с инструкцией.
5.5	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ	Вредные продукты горения: окись кремния, оксиды углерода и следы неразложившихся соединений углерода, формальдегид.

6. МЕРЫ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ МАТЕРИАЛА

6.1	МЕРЫ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА	Носить средства индивидуальной защиты.
6.2	МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Не допускать попадания в поверхностные воды, канализацию и в почву.
6.3	МЕТОДЫ ОЧИСТКИ	Не смывать водой. Убирать механически. Отходы утилизировать согласно местным/федеральным нормам. Собирать с помощью связывающих материалов, таких как диатомит. Утилизировать согласно существующим нормам. Удалить скользкую пленку, остающуюся после применения детергентов / мыла или других моющих средств.
6.4	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1	ОБРАЩЕНИЕ	Рекомендуется применение общей и локальной вентиляции. Избегать контакта с кожей и глазами. Не вдыхать пары.
7.2	ХРАНЕНИЕ	Не хранить вместе с окислителями. Хранить в закрытых контейнерах в отсутствии воды и влаги.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА

8.1	ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ	
8.2	ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ НОРМЫ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ (ВОЗДУХ)	Продукт перегонки нефти средней степени гидроочистки (64742-46-7) – 300 ppm (рекомендации производителя) 5 мг/м ³ TWA, 10 мг/м ³ STEL как парафиновые масла (ACGIH) Алканы C13-16, изо- (68551-20-2) 300ppm (рекомендации производителя) Триацетокси(этил)силан (17689-77-9) 10 ppm TWA, 15 ppm STEL как уксусная кислота (ACGIH) Метилтриацетоксисилан (4253-34-3) 10 ppm TWA, 15 ppm STEL как уксусная кислота (ACGIH)
8.2.1	НТР ЗНАЧЕНИЯ	
8.2.2	ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОПУСТИМЫМ НОРМАМ	
8.3	СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА	
8.3.1	СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ И ГИГИЕНЫ	Соблюдать меры промышленной гигиены. Мыть руки после работы с веществом, особенно перед едой.
8.3.2	ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ	При работе с большим количеством продукта, в закрытых помещениях или при других условиях, в которых может быть превышена предельно-допустимая концентрация, необходимо применять средства защиты органов дыхания
8.3.3	ЗАЩИТА РУК	Защитные перчатки из нитриловой, бутиловой и неопреновой резины. Серебряный щит (торговая марка), 4H (торговая марка). Относительно времени до разрыва материала перчаток – проконсультируйтесь с поставщиком.
8.3.4	ЗАЩИТА ГЛАЗ	Необходимо носить защитные очки.
8.3.5	ЗАЩИТА КОЖИ	Если существует вероятность продолжительного контакта с кожей – применять непроницаемый защитный костюм.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1	ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ, ЦВЕТ И ЗАПАХ	Паста с приятным запахом.
9.2	pH	
9.3	ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	
9.3.1	ТОЧКА КИПЕНИЯ/ДИАПАЗОН	
9.3.2	ТОЧКА ПЛАВЛЕНИЯ/ДИАПАЗОН	
9.3.3	ТЕМПЕРАТУРА РАЗЛОЖЕНИЯ	
9.4	ТОЧКА ВСПЫШКИ	
9.5	ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ(ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО/ГАЗ)	

9.6	САМОВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ	
9.7	ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА	
9.8	ПРЕДЕЛЫ ВЗРЫВА(НИЗШИЙ/ВЕРХНИЙ)	
9.9	ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА	
9.10	ДАВЛЕНИЕ ПАРОВ	
9.11	ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ	0,97 г/см ³ при 25 °С
9.12	РАСТВОРИМОСТЬ	
9.12.1	В ВОДЕ	Практически нерастворимо
9.12.2	В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ	
9.13	КОЭФФИЦИЕНТ РАЗДЕЛЕНИЯ (ДЛЯ ИНГРЕДИЕНТОВ) : N- ОКТАНОЛ/ВОДА	
9.14	ВЯЗКОСТЬ	Паста
9.15	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1	НЕПОДХОДЯЩИЕ УСЛОВИЯ	Стабильно при нормальных условиях.
10.2	НЕПОДХОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	Реагирует с сильными окислителями. Затвердевает в присутствии воды или влаги с образованием небольшого количества уксусной кислоты
10.3	ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ	См. п.11.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1	КРАТКОВРЕМЕННАЯ ТОКСИЧНОСТЬ	
11.2	РАЗДРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ	Пары, образующиеся при затвердевании продукта, могут вызвать раздражение глаз. При контакте с кожей: при длительном и повторяющемся контакте может вызвать раздражение кожи. При вдыхании: пары раздражают слизистые рта, носа и горла. При проглатывании: попадание следов вещества в рот во время работы не представляет опасности. Попадание внутрь больших количеств может вызвать дискомфорт в пищеварительном тракте.
11.3	СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ	
11.4	ПОДОСТРАЯ, ХРОНИЧЕСКАЯ И ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ТОКСИЧНОСТЬ	
11.5	ЭМПИРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ЧЕЛОВЕКА	
11.6	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	В присутствии воздуха при температуре 150 ⁰ С возможно выделение паров формальдегида, которые раздражают глаза и дыхательные пути при концентрации менее 1 часть на миллион (1 ppm).

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1	УСТОЙЧИВОСТЬ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ	Твердое вещество, нерастворимо в воде. Необратимого воздействия не наблюдалось.
12.1.1	БИОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗЛОЖИМОСТЬ	Силиконовая составляющая: биологически не разложима. Органический растворитель: хорошо разлагается биологически.
12.1.2	ХИМИЧЕСКАЯ РАЗЛОЖИМОСТЬ	
12.2	БИОАККУМУЛЯЦИЯ	Не аккумулируется биологическими объектами.
12.3	МОБИЛЬНОСТЬ	
12.4	ТОКСИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМЫ	
12.4.1	ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ	
12.4.2	ДРУГАЯ ТОКСИЧНОСТЬ	
12.5	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Силиконовая составляющая: в состоянии сшитого полимера нерастворима в воде. Легко выделяется из воды фильтрацией.

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

**14.5.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- | | | |
|--------|--|--|
| 15.1 | ИНФОРМАЦИЯ ПО
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИМ ЗНАКАМ | |
| 15.1.1 | БУКВЕННЫЙ КОД
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ
СИМВОЛОВ И ОПИСАНИЕ
ОПАСНОСТИ | S24: Избегать контакта с кожей; S51:
использовать только в хорошо
проветриваемом помещении |
| 15.1.2 | НАЗВАНИЕ ИНГРЕДИЕНТОВ НА
ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ
МАРКИРОВКЕ | |
| 15.1.3 | R И S ФРАЗЫ | |
| 15.1.5 | СПЕЦИАЛЬНЫЕ НОРМЫ ПО
ВЕЩЕСТВАМ | Не содержит веществ, разрушающих
озоновый слой. |
| 15.2 | НАЦИОНАЛЬНЫЕ НОРМЫ | |

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- | | | |
|--------|--|---|
| 16.1 | СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ | |
| 16.1.1 | ОБОЗНАЧЕНО В
СПЕЦИФИКАЦИИ | Уплотнение конструктивных 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 данного 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.