

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Название паспорта безопасности: МАКРОFLEX MF-990 ОСОБОПРОЧНЫЙ 330 г 12 ПК  
Номер редакции: 4  
Дата пересмотра: ОКТ-12-2005  
Номер страницы: 1

---

### РАЗДЕЛ I – ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ И КОМПАНИИ

Название продукта: МАКРОFLEX MF-990 ОСОБОПРОЧНЫЙ 330 г 12 ПК  
(МАКРОFLEX MF-990 HEAVY DUTY 330 gr 12PK)  
Рейтинг опасности HMIS: здоровье: 1 Пожар: 3 Реакц. способность: 0 PPE: B  
  
Идентификация компании: «ХЕНКЕЛЬ КОРПОРЕЙШН»  
32150 Джаст Имэджин Драйв  
Эйвон, ОН 44011

---

### РАЗДЕЛ II – ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНОСТЯХ И КОМПОНЕНТАХ

Название опасного компонента	Номер CAS	Процент	TSCA
Легкий алифатический лигроин	64742-89-8	15–25	Y
Толуол	108-88-3	5–10	Y
n-гексанол	110-54-3	5–10	Y
Этанол	64-17-5	< 5,0	Y

#### Примечания о компонентах:

Остальные компоненты не считаются опасными согласно OSHA.

---

### РАЗДЕЛ III – ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Форма: Светло-коричневая мастика  
Запах: Слабый  
Растворимость (в воде): Нераств.  
Величина pH, +/- 3: Не применяется  
Диапазон кипения: 150, °Ф – 230, °Ф (65,56 °Ц – 110, °Ц)  
Давление пара (мм рт.ст.): 155, при 68, °Ф (20, °Ц)  
Скорость испарения: В 4,8 раза выше, чем n-бутилацетат  
  
Плотность пара: Тяжелее воздуха  
  
% летучих, вес: 32, %  
% летучих, объем: 45, %  
Удельный вес: 1,1102  
VOC (менее H<sub>2</sub>O или исключ.): 380 г/л

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

\* ДИАПАЗОН КИПЕНИЯ, СКОРОСТЬ ИСП., ПЛОТНОСТЬ И ДАВЛЕНИЕ ПАРА ТОЛЬКО ДЛЯ РАСТВОРИТЕЛЯ!

---

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Название паспорта безопасности: МАКРОFLEX MF-990 ОСОБОПРОЧНЫЙ 330 г 12 ПК  
Номер редакции: 4  
Дата пересмотра: ОКТ-12-2005  
Номер страницы: 2

---

### РАЗДЕЛ IV – МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ (вспышка, ВПВ, НПВ только для растворителя)

Класс горючести I B  
Температура вспышки: 0, °Ф–60, °Ф (–17,78 °Ц–15,56 °Ц)  
Ярлык Закрытая чаша  
Взрывчатый диапазон (НПВ, ВПВ): 1, %  
7, %

### ГАСЯЩИЕ СРЕДЫ:

Диоксид углерода---Сухой химикат---Пена

Для охлаждения материала вблизи пожара использовать водяной туман.

### ОСОБЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ:

Пользоваться автономными дыхательными средствами со сплошной защитой лица, работающими в режиме потребления под давлением, и сплошным защитным снаряжением.

### НЕОБЫЧНЫЕ ОПАСНОСТИ ПРИ ПОЖАРЕ И ВЗРЫВЕ:

Под воздействием чрезмерного нагревания любая закрытая емкость может разорваться.

Пары растворителя тяжелее воздуха и могут перемещаться вдоль земли.

Выделяющиеся пары являются горючими и могут воспламениться в воздухе со взрывом.

---

### РАЗДЕЛ V – ДАННЫЕ ОБ ОПАСНОСТЯХ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

#### ПУТИ ПРОНИКНОВЕНИЯ:

ПРОНИКАЕТ ЧЕРЕЗ ... Наиболее вероятно через вдыхание и кожу

#### КАНЦЕРОГЕННОСТЬ ...

NTP? Не уст. | IARC Монографии? Не уст. | OSHA? Нет

#### ПОСЛЕДСТВИЯ ЧРЕЗМЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Глаза: Может вызывать раздражение, покраснение, слезотделение и «пелену перед глазами».

Кожа: Продолжительное или повторяющееся попадание на кожу может вызвать умеренное раздражение, сухость кожи и дерматиты.

Вдыхание: Чрезмерное вдыхание паров может вызвать раздражение дыхательных путей, головную боль, сонливость и утомление. Высокие концентрации паров являются анестетиком и могут вызывать последствия для центральной нервной системы, например, сонливость.

Проглатывание: Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

#### МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ:

Глаза: Осторожно промывать водой не менее 15 минут, периодически поднимая веки; получить скорую медицинскую помощь.

Кожа: Тщательно вымыть водой с мылом; нанести мягкий крем для кожи. Снять загрязненную одежду.

Вдыхание: Переместить пострадавшего на свежий воздух; если дыхание затруднено, дать кислород; если дыхание остановилось, сделать искусственное дыхание. Обратиться к врачу.

Проглатывание: РВОТУ НЕ ВЫЗЫВАТЬ! Немедленно обратиться к врачу.

#### ХРОНИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ

УВЕДОМЛЕНИЕ: Отчеты касаются повторяющегося и продолжительного

---

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Название паспорта безопасности: МАКРОFLEX MF-990 ОСОБОПРОЧНЫЙ 330 г 12 ПК

Номер редакции: 4

Дата пересмотра: ОКТ-12-2005

Номер страницы: 3

чрезмерного воздействия на производстве со стороны растворителей с нанесением устойчивого вреда мозгу, нервной системе, печени или почкам или с возникновением кардио аритмии. ПРЕДНАМЕРЕННОЕ неправильное применение этого продукта путем вдыхания его паров может быть вредным или смертельным.

N-ГЕКСАН может вызывать периферийную невропатию (нанесение ущерба рукам и ногам), а также нанести ущерб центральной нервной системе. Продолжительное и повторяющееся воздействие, по предположению, вызывает следующие последствия для лабораторных животных: патология печени и репродуктивной системы, нанесение ущерба почкам, селезенке, легким и глазам. Может ухудшать ранее существовавшие нарушения работы этих органов у человека. Может быть вредным при абсорбировании через кожу.

Повторяющееся чрезмерное воздействие ТОЛУОЛА может вызвать повреждение печени.

Толуол считают причиной повреждения почек, легких и селезенки у лабораторных животных.

### РАЗДЕЛ VI – СТОЙКОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Стойкость: Продукт является стойким при обычных условиях хранения.

Опасная полимеризация: При обычных условиях не будет иметь места.

НЕСОВМЕСТИМОСТЬ:

Держать вдали от сильных окислителей.

УСЛОВИЯ, КОТОРЫХ СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ:

Держать вдали от нагревания, искр, открытого пламени и иных источников воспламенения.

ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ:

При пожаре будут выделяться дымы и пары, содержащие монооксид углерода и диоксид углерода.

### РАЗДЕЛ VII – СЛУЧАЙНАЯ УТЕЧКА И МЕРЫ ПО УТИЛИЗАЦИИ

ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ УТЕЧКИ:

Устранить все источники воспламенения. Провентилировать замкнутые зоны.

(Открыть окна и двери). Пользоваться защитной одеждой.

Накрыть абсорбентом. Собрать в герметично закрывающуюся емкость.

МЕТОДЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ:

Утилизировать с соблюдением местных, региональных и национальных правил.

### РАЗДЕЛ VIII – СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Пределы воздействия на производстве

ACGIH TLV	ACGIH TLV-C	ACGIH STEL	OSHA STEL	OSHA PEL
-----------	-------------	------------	-----------	----------

Легкий алифатический лигроин

300,00 PPM	Не уст.	Не уст.	500,00 PPM	300,00 PPM
------------	---------	---------	------------	------------

Толуол

50,00 PPM	Не уст.	150,00 PPM	150,00 PPM	100,00 PPM
-----------	---------	------------	------------	------------

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Название паспорта безопасности: МАКРОFLEX MF-990 ОСОБОПРОЧНЫЙ 330 г 12 ПК  
Номер редакции: 4  
Дата пересмотра: ОКТ-12-2005  
Номер страницы: 4

---

п-гексан	50,00 PPM	Не уст.	Не уст.	Не уст.	50,00 PPM
Этанол	1000,00 PPM	Не уст.	Не уст.	Не уст.	1000,00 PPM

### ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ:

При превышении TLV продукта и отсутствии надлежащей вентиляции рекомендуется пользоваться респиратором, совместно утвержденным NIOSH/MSHA. При определенных условиях правила OSHA также разрешают использовать другие типы респираторов NIOSH/MSHA. (За дополнительной информацией обращайтесь к своему поставщику защитного снаряжения.)

### ВЕНТИЛЯЦИЯ:

Обеспечить надлежащую механическую вентиляцию (общую и/или местную вытяжную) для поддержания воздействия ниже TLV.

Осуществлять вентиляцию во время введения и отверждения этого продукта.

### ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА:

В случае риска попадания на кожу следует пользоваться каучуковыми перчатками.

Пользоваться непроницаемой одеждой и обувью.

### ЗАЩИТА ГЛАЗ:

Следует пользоваться очками, защищающими от воздействия химикатов, или защитными очками.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ И ХРАНЕНИИ:

Держать вдали от нагревания, искр и пламени.

Держать в недоступном для детей месте.

Держать емкость закрытой, когда ею не пользуются.

Не резать и не сжигать резервуары, которые содержали продукт на основе растворителя. Эту емкость повторно не использовать.

Применять только в хорошо вентилируемой зоне.

N/A= НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ N/AV=НЕ ИМЕЕТСЯ N/E, N/e= НЕ УСТАНОВЛЕНО

---

## РАЗДЕЛ IX – ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ (не все размеры имеются)

### ПЕРЕВОЗКА ПО СУШЕ (DOT) – ОТЕЧЕСТВЕННАЯ

Единицы менее 5 л (1,3 галлона, жидкость), т.е. 10 унций, 28 унций, 1 гал.

Надлежащее название при отгрузке:	ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ ТОВАР
Классификация:	ORM-D
Требуемая DOT этикетка:	ORM-D
Документ на отгрузку:	ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ ТОВАР, ORM-D
Код ERG:	171

Единицы БОЛЕЕ 5 л, т.е. 5 гал., ведро

Надлежащее название при отгрузке:	КЛЕЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
Классификация:	Класс 3
Требуемая DOT этикетка:	Горючая жидкость, UN1133, Класс 3
Документ на отгрузку:	КЛЕЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, 3, UN1133, PGIII, для бочек на 50 гал. использовать PG II

---

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Название паспорта безопасности: МАКРОFLEX MF-990 ОСОБОПРОЧНЫЙ 330 г 12 ПК

Номер редакции: 4  
Дата пересмотра: ОКТ-12-2005  
Номер страницы: 5

---

Код ERG: 128

### ПЕРЕВОЗКА ПО ВОЗДУХУ (DOT) – ОТЕЧЕСТВЕННАЯ

Для единиц менее 5 л (1,3 галлона, жидкость), т.е. 10 унций, 28 унций, 1 гал.

Надлежащее название при отгрузке: ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ ТОВАР  
Классификация: ORM-D  
Требуемая DOT этикетка: ORM-D-AIR  
Документ на отгрузку: Потребительский товар, ORM-D  
Код ERG: 171

Единицы БОЛЕЕ 5 л, т.е. 5 гал., ведро

Надлежащее название при отгрузке: КЛЕЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО  
Классификация: Класс 3  
Требуемая DOT этикетка: Горючая жидкость, UN1133, Класс 3  
Документ на отгрузку: КЛЕЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, 3, UN1133, PGIII,  
для бочек на 50 гал. использовать PG II  
Код ERG: 128

### ПЕРЕВОЗКА ПО ВОЗДУХУ (IATA) – МЕЖДУНАРОДНАЯ

Для единиц менее 5 л (1,3 галлона, жидкость), т.е. 10 унций, 28 унций, 1 гал.

Надлежащее название при отгрузке: ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ ТОВАР  
Классификация: Класс 9  
Требуемая этикетка: ID8000  
Документ на отгрузку: Потребительский товар, 9, ID8000  
Код ERG: 9L

Единицы БОЛЕЕ 5 л, т.е. 5 гал. ведро, 50 гал. бочка

Надлежащее название при отгрузке: КЛЕЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО  
Классификация: Класс 3  
Требуемая этикетка: Горючая жидкость, UN1133, Класс 3  
Документ на отгрузку: КЛЕЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, 3, UN1133, PGIII,  
для бочек на 50 гал. использовать PG II  
Код ERG: 3L

### МОРСКАЯ ПЕРЕВОЗКА (IMDG)

Единицы менее 5 л (1,3 галлона, жидкость), т.е. 10 унций, 28 унций, 1 гал.

Надлежащее название при отгрузке: КЛЕЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО  
Классификация: Класс 3  
Требуемая этикетка: Горючая жидкость, UN1133, Класс 3, огр. к-во.  
(только на морском контейнере, на кар. кор. не требуется)  
Документ на отгрузку: КЛЕЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, 3, UN1133, PGIII, ОГР. К-ВО.  
Код EMS: F-E, S-D

Единицы БОЛЕЕ 5 л, т.е. 5 гал. ведро, 50 гал. бочка

Надлежащее название при отгрузке: КЛЕЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО  
Классификация: Класс 3  
Требуемая этикетка: Горючая жидкость, UN1133, Класс 3

---

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Название паспорта безопасности: МАКРОFLEX MF-990 ОСОБОПРОЧНЫЙ 330 г 12 ПК  
Номер редакции: 4  
Дата пересмотра: ОКТ-12-2005  
Номер страницы: 6

---

Документ на отгрузку: КЛЕЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, 3, UN1133, PGIII,  
для бочек на 50 гал. использовать PG II  
Код EMS: F-E, S-D

---

### РАЗДЕЛ X – РАСПОРЯДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### SARA ЗАГОЛОВОК III РАЗДЕЛ 313:

Этот продукт содержит следующие токсические химикаты, регламентируемые требованиями относительно отчета, которые предусмотрены Разделом 313 Закона о планировании опасности и праве сообщества на знание 1986 года и документом 40 CFR 372:

Название компонента	CAS номер	Процент
Толуол	108-88-3	5–10
n-гексан	110-54-3	5–10

– ПРЕДЛ. 65 (ТЕРАТОГЕН)

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** этот продукт содержит химикат, известный в штате Калифорния как вызывающий дефекты при рождении или наносящий прочие виды вреда репродуктивной способности.

Название компонента	CAS номер	Процент
Толуол	108-88-3	5–10

SARA Раздел 311/312 Опасные категории соответствуют: пожароопасность, мгновенная (острая) и отложенная (хроническая) опасности для здоровья.

Химические компоненты внесены в перечень TSCA.

#### ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:

Информация, содержащаяся в этом документе, основана на имеющихся данных на дату подготовки этого паспорта безопасности, и они считаются надежными. Тем не менее, не дается никакая гарантия, выраженная в прямой форме или подразумеваемая, относительно точности данных. Мы не несем ответственности за использование этой информации или любого указанного продукта, метода, оборудования, и пользователь должен провести собственные исследования для определения пригодности информации или продуктов для своей конкретной цели, для защиты окружающей среды и обеспечения здоровья и безопасности пользователей этого материала.