

ХЕНКЕЛЬ МАКРОФЛЕКС АС
ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА (MSDS)
 В соответствии с ЕС № 1272/2008 (Директива CLP)
Герметик силиконовый МАКРОФЛЕКС NX108

Дата пересмотра: 08.02.2010
 Дата печати: 22.10.2010

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ - ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

1.1 **Идентификация продукта** Герметик силиконовый «МАКРОФЛЕКС NX108» (разных цветов)
 1.2 **Назначение** Герметизация и крепление элементов конструкций
 1.3 **Производитель** HENKEL MAKROFLEX AS
Адрес Сыпрусе пст.145
 13417 Таллин, Эстония
Телефон + 372 6 999070
Факс + 372 6 999071
Эл. адрес evelin.linde@ee.henkel.com
 1.4 **Телефон экстренной помощи** + 372 6 999070 (пон.-пятн. 9.00 – 16.30)

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1 **Экстренные ситуации**
 2.2 **Влияние длительного воздействия**
 2.2.1 **При контакте с глазами**
 2.2.2 **При контакте с кожей**
 2.2.3 **При вдыхании**
 2.2.4 **При проглатывании**
 2.3 **Заболевания, обостряющиеся при контакте**
 2.4 **Основные пути поступления**
 2.5 **Прочее** Не является вредным веществом в соответствии с Директивой CLP и ее последующими дополнениями.

3. СОСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

3.1 **Описание продукта** Силиконовый эластомер
 3.2 **Вредные вещества**

Название компонентов	CAS номер	EINECS / ELINCS номер	Концентр., %	Символы опасности	(R) -фразы риска
3-аминопропил(метил)силсесквиоксан с этокси-группами	128446-60-6		<5,0	Xi	10, 36/38
Морфолинометилтриэтоксисилан	21743-27-1		<5,0	-	52/53
Тетраэтил силикат	78-10-4	201-083-8	<5,0	Xn	10, 20, 36/37
Продукт перегонки нефти средней гидроочистки	64742-46-7	265-148-2	< 28,0	Xn	65

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 **Специальные инструкции**
 4.2 **При вдыхании** Перенести пострадавшего на свежий воздух.
 4.3 **При контакте с кожей** Вытереть и промыть водой с мылом.
 4.4 **При контакте с глазами** Промыть водой.
 4.5 **При проглатывании** Выпить небольшое количество воды. Не вызывать рвоту.
 4.6 **Прочее** Обратиться за медицинской помощью в случае длительного раздражения.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 **Подходящие средства пожаротушения** При большом огне использовать сухие химикаты, водный туман, порошок, устойчивую к спиртам пену. При малом огне использовать диоксид углерода, сухие химикаты.
 5.2 **Неподходящие средства пожаротушения** Распыленная вода.
 5.3 **Специфическая опасность при пожаре** Опасность возгорания продукта: азотистый газ.
 5.4 **Специальное защитное** Необходимо применение средств защиты органов дыхания и

ХЕНКЕЛЬ МАКРОФЛЕКС АС
ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА (MSDS)
 В соответствии с ЕС № 1272/2008 (Директива CLP)
Герметик силиконовый МАКРОФЛЕКС NX108

Дата пересмотра: 08.02.2010
 Дата печати: 22.10.2010

оборудование при тушении пожара	защитной одежды. Охлаждать контейнеры распыленной водой вплоть до ликвидации пожара. Определить пути эвакуации в соответствии с планом ликвидации аварий.
5.5 Прочие инструкции	Из продукта может выделяться этанол. Пары в сочетании с воздухом могут образовать в закрытом помещении взрывоопасные смеси, что может привести к воспламенению даже пустого контейнера. Держать вдали от источников воспламенения, не курить.

6. МЕРЫ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ МАТЕРИАЛА

6.1 Меры личной безопасности персонала	Использовать защитные перчатки, одежду и очки. Обеспечить хорошую вентиляцию помещения.
6.2 Меры защиты окружающей среды	Предотвращать попадание продукта в канализацию, систему водоснабжения и в открытую почву.
6.3 Методы очистки	Не смывать водой. Убирать механически. Отходы утилизировать согласно местным/федеральным нормам. Сбирать с помощью связывающих материалов, таких как диатомит. Утилизировать согласно существующим нормам. Удалить скользкую пленку, остающуюся после применения моющих средств / мыла или других биоразлагаемых чистящих средств.
6.4 Прочее	Исключить все источники воспламенения.

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, предохраняя от воды и влаги.. Не хранить на открытом воздухе. Предохранять от огня.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА

8.1 Нормативы для контроля воздействия	
8.2 Предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны	Продукт перегонки нефти средней степени гидроочистки (CAS: 64742-46-7): 300 ppm
8.2.1 НТР значения	
8.3 Средства защиты персонала	
8.3.1 Защита органов дыхания	При работе с большим количеством продукта, в закрытых помещениях или при других условиях, при которых может быть превышена предельно-допустимая концентрация, использовать соответствующие средства защиты органов дыхания. В зависимости от условий работы необходимо использовать респиратор с фильтром Е или автономное средство защиты органов дыхания.
8.3.2 Защита рук	Защитные перчатки из нитриловой, бутиловой и неопреновой резины. Серебряный щит (торговая марка). Относительно времени разрыва материала перчаток – проконсультируйтесь с поставщиком.
8.3.3 Защита глаз	Необходимо носить защитные очки.
8.3.4 Защита кожи	Если существует вероятность продолжительного контакта с кожей – использовать непроницаемую спецодежду.
8.3.5 Специальные меры защиты и гигиены	Мыть руки после использования, особенно перед едой или питьем.
8.4 Меры экологической защиты	В соотв. с разделом 6 и 12

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Физическое состояние, цвет и запах	Паста с характерным запахом различных цветов
9.2 Важная информация для здоровья, безопасности и окружающей среды	
9.2.1 pH	
9.2.2 Точка плавления/диапазон	

ХЕНКЕЛЬ МАКРОФЛЕКС АС
ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА (MSDS)
В соответствии с ЕС № 1272/2008 (Директива CLP)
Герметик силиконовый МАКРОФЛЕКС NX108

Дата пересмотра: 08.02.2010
Дата печати: 22.10.2010

9.2.3	Точка вспышки	
9.2.4	Воспламеняемость (твердое вещество/газ)	
9.2.5	Температура самовоспламенения	Примерно 400°C
9.2.6	Свойства взрыва	Нет
9.2.7	Окислительные свойства	Нет
9.2.8	Давление паров	
9.2.9	Относительная плотность	0,99 г/см ³ при 23°C
9.2.10	Растворимость	
9.2.11	Растворимость в воде	Фактически нерастворим
9.2.12	Коэффициент разделения (для ингредиентов) : n-октанол/вода	
9.2.13	Вязкость	
9.2.14	Плотность паров	
9.2.15	Интенсивность испарения	
9.3	Прочая информация	

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1	Стабильность	Стабильно при нормальных условиях.
10.2	Неподходящие условия	Влага
10.3	Неподходящие материалы	Реагирует с кислотами. Реакции могут приводить к образованию этанола.
10.4	Опасные продукты разложения	См. раздел 11

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1	Токсикокинетика, метаболизм и распространение	
11.2	Острая токсичность	
11.3	Сенсibilизация	Длительный контакт с кожей может привести к аллергическим реакциям. 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.
11.4	Подострая, хроническая и долговременная токсичность	
11.5	CMR эффект (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродуктивности)	
11.6	Эмпирические данные воздействия на человека	
11.7	Прочее	Продукт может выделять пары формальдегида в присутствии воздуха при температуре выше 150°C. Пары формальдегида вредны при вдыхании и раздражают глаза и органы дыхания при концентрации менее 1 части на миллион (1 ppm).

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1	Экотоксичность	
12.2	Мобильность	
12.3	Устойчивость и разлагаемость	Предполагается отсутствие неблагоприятного эффекта. Силиконовая составляющая: биологически не разлагается. Органический растворитель: хорошая биоразлагаемость.
12.4	Биоаккумуляция	Не аккумулируется биологическими объектами.

ХЕНКЕЛЬ МАКРОФЛЕКС АС
ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА (MSDS)
В соответствии с ЕС № 1272/2008 (Директива CLP)
Герметик силиконовый МАКРОFLEX NX108

Дата пересмотра: 08.02.2010
Дата печати: 22.10.2010

12.5	Результат оценки ПБТ	Нет
12.6	Прочие неблагоприятные эффекты	Легко выделяется из воды фильтрацией. Предотвращать попадание материала в воду и на поверхность земли.

13. УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

Материал

Рекомендации:

Утилизация в соответствии с местными нормами. Необходимо соблюдение местных/государственных/федеральных норм.

Упаковка

Рекомендации:

Полностью выгруженные контейнеры (не содержащие капель, не содержащие остатков пыли, тщательно очищенные) могут быть вторично переработаны. Необходимо соблюдение местных/государственных/федеральных норм.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПРОДУКТА

14.1	Автомобильный транспорт ADR	Без ограничений
14.1.1	Класс	
14.1.2	Классификационный код	
14.1.3	UN номер	
14.1.4	Этикетка	
14.1.5	Техническое наименование	
14.1.6	ADR ограниченное количество	
14.2	Железнодорожный транспорт RID	Без ограничений
14.2.1	Класс	
14.2.2	Классификационный код	
14.2.3	Идентификационный номер опасности	
14.2.4	UN номер	
14.2.5	Этикетка	
14.2.6	Техническое наименование	
14.3	Морской транспорт IMDG	Без ограничений
14.3.1	Класс	
14.3.2	UN номер	
14.3.3	Этикетка	
14.3.4	EMS	
14.3.5	Техническое наименование	
14.3.6	IMDG ограниченное кол-во	
14.4.	Воздушный транспорт ICAO / IATA	Без ограничений
14.4.1	Класс	
14.4.2	Инструкция по упаковке	
14.4.3	UN номер	
14.4.4	Этикетка	
14.4.5	Техническое наименование	

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1	Информация по предупреждающим знакам
15.1.1	Буквенный код предупреждающих символов и описание опасности
15.1.2	Название ингредиентов на предупредительной

ХЕНКЕЛЬ МАКРОФЛЕКС АС
ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА (MSDS)
В соответствии с ЕС № 1272/2008 (Директива CLP)
Герметик силиконовый МАКРОFLEX NX108

Дата пересмотра: 08.02.2010
Дата печати: 22.10.2010

15.1.3	маркировке R и S фразы	S2: Беречь от детей S23: Не вдыхать пары S24: Избегать контакта с кожей S51: Использовать только в хорошо вентилируемом помещении
15.1.4	Специальные рекомендации	Не содержит веществ, разрушающих озоновый слой.
15.2	ЕЕС регулирование	

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1	Указания к применению	Уплотнение конструктивных элементов. Применяется для заполнения трещин и стыков как снаружи, так и внутри помещений.
16.2	Полный текст и R-фразы, указанные в разделе 3	R10: Воспламенимо R20: Вредно при вдыхании R36/38 Раздражает глаза и кожу R36/37 Раздражает глаза и органы дыхания R52/53 Вредно для водных организмов, может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты R65: При проглатывании может вызвать повреждение легких.

Данный паспорт безопасности материала следует использовать вместе с техническими данными. Он не заменяет их. Информация основана на нашем знании о продукте на дату публикации и приведена с честными намерениями. Обращаем внимание потребителя на возможный риск при нецелевом использовании продукта. Это ни в коем случае не освобождает потребителя от знания и применения всех нормативов, касающихся его деятельности. Соблюдение всех предосторожностей, необходимых при обращении с продуктом, является исключительной ответственностью потребителя. Цель указанных обязательных нормативов – помочь потребителю выполнить его обязательства при применении опасных продуктов. Информация не является исчерпывающей. Она не освобождает потребителя от гарантии того, что не существует обязательств относительно применения и хранения продукта помимо указанных здесь. Это является исключительно ответственностью потребителя.