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

Дата пересмотра: 08.02.2010
Дата печати: 22.10.2010

1. ИДЕНТРИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ - ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

1.1 **Идентификация продукта** — Герметик силиконовый «MAKROFLEX 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

	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 воспламенения 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. Собирать 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 E 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**	

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 СПСОБНОСТЬ

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	**Сенсибилизация**	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 свыше 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.

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**

	маркировке	
15.1.3	**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 конструкционных 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.