

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**CARDURA™ N-10**Версия 2.2  
Редакция 06-06-2007

дата печати 09-09-2007

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ ОТВЕТСТВЕННОГО****Информация о продукте**

Торговое наименование : CARDURA™ N-10  
Код продукта : RA155  
Тип продукта : Химический интермедиат.  
Применение и ограничения : Использовать только как химический интермедиат.  
Производитель, импортер поставщик : Hexion Specialty Chemicals B.V.  
Koddeweg 67  
3194 DH Hoogvliet  
Нидерланды  
Контактное лицо : hsebox@hexion.com  
Телефон : Общая информация: +31 6 52 511079  
Для экстренной связи: CARECHEM24 +44(0)208 762 8322

**2. ОПИСАНИЕ РИСКОВ**

Классификация : Раздражающее. Опасно для окружающей среды.  
**Опасности для человека и окружающей среды**  
Опасности для здоровья : Может вызывать сенсibilизацию при попадании на кожу.  
Угроза безопасности : Не классифицируется как огнеопасное, но горит.  
Экологическая опасность : Токсично для водных организмов, может оказывать длительное негативное воздействие в водной среде.

**3. СОСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

Группа продуктов : Глицидиловый эфир  
Синонимы: Глицидиловый эфир неодакановой кислоты.  
Глицидиловый эфир насыщенных трет. C10 карбоновых кислот

**Опасные компоненты**

Химическое название	№ CAS/EC	Символ(ы)	Фразы риска	Вес %
2,3-эпоксипропил неодаканоат	26761-45-5 247-979-2	Xi, N	R43, R51/53	100

Полный текст фраз риска см. в Разделе 16.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

Общие рекомендации: При наличии симптомов немедленно обратиться к врачу.  
Попадание в глаза: Промыть водой.  
Попадание на кожу: Снять загрязненную одежду. Промыть кожу водой с мылом. При наличии стойкого раздражения обратиться к врачу.  
Вдыхание: Переместить на свежий воздух.  
Проглатывание: Не вызывать рвоту. Ничего не давать перорально. Если быстрое восстановление не происходит, обратиться к врачу.

**Примечания для врача**

Симптомы: Раздражение кожи.  
Лечение: При длительном или повторном воздействии возможен дерматит. При развитии сенсibilизации и подтверждения взаимосвязи дальнейшее воздействие недопустимо.

**5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

При тушении не использовать: Струя вод под напором.  
Подходящие средства тушения: Пена. Сухой химический порошок, диоксид углерода, песок и землю можно использовать только для небольших пожаров.  
Особые опасности: Не классифицируется как огнеопасное, но горит. При неполном сгорании возможно выделение монооксида углерода.

Специальные средства защиты для пожарных:

Полный защитный костюм и автономный дыхательный аппарат.

## 6. МЕРЫ ПРИ УТЕЧКЕ

Индивидуальные предосторожности:

Не допускать попадания в глаза, на кожу и одежду. Эвакуировать из зоны незадействованный персонал. Остановить утечку, если это не сопряжено с риском.

Защита окружающей среды:

Не допускать загрязнения почвы и воды. Не допускать распространения или попадания в водостоки, канавы или реки с помощью песка, земли или других подходящих барьеров. Сообщить в соответствующие органы.

Методы уборки - небольшая утечка:

Абсорбировать или ограничить жидкость песком, землей или другим материалом. Собрать лопатой и поместить в герметично закрывающийся контейнер с маркировкой для последующей безопасной утилизации. Поместить протекающий контейнер в бочку с маркировкой или кожух. Очистить загрязненные поверхности чистящим раствором. Сточные воды сохранить как загрязненные отходы.

Методы уборки - большая утечка:

Переместить в контейнер с маркировкой для восстановления продукта или безопасной утилизации. С остатками действовать как с небольшой утечкой.

Дополнительные рекомендации:

См. раздел 13 — информация об утилизации.

## 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### Обращение

Рекомендации по безопасному обращению:

Соблюдать все действующие нормативы.  
Не допускать попадания в глаза, на кожу и одежду.

### Хранение

Требования к хранилищам и контейнерам:

Хранить в соответствии с местными нормативами. Хранить контейнер плотно закрытым в сухом месте.

Температура хранения:

5-60 °C

Рекомендуемые материалы:

Для контейнеров и лайнеров использовать мягкую сталь, углеродистую сталь.

## 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Компоненты, требующие контроля в воздухе рабочей зоны	Нормативы	Время воздействия	Значение	Примечания
2,3-эпоксипропил неодаканоат	ACGIH			Не установлены

### Технические меры

Использовать только в зонах с хорошей вентиляцией

### Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей:

Обычно не требуется.

Защита рук:

Материал перчаток для длительного воздействия (ВТТ>480 мин):  
Бутилкаучук, EVAL, нитрилкаучук, неопреновый каучук, ПВХ, с крагами  
Материал перчаток для краткого воздействия/брызг (10мин<ВТТ<480мин):  
Бутилкаучук, EVAL, нитрилкаучук, неопреновый каучук, ПВХ, с крагами.  
Использовать перчатки, соответствующие стандартам, например, EN 374 (Европа), ASTM F739 (США).

Пригодность и долговечность перчатки зависит от использования, например, частоты и продолжительности контакта, химической стойкости материала перчаток и сноровки. Необходимо всегда соблюдать рекомендации поставщика перчаток.

Защита глаз:

Защитные очки

Защита кожи и тела:

Стандартная рабочая одежда

Защитная обувь — химически стойкая.

Меры защиты:

Использовать ПВХ перчатки, с крагами, цельный ПВХ костюм с неотделимым капюшоном, защитная обувь — резиновая, до колена, при риске вдыхания аэрозоля/тумана/спрея использовать полнолицевой респиратор с картриджем против органических паров и встроенным фильтром частиц NPF 20 (только газ)

Контроль выбросов в окружающую среду, соблюдать все действующие нормативы.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### Внешний вид

Форма: Жидкость  
Цвет: Бесцветная  
Запах: Слабый

### Данные касательно безопасности

Точка кипения: 251-255 °C  
Точка вспышки: 124 °C (PMCC/ ASTM D93)  
Давление пара: ок. 0.03 Па при 20 °C  
Плотность: Типично 958 кг/м<sup>3</sup> при 25 °C (ASTM D-4052)  
Коэффициент разделения:  
н-октанол/вода: log Pow: Типично 4.4 при 20 °C  
Растворимость в воде: ок. 1 г/л при 20 °C  
Вязкость, динамическая: Типично 7 000 мПас при 20 °C ASTM D-445  
Молекулярная масса: 240-256 г/моль.

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Недопустимые условия: Нагревание, пламя и искры.  
Несовместимые материалы: Амины, меркаптаны и кислоты Льюиса при комнатной температуре и выше.

Опасные продукты разложения: Никакие из известных.  
Опасные реакции: Стабильно при нормальных условиях использования. Полимеризуется экзотермически с аминами, меркаптанами и кислотами Льюиса при комнатной температуре и выше. Гигроскопично.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность перорально: Низкая токсичность, LD50 > 2000 мг/кг.  
Острая токсичность при вдыхании: Ожидается низкая токсичность, LC50 > 5 мг/л.  
Острая токсичность дермально: Низкая токсичность, LD50 > 2000 мг/кг.  
Раздражение глаз: Не раздражает  
Раздражение кожи: Раздражение не ожидается  
Сенсибилизация: Сенсибилизатор кожи  
Токсичность повторных доз: Повторное воздействие не оказывает значительного токсического эффекта.  
Мутагенность: Положительные анализы in vitro  
Воздействие на здоровье: Длительное или повторное воздействие может вызвать дерматит  
Основание для оценки: Приведенная информация основана на данных о продукте.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Информация об удалении (стойкость и разлагаемость)

Биоразлагаемость: Ожидается устойчивость в окружающей среде.  
Бионакопление: Имеет потенциал бионакопления.

### Экотоксичность:

Токсичность для рыб: Токсично,  $1 < LC/EC/IC 50 \leq 10$  мг/л.  
Токсичность для водорослей: Токсично,  $1 < LC/EC/IC 50 \leq 10$  мг/л.  
Острая токсичность - беспозвоночные: Токсично,  $1 < LC/EC/IC 50 \leq 10$  мг/л .  
Мобильность: Адсорбируется в почве и не мобильно. Не тонет в воде  
Очистка стоков: Ожидается практически отсутствие токсичности, LC/EC/IC 50 >100 мг/л.  
Основание для оценки: Приведенная информация основана на данных о продукте.

## 13. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация продукта: Восстановить или переработать при возможности. В противном случае: Сжигание с мокрой очисткой газа  
Утилизация упаковки: Тщательно опустошить контейнер. Промыть три раза подходящим растворителем. Отправить на предприятие по утилизации бочек или на переработку металла.

Местные нормативы: При утилизации необходимо соблюдать местные нормативы.

#### 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

ADR:

Номер UN: 3082  
Класс: 9  
Код классификации: M6  
Группа упаковки: III  
Маркировка: 9  
№ рисков: 90  
Транспортное наименование: ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ содержит 2,3-ЭПОКСИПРОПИЛНЕОДЕКАНОАТ

RID:

Номер UN: 3082  
Класс: 9  
Код классификации: M6  
Группа упаковки: III  
Маркировка: 9  
№ рисков: 90  
Транспортное наименование: ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ содержит 2,3-ЭПОКСИПРОПИЛНЕОДЕКАНОАТ

ICAO / IATA *только грузовые ВС*:

Номер UN: 3082  
Класс: 9  
Группа упаковки: III  
Маркировка: 9  
Транспортное наименование: ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ содержит 2,3-ЭПОКСИПРОПИЛНЕОДЕКАНОАТ

IMDG:

Номер UN: 3082  
Класс: 9  
Группа упаковки: III  
Маркировка: 9  
Транспортное наименование: ВЕЩЕСТВО ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ содержит 2,3-ЭПОКСИПРОПИЛНЕОДЕКАНОАТ

#### 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркировка в соответствии с Директивами ЕС:  
НЕОДЕКАНОВОЙ КИСЛОТЫ ГЛИЦИДИЛЭФИР

Классификация: Раздражающее.  
Опасно для окружающей среды.

Символ(ы)



Xi — Раздражающее



N — Опасно для окружающей среды

Фразы риска:

R43 Может вызывать сенсibilизацию при попадании на кожу.  
R51/53 Токсично для водных организмов, может оказывать длительное негативное воздействие в водной среде.

Фразы безопасности:

S24 Не допускать попадания на кожу.  
S37 Использовать подходящие перчатки  
S57 Не допускать попадания в окружающую среду — использовать обваловку.  
S61 Не допускать попадания в окружающую среду. См. специальные инструкции/паспорта безопасности.

#### Регистрация

AICS : Все компоненты в списке  
DSL : Все компоненты в списке  
INV (CN): Все компоненты в списке  
ENCS (JP) : Все компоненты в списке

EINECS :	Все компоненты в списке
KECI (KR) :	Все компоненты в списке
PICCS (PH) :	Все компоненты в списке
TSCA :	Все компоненты в списке

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Текст фраз риска из раздела 3:

R43	Может вызывать сенсибилизацию при попадании на кожу.
R51/53	Токсично для водных организмов, может оказывать длительное негативное воздействие в водной среде.

Литература: Данный паспорт безопасности отвечает требованиям Нормативов (ЕС) № 1907/2006.

Компания Hexion Specialty Chemicals ("Hexion") считает приведенная информация точной на момент подготовки документа, либо использованные источники считаются надежными, однако, пользователь несет ответственность за поиск и изучение других соответствующих источников информации, за соблюдение всех правил и процедур в отношении безопасного обращения и применения продукта и за определение пригодности продукта для конкретного использования. Вся продукция, поставляемая компанией Hexion, подпадает под сроки и условия продажи Hexion. КОМПАНИЯ HEXION НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ СКРЫТЫХ, В ОТНОШЕНИИ ПРОДУКТА ИЛИ ЕГО КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ, ИЛИ ЕГО ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ЦЕЛИ, ИЛИ ТОЧНОСТИ КАКОЙ-ЛИБО ИНФОРМАЦИИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ КОМПАНИЕЙ HEXION, кроме того, что продукт соответствует спецификациям Hexion. Ничто из приведенного здесь не представляет собой предложения о продаже какого-либо продукта.