

# Паспорт безопасности согласно (ЕС) № 1907/2006 - ISO 11014-1

Стр. 1 из 7

**МКТ Клей в тубе VM-ME**

SDS №.: 288403

V001.1

Редакция: 24.09.2007

Отпечатано: 24.09.2007

## 1. Идентификация вещества или препарата и компании или изготовителя

### Торговое наименование:

МКТ Клей в тубе VM-ME Компонент. А

### Назначение:

Инжекционная система VM-ME фирмы МКТ

### Наименование компании:

МКТ Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG

Auf dem Immel 2

D-67685

Вайлербах (Weilerbach)

Тел:

+49 (0) 6374/9116-0

Факс:

+49 (0) 6374/9116-60

Эл. почта:

Ответственный за паспорт безопасности: mkt@mkt-duebel.de

### Информация об аварийной ситуации:

Консультации в случае отравления: +49 (0) 89/19240 (Мюнхен)

## 2. Виды опасного воздействия

Продукт относится к опасным веществам в соответствии с указаниями ЕС.

Xi – Раздражающее вещество

N – Опасен для окружающей среды

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R43 При контакте с кожей может вызвать сенсибилизацию.

R51/53 Токсичен для водных животных, может вызывать долговременные нарушения водных экосистем.

Лицам с аллергическими реакциями на эпоксиды следует избегать контакта с продуктом.

## 3. Состав и сведения о компонентах

### Общее химическое описание:

Полимерный материал

### Основные компоненты продукта:

Неорганические наполнители

Эпоксидная смола

### Сведения о компонентах согласно EC/1907/2006:

| Опасные компоненты<br>CAS-№  | EINECS    | Содержание    | Группа опасности   |
|--|-----------|---------------|--|
| Продукт реакции: Эпоксидная смола (ММ <=700), Бисфенол-А эпихлоргидрин 25068-38-6                                    |           | > 15 - < 35 % | Xi - Раздражающее вещество; R36/38<br>Xi - Раздражающее вещество; R43<br>N - Опасен для окружающей среды; R51, R53 |
| Продукт реакции: Бисфенол -F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (среднечисленная молекулярная масса <= 700) 9003-36-5 |           | > 10 - < 40 % | Xi - Раздражающее вещество; R36/38<br>Xi - Раздражающее вещество; R43<br>N - Опасен для окружающей среды; R51/53   |
| 1,6-Бис(2,3-эпоксипропокси)гексан 16096-31-4   | 240-260-4 | > 10 - < 20 % | R52/53<br>Xi - Раздражающее вещество; R36/38, R43  |

Полное описание видов опасности, соответствующих кодам, см. раздел 16 'Прочая информация'.

Вещества без классификатора могут иметь установленные ЕС пределы воздействия на рабочем месте.

#### 4. Первая помощь при отравлении

**Общие сведения:**

При появлении признаков неблагоприятного воздействия продукта, следует обратиться к врачу.  
Поскольку симптомы отравления могут проявиться спустя даже несколько часов после воздействия, медицинское наблюдение должно продолжаться не менее 48 ч.

**Ингаляция:**

Перенести пострадавшего на свежий воздух.

**Попадание на кожу:**

Смыть продукт большим количеством проточной воды с мылом. Загрязненную одежду немедленно снять.  
Принять меры по защите кожных покровов от раздражения.

**Попадание в глаза:**

Как можно скорее смыть продукт большим количеством проточной воды. Затем следует обратиться к врачу.

**Попадание в рот, заглатывание:**

Промыть рот, выпить 1-2 стакана воды. Рвоту не вызывать. Затем следует обратиться к врачу.

#### 5. Меры пожарной безопасности

**Подходящие средства тушения:**

Диоксид углерода, пена, порошки, водный аэрозоль, вода при подаче мелкими струями или каплями.

**Неподходящие средства тушения:**

Струя воды высокого давления.

**Специальные меры защиты для пожарных:**

Переносной изолирующий дыхательный аппарат.  
Автономное защитное снаряжение.

**Опасные продукты сгорания:**

Диоксид углерода, монооксид углерода.

**Дополнительные сведения:**

Остатки после пожара и отработанные средства пожаротушения утилизируют в соответствии с действующими нормативными документами.

#### 6. Меры по предотвращению аварийных ситуаций

**Меры персональной безопасности:**

Избегать попадания на кожу и в глаза.  
Беречь от огня.  
Обеспечить надежную вентиляцию.  
Осторожно! Пролитый продукт создает скользкую поверхность!  
Избегать вдыхания паров растворителей.  
Беречь от лиц без средств защиты.

**Защита окружающей среды:**

Продукт и его отходы не должны попадать в общую канализацию, поверхностные и грунтовые воды.

**Методы очистки:**

Удалить механически.  
Утилизировать загрязненные материалы в соответствии с п. 13.

#### 7. Переработка и хранение

**Переработка:**

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Рабочие помещения должны хорошо вентилироваться. Беречь от открытого огня, искр и других источников воспламенения. Пользоваться только взрывобезопасным электрооборудованием. Не курить, не проводить сварочные работы. Отходы и остатки нельзя сбрасывать в общую канализацию.

**Хранение:**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке, беречь от попадания влаги.

Хранить в сухом прохладном месте.

Рекомендуемая температура хранения от 5 до 25°C.

Хранить в хорошо вентилируемом месте.

Недопустимо хранить вместе с продуктами питания и другими потребительскими товарами (кофе, чай, табак и др.).

## 8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

**Защита органов дыхания:**

При недостаточной вентиляции необходимо носить защитный респиратор.

Фильтр: A - P2

**Защита рук:**

При кратковременном контакте (например, защита от брызг продукта) рекомендуется использование защитных перчаток из бутилкаучука по EN 374, например, производства германской компании KCL, тип Butoject 898.

Толщина материала перчаток > 0,7 мм

Время перфорации > 60 мин

При длительном и продолжительном контакте с продуктом следует иметь в виду, что на практике время пенетрации может быть намного короче, чем определенное по EN 374. Защитные перчатки следует всегда проверять на устойчивость к конкретным условиям работы (механические и термические воздействия, воздействие продукта, антистатические свойства и др.). При первых признаках повреждения и износа перчатки следует заменять.

Необходимо внимательно ознакомиться с информацией по технике безопасности, предоставляемой производителями и торговыми ассоциациями. Мы рекомендуем составить план мероприятий по защите рук работающих в сотрудничестве с производителями и торговыми ассоциациями и с учетом конкретных условий работы.

**Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки.

**Защита кожных покровов:**

Защитная спецодежда, устойчивая к воздействию продукта.

**Общие защитные и гигиенические меры:**

Смывать все загрязнения большим количеством воды с мылом, использовать защитные меры.

На рабочем месте нельзя пить, курить, принимать пищу.

Мыть руки при перерывах в работе и по ее окончании.

## 9. Физические и химические свойства

**Общие характеристики:**

Внешний вид

паста

липкая

светло бежевого цвета

Запах:

характерный

**Физические и химические свойства:**

Плотность

(23 °C (73,4 °F))

1,55 г/см<sup>3</sup>

нерастворим

Растворимость (качественно)

(20 °C (68 °F); Растворитель: вода)

## 10. Стабильность и химическая активность

### Недопустимые условия использования:

При использовании в соответствии со спецификациями разложения не происходит.

### Несовместимые материалы:

Реагирует с сильными окислителями.  
Реагирует с аминами.  
Реагирует со спиртами.  
Реагирует с сильными основаниями.  
Реагирует с сильными кислотами.

### Опасные продукты разложения:

При использовании по назначению опасные продукты не образуются.

## 11. Токсикологические свойства

### Общие сведения о токсикологии продукта:

Лицам с аллергическими реакциями на эпоксиды следует избегать контакта с продуктом.

### Повреждение кожных покровов:

Первичное повреждение кожных покровов: раздражение

### Повреждение глаз:

Первичное повреждение глаз: раздражение

### Сенсибилизация:

При попадании на кожу может вызывать сенсибилизацию.

## 12. Экологическая безопасность

### Устойчивость в окружающей среде и разлагаемость:

#### Полное биологическое разложение:

Суммарная органическая компонента продукта в тестах на легкость биodeградации соответствует уровням ниже 60% БПК/ХПК или высвобождения CO<sub>2</sub> или снижения растворенных органических веществ более, чем на 70%. Значения этих показателей не достигают уровней, характерных для 'легко разлагающихся веществ', например, согласно методике 301 Организации экономического сотрудничества и развития (OECD method 301).

#### Общие сведения об экологической безопасности:

Продукт и его отходы не должны попадать в общую канализацию, почву и водоемы.

## 13. Утилизация продукта и его отходов

### Утилизация продукта:

Остатки продукта утилизируют сжиганием или на специализированных предприятиях в соответствии с указаниями ответственных органов.

После отверждения с компонентом В:

Небольшие количества утилизируются как хозяйственно-бытовые отходы.

Коды видов отходов по правилам ЕЭС определяются не исходными продуктами, а преимущественно видом источника. Поэтому производитель не может определить коды отходов ЕЭС для изделий и продуктов широкого применения, они определяются изготовителями.

### Утилизация упаковки с остатками продукта:

Упаковка утилизируется только после полного опорожнения.

## 14. Сведения о транспортировке

### Автомобильный транспорт ADR:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Класс:                    | 9  |
| Группа упаковки:          | III  |
| Классификационный шифр:   | M7   |
| Код вида опасности:       | 90   |
| № опасности ООН:          | 3077   |
| Метка:                    | 9  |
| Техническое наименование: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Опасное для окружающей среды вещество, твердое, без дополнительного уточнения) |

### Железнодорожный транспорт RID:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Класс:                    | 9  |
| Группа упаковки:          | III  |
| Классификационный шифр:   | M7   |
| Код вида опасности:       | 90   |
| № опасности ООН:          | 3077   |
| Метка:                    | 9  |
| Техническое наименование: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Опасное для окружающей среды вещество, твердое, без дополнительного уточнения) |

### Внутренний водный транспорт ADN:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Класс:                    | 9  |
| Группа упаковки:          | III  |
| Классификационный шифр:   | M7   |
| Код вида опасности:       |  |
| № опасности ООН:          | 3077   |
| Метка:                    | 9  |
| Техническое наименование: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Опасное для окружающей среды вещество, твердое, без дополнительного уточнения) |

### Морской транспорт IMDG:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Класс:                           | 9  |
| Группа упаковки:                 | III  |
| № опасности ООН:                 | 3077   |
| Метка:                           | 9  |
| EmS:                             | F-A ,S-F   |
| Загрязнитель морской воды:       |  |
| Точное отгрузочное наименование: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Опасное для окружающей среды вещество, твердое, без дополнительного уточнения) |

### Авиационный транспорт IATA:

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Класс:                                | 9   |
| Группа упаковки:                      | III   |
| Инструкции по упаковке (пассажирский) | 911   |
| Инструкции по упаковке (грузовой)     | 911   |
| № опасности ООН:                      | 3077  |
| Метка:                                | 9   |
| Точное отгрузочное наименование:      | Environmentally hazardous substance, solid n.o.s. (Опасное для окружающей среды вещество, твердое, без дополнительного уточнения) |

## 15. Нормативы – классификация и идентификация

### Обозначения опасности:

Xi - Раздражающее вещество    N – Опасен для окружающей среды



### Состав

Продукт реакции: Эпоксидная смола (ММ  $\leq 700$ ), Бисфенол-А эпихлоргидрин

Продукт реакции: Бисфенол -F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (среднечисленная молекулярная масса  $\leq 700$ )

1,6-Бис(2,3-эпоксипропокс)гексан

### Коды риска:

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R43 При контакте с кожей может вызвать сенсибилизацию.

R51/53 Токсичен для водных животных, может вызывать долговременные нарушения водных экосистем.

### Коды безопасности:

S2 Беречь от детей.

S24/25 Избегать попадания на кожу и в глаза.

S26 При попадании в глаза немедленно смыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S29 Не сбрасывать в канализацию.

S37 Надевать соответствующие защитные перчатки.

S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать ему упаковку или маркировку продукта.

S61 Не выбрасывать. Утилизировать в соответствии с инструкциями и указаниями производителя.

### Дополнительная маркировка:

Содержит эпоксиды. Ознакомиться с инструкциями производителя!

### Сведения о местных нормативах (Германия):

WGK: 2, опасность загрязнения воды. (German VwVwS, Май 17, 1999)  
Классификация в соответствии с методом расчета

Категория хранения VCI: 11

## 16. Прочие сведения

Маркировка продукта описана в Разделе 15. Полные тексты обозначений кодов безопасности, указанных в этом документе:

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R43 При контакте с кожей может вызвать сенсибилизацию.

R51 Токсичен для водных животных.

R51/53 Токсичен для водных животных, может вызывать долговременные нарушения водных экосистем.

R52/53 Опасен для водных животных, может вызывать долговременные нарушения водных экосистем.

R53 Может вызывать долговременные нарушения водных экосистем.

### Особые примечания:

Приведенная информация основана на современном уровне знаний и относится к продукту в том виде, в котором он поставляется. Она предназначена для описания нашего продукта с точки зрения требований безопасности и не может служить гарантией каких-либо особых его свойств.

# Паспорт безопасности согласно (ЕС) No 1907/2006-ISO 11014-1

Стр. 1 из 7

**МКТ Клей в тубе VM-ME**

SDS no.: 288403

V001.1

Редакция: 24.09.2007

Отпечатано: 24.09.2007

## 1. Идентификация вещества или препарата и компании или изготовителя

**Торговое наименование:**

МКТ Клей в тубе VM-ME Компонент. В

**Назначение:**

Инжекционная система VM-ME фирмы МКТ

**Наименование компании:**

МКТ Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG

Auf dem Immel 2

D-67685

Вайлербах (Weilerbach)

Тел: +49 (0) 6374/9116-0

Факс: +49 (0) 6374/9116-60

Эл. почта: Ответственный за паспорт безопасности: mkt@mkt-duebel.de

**Информация об аварийной ситуации:**

Консультации в случае отравления: +49 (0) 89/19240 (Munich)

## 2. Виды опасного воздействия

Продукт относится к опасным веществам в соответствии с указаниями ЕС.

C – Едкое вещество

R20/21/22 Опасен при вдыхании, при контакте с кожными покровами и при проглатывании.

R34 Вызывает ожоги.

R43 При контакте с кожей может вызвать сенсибилизацию.

R52/53 Опасен для водных животных, может вызывать долговременные нарушения водных экосистем.

R68 Возможны необратимые последствия.

Лицам с аллергическими реакциями на амины следует избегать контакта с продуктом.

## 3. Состав и сведения о компонентах

**Общее химическое описание:**

Отвердитель

**Основные компоненты продукта:**

Неорганические наполнители

**Сведения о компонентах согласно EC/1907/2006:**



| Опасные компоненты<br>CAS-№                              | EINECS    | Содержание    | Группа опасности  |
|--|-----------|---------------|---|
| 3-Аминометил-3,5,5-триметилциклогексилламин<br>2855-13-2 | 220-666-8 | > 10 - < 25 % | Xn - Вредный; R21/22<br>С - Едкое вещество; R34<br>Xi - Раздражающее вещество; R43, R52, R53  |
| Бензиловый спирт<br>100-51-6                             | 202-859-9 | > 1 - < 10 %  | Xn - Вредный; R20/22  |
| 2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол<br>90-72-2            | 202-013-9 | > 1 - < 10 %  | Xn - Вредный; R22<br>Xi - Раздражающее вещество; R36/38   |
| m-Фениленбис(метиламин)<br>1477-55-0                     | 216-032-5 | > 1 - < 5 %   | С - Едкое вещество; R34<br>Xn - Вредный; R20/22<br>Xi - Раздражающее вещество; R43, R52/53  |
| 2,2'-Иминоди(этиламин)<br>111-40-0                       | 203-865-4 | > 1 - < 5 %   | Xn - Вредный; R21/22<br>С - Едкое вещество; R34<br>Xi - Раздражающее вещество; R43  |
| Фенол<br>108-95-2  | 203-632-7 | > 3 - < 5 %   | Категория мутагенности 3.; Xn - Вредный; R68<br>Т - Ядовитое вещество; R23/24/25<br>Xn - Вредный; R48/20/21/22<br>С - Едкое вещество; R34 |

Полное описание видов опасности, соответствующих кодам, см. раздел 16 'Прочая информация'.

Вещества без классификатора могут иметь установленные ЕС пределы воздействия на рабочем месте.

#### 4. Первая помощь при отравлении

##### Общие сведения:

При появлении признаков неблагоприятного воздействия продукта, следует обратиться к врачу.  
Немедленно вынести пострадавшего из опасной зоны, снять всю загрязненную одежду.

##### Ингаляция:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, при наличии жалоб, показать врачу.  
При потере сознания уложить пострадавшего набок для транспортировки.  
После вдыхания паров продукта возможные признаки поражения могут проявляться с задержкой.

##### Попадание на кожу:

Немедленно смыть продукт большим количеством проточной воды (не менее 10 мин), снять всю загрязненную одежду. Наложить стерильную марлевую повязку, обратиться к врачу за помощью.

##### Попадание в глаза:

Как можно скорее смыть продукт большим количеством проточной воды. Затем следует обратиться к врачу.

##### Попадание в рот, заглатывание:

Промыть рот, выпить 1-2 стакана воды. Рвоту не вызывать. Затем следует обратиться к врачу.

#### 5. Меры пожарной безопасности

##### Подходящие средства тушения:

Диоксид углерода, пена, порошки, водный аэрозоль, вода при подаче мелкими струями или каплями.

##### Неподходящие средства тушения:

Струя воды высокого давления.

##### Специальные меры защиты для пожарных:

Переносной изолирующий дыхательный аппарат.  
Автономное защитное снаряжение.

##### Опасные продукты сгорания:

Диоксид углерода, монооксид углерода, оксиды азота

**Дополнительные сведения:**

При пожаре охлаждать емкости с продуктом, поливая их водой.

**6. Меры по предотвращению аварийных ситуаций****Меры персональной безопасности:**

Избегать попадания на кожу и в глаза.  
Обеспечить надежную вентиляцию.  
Избегать вдыхания паров растворителей.  
Беречь от лиц без средств защиты.

**Защита окружающей среды:**

Продукт и его отходы не должны попадать в общую канализацию, поверхностные и грунтовые воды.

**Методы очистки:**

Удалить механически ветошью.  
Утилизировать загрязненные материалы в соответствии с п. 13.

**7. Переработка и хранение****Переработка:**

Избегать попадания на кожу и в глаза.  
Рабочие помещение должны хорошо вентилироваться.

**Хранение:**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке, беречь от попадания влаги.  
Хранить в сухом прохладном месте.  
Рекомендуемая температура хранения от 5 до 25°C.  
Хранить в хорошо вентилируемом месте.  
Недопустимо хранить вместе с продуктами питания и другими потребительскими товарами (кофе, чай, табак и др.).

**8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала****Компоненты со специальными требованиями по контролю на рабочем месте:**

Действует в  
Германии

Основание

Германия - Пределы воздействия на рабочем месте

| Вещество          | мг/кг | мг/мз | Тип  | Категория                     | Примечание    |
|-------------------|-------|-------|--|-------------------------------|---------------|
| фенол<br>108-95-2 | 2     | 7,8   | Предел воздействия на рабочем месте (OEL). |                               | TRGS 900      |
|                   |       |       | Воздействие на кожу.                       | Может всасываться через кожу. | TRGS 900      |
|                   | 2     | 7,8   | Предел для рабочей зоны (TWA).             |                               | EU-2000/39/EC |
|                   |       |       | Воздействие на кожу.                       | Может всасываться через кожу. | EU-2000/39/EC |
|                   |       |       |  | Указано.                      | TRGS 900      |
|                   |       |       |  | Указано.                      | EU-2000/39/EC |

**Защита органов дыхания:**

При недостаточной вентиляции необходимо носить защитный респиратор.  
Фильтр: А - Р2

**Защита рук:**

При кратковременном контакте (например, защита от брызг продукта) рекомендуется использование защитных перчаток из бутилкаучука по EN 374, например, производства германской компании KCL, тип Butoject 898.

Толщина материала перчаток > 0,7 мм

Время перфорации > 60 мин

При длительном и продолжительном контакте с продуктом следует иметь в виду, что на практике время пенетрации может быть намного короче, чем определенное по EN 374. Защитные перчатки следует всегда проверять на устойчивость к конкретным условиям работы (механические и термические воздействия, воздействие продукта, антистатические свойства и др.). При первых признаках повреждения и износа перчатки следует заменять. Необходимо внимательно ознакомиться с информацией по технике безопасности, предоставляемой производителями и торговыми ассоциациями. Мы рекомендуем составить план мероприятий по защите рук работающих в сотрудничестве с производителями и торговыми ассоциациями и с учетом конкретных условий работы.

**Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки.

**Защита кожных покровов:**

Защитная спецодежда, устойчивая к воздействию продукта.

**Общие защитные и гигиенические меры:**

Смывать все загрязнения большим количеством воды с мылом, использовать защитные меры.

На рабочем месте нельзя пить, курить, принимать пищу.

Мыть руки при перерывах в работе и по ее окончании.

Во время работы не употреблять спиртные напитки.

## 9. Физические и химические свойства

**Общие характеристики:**

Внешний вид

паста

липкая

черная

Запах:

специфический аминов

**Физические и химические свойства:**

Растворимость (качественно)

частично смешивается

(20 °C (68 °F); Растворитель: вода)

Предел взрывоопасности

Нижн. [об%]

1,0 %(V)

Верхн. [об%]

13 %(V)

## 10. Стабильность и химическая активность

**Недопустимые условия использования:**

При использовании в соответствии со спецификациями разложения не происходит.

**Несовместимые материалы:**

Реагирует с сильными окислителями.

Реагирует с сильными кислотами.

**Опасные продукты разложения:**

Неизвестны.

## 11. Токсикологические свойства

### Общие сведения о токсикологии продукта:

Длительное воздействие опасно для здоровья.

Лицам с аллергическими реакциями на амины следует избегать контакта с продуктом.

### Пероральная токсичность:

Опасен при проглатывании.

### Токсичность при вдыхании паров:

Опасен при вдыхании паров.

### Кожная токсичность:

Опасен при контакте с кожей.

### Повреждение кожных покровов:

Первичное повреждение кожных покровов: Едкое вещество

### Повреждение глаз:

Первичное повреждение глаз: Едкое вещество

### Сенсибилизация:

При попадании на кожу может вызывать сенсибилизацию.

## 12. Экологическая безопасность

### Устойчивость в окружающей среде и разлагаемость:

#### Полное биологическое разложение:

Суммарная органическая компонента продукта в тестах на легкость биodeградации соответствует уровням ниже 60% БПК/ХПК или высвобождения CO<sub>2</sub> или снижения растворенных органических веществ более, чем на 70%. Значения этих показателей не достигают уровней, характерных для 'легко разлагающихся веществ', например, согласно методике 301 Организации экономического сотрудничества и развития (OECD method 301).

### Общие сведения об экологической безопасности:

Продукт и его отходы не должны попадать в общую канализацию, почву и водоемы.

## 13. Утилизация продукта и его отходов

### Утилизация продукта:

Остатки продукта утилизируют сжиганием или на специализированных предприятиях в соответствии с указаниями ответственных органов.

После отверждения с компонентом А:

Небольшие количества утилизируются как хозяйственно-бытовые отходы.

Коды видов отходов по правилам ЕЭС определяются не исходными продуктами, а преимущественно видом источника. Поэтому производитель не может определить коды отходов ЕЭС для изделий и продуктов широкого применения, они определяются изготовителями.

### Утилизация упаковки с остатками продукта:

Утилизации подлежат только полностью опорожненные емкости, могущие содержать высохшие или отвержденные остатки продукта, свободные от остаточных растворителей.

## 14. Сведения о транспортировке

### Автомобильный транспорт ADR:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Класс:                    | 8   |
| Группа упаковки:          | III   |
| Классификационный шифр:   | C8  |
| Код вида опасности:       | 80  |
| № опасности ООН:          | 3259  |
| Метка:                    | 8   |
| Техническое наименование: | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Амины, твердые, едкое вещество без дополнительного уточнения) |

#### Железнодорожный транспорт RID:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Класс:                    | 8   |
| Группа упаковки:          | III   |
| Классификационный шифр:   | C8  |
| Код вида опасности:       | 80  |
| № опасности ООН:          | 3259  |
| Метка:                    | 8   |
| Техническое наименование: | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Амины, твердые, едкое вещество без дополнительного уточнения) |

#### Внутренний водный транспорт ADN:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Класс:                    | 8   |
| Группа упаковки:          | III   |
| Классификационный шифр:   | C8  |
| Код вида опасности:       |   |
| № опасности ООН:          | 3259  |
| Метка:                    | 8   |
| Техническое наименование: | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Амины, твердые, едкое вещество без дополнительного уточнения) |

#### Морской транспорт IMDG:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Класс:                           | 8   |
| Группа упаковки:                 | III   |
| № опасности ООН:                 | 3259  |
| Метка:                           | 8   |
| EmS:                             | F-A ,S-B  |
| Загрязнитель морской воды:       |   |
| Точное отгрузочное наименование: | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Амины, твердые, едкое вещество без дополнительного уточнения) |

#### Авиационный транспорт IATA:

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Класс:                                | 8  |
| Группа упаковки:                      | III  |
| Инструкции по упаковке (пассажирский) | 822  |
| Инструкции по упаковке (грузовой)     | 823  |
| № опасности ООН:                      | 3259   |
| Метка:                                | 8  |
| Точное отгрузочное наименование:      | Amines, solid, corrosive n.o.s. (Амины, твердые, едкое вещество без дополнительного уточнения) |

## 15. Нормативы – классификация и идентификация

#### Обозначения опасности:

C - Едкое вещество



#### Состав

3-Аминометил-3,5,5-триметилциклогексиламин,  
m-Фениленбис(метиламин),  
2,2'-Иминоди(этиламин),  
Фенол

**Коды риска:**

R20/21/22 Также опасен при вдыхании, контакте с кожными покровами и при проглатывании.  
R34 Вызывает ожоги.  
R43 При контакте с кожей может вызвать сенсибилизацию.  
R52/53 Опасен для водных животных, может вызывать долговременные нарушения водных экосистем.  
R68 Возможны необратимые последствия.

**Коды безопасности:**

S1/2 Беречь от детей, держать закрытым.  
S24/25 Избегать попадания на кожу и в глаза.  
S26 При попадании в глаза немедленно смыть большим количеством воды и обратиться к врачу.  
S36/37/39 Надевать соответствующие защитные одежду, перчатки и очки или маску.  
S45 При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу, показать маркировку продукта.  
S61 Не выбрасывать. Утилизировать в соответствии с инструкциями и указаниями производителя.

**Сведения о местных нормативах (Германия):**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| WGK:                    | 2, опасность загрязнения воды. (German VwVwS, Май 17, 1999 )<br>Классификация в соответствии с методом расчета |
| Категория хранения VCI: | 8A   |

## 16. Прочие сведения

Маркировка продукта описана в Разделе 15. Полные тексты обозначений кодов безопасности, указанных в этом документе:

R20/22 Опасен при вдыхании и при проглатывании.  
R21/22 Опасен при контакте с кожными покровами и при проглатывании.  
R22 Опасен при проглатывании.  
R23/24/25 Токсично при вдыхании, при контакте с кожными покровами и при проглатывании.  
R34 Вызывает ожоги.  
R36/38 Раздражает глаза и кожные покровы.  
R43 При контакте с кожей может вызвать сенсибилизацию.  
R48/20/21/22 Опасен : возможны серьезные нарушения здоровья при длительном воздействии при вдыхании, контакте с кожными покровами и при проглатывании.  
R52 Опасен для водных животных.  
R52/53 Опасен для водных животных, может вызывать долговременные нарушения водных экосистем.  
R53 Может вызывать долговременные нарушения водных экосистем.  
R68 Возможны необратимые последствия.

**Особые примечания:**

Приведенная информация основана на современном уровне знаний и относится к продукту в том виде, в котором он поставляется. Она предназначена для описания нашего продукта с точки зрения требований безопасности и не может служить гарантией каких-либо особых его свойств.