



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ  
EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER**

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия**

Идентификатор продукта

Название продукта EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Номер продукта 10075

Относящиеся к делу определенные пользователи вещества или смеси и не рекомендуемые виды использования

Идентифицированные виды использования Отвердитель.

Данные о поставщике паспорта материала

**Поставщик**

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.com

Номер телефона экстренной связи организации, предоставляющей консультации при возникновении чрезвычайных ситуаций

Номер телефона срочного вызова +44(0)1235 239 670 (24h)

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности**

Классификация вещества или смеси

Физические опасности Не классифицируется

Опасности для здоровья человека Разъед. кожу 1B - H314 Сильно поврежд. глаз. 1 - H318 Сенсibiliз. кожи. 1 - H317

Опасности для окружающей среды Токс. для водн. ср. (острая) 1 - H400 Хронич. токс. для водн. ср. 1 - H410

Элементы маркировки

**Пиктограмма**



Сигнальное слово

Опасно

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

<b>Краткая характеристики опасности</b>	H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
<b>Меры предосторожности</b>	P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица. P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу. P501 Удалить содержимое/ контейнер в соответствии с национальными правилами.
<b>Содержит</b>	PENTAETHYLENEXAMINE

### Прочие опасности

Продукт не содержит никаких веществ, классифицируемых как СБТВ (стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества) и ОСОБ (особо стойкие и особо биоаккумулирующиеся).

### **РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах**

#### **Смеси**

<b>PENTAETHYLENEXAMINE</b>	<b>60-100%</b>
Номер в реестре CAS: 4067-16-7	
Множитель М (острая) = 1                      Множитель М (хроническая) = 1	
<b>Классификация</b>	
Разъед. кожу 1B - H314	
Сильно поврежд. глаз. 1 - H318	
Сенсибилиз. кожи. 1 - H317	
Токс. для водн. ср. (острая) 1 - H400	
Хронич. токс. для водн. ср. 1 - H410	

Полный текст для всех кратких характеристик опасности представлен в Разделе 16.

### **РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

#### Описание мер первой помощи

<b>Общая информация</b>	Снять загрязненную одежду.
<b>Вдыхание</b>	Обратитесь к врачу. Сразу же вынести пострадавшего на свежий воздух.
<b>Проглатывание</b>	Сразу же обратиться к врачу. Не вызывать рвоту. Прополоскать нос, рот и горло водой. Дать выпить большое количество воды.
<b>Контакт с кожей</b>	Важно сразу же удалить вещество с кожи. Тщательно промыть кожу водой с мылом. Сразу же обратиться к врачу. Химические ожоги необходимо лечить у врача.
<b>Контакт с глазами</b>	Снимите все контактные линзы и широко отодвиньте веки. Продолжайте промывать по крайней мере в течение 15 минут и обратитесь к врачу.

#### Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой.

<b>Общая информация</b>	Тяжесть описанных симптомов будет варьироваться в зависимости от концентрации и продолжительности воздействия. Может вызвать аллергию. Может вызвать повышенную чувствительность.
<b>Вдыхание</b>	Никакие конкретные симптомы не известны.

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

<b>Проглатывание</b>	Химические ожоги.
<b>Контакт с кожей</b>	Аллергические высыпания на коже. Химические ожоги.
<b>Контакт с глазами</b>	Может вызвать затуманенное зрение и серьезное повреждение глаз. Повреждение роговицы.

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и, в случае необходимости, специального лечения

**Примечания для врача**      Лечить в соответствии с клиническими проявлениями.

### **РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения**

#### Средства пожаротушения.

**Подходящие средства пожаротушения**      Распыленная вода, пена, сухой порошок или диоксид углерода.

**Неподходящие средства пожаротушения**      Не использовать струю воды для тушения, поскольку от этого пожар распространится дальше.

#### Конкретные опасности, обусловленные данным химическим веществом или смесью

**Конкретные опасности**      Пары/газы/дым следующих веществ: Монооксид углерода (CO). Азотистые газы (NOx).

**Опасные горючие продукты**      Огонь или высокие температуры могут формировать опасные для здоровья пары.

#### Советы пожарным

**Защитные действия во время пожаротушения**      Собрать стоки воды, локализовав их и не допуская попадания в канализацию и водоводы. Если возникнет риск загрязнения воды, уведомить надлежащие руководящие органы.

**Специальное защитное оборудование для пожарных**      Носить ВДА с положительным избыточным давлением и надлежащую защитную одежду.

### **РАЗДЕЛ 6: Меры в связи с аварийным выбросом**

#### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

**Меры индивидуальной защиты**      Обеспечить отвечающую требованиям вентиляцию. При разлитом материале опасаться скользких полов и прочих поверхностей. Носить защитную одежду, как описано в Разделе 8 этого паспорта безопасности вещества.

#### Меры предосторожности для окружающей среды

**Меры предосторожности для окружающей среды**      Не допускать слива в водную среду. Не допускать разливов или стоков в дренажные трубы, канализацию или водоводы. Необходимо своевременно сообщать в Управление охраны окружающей среды или другой надлежащий нормативный орган о разливах или неконтролируемых стоках в водоводы.

#### Методы и материалы для локализации и очистки

**Методы для очистки**      Абсорбировать вермикулитом, сухим песком или землей и положить в контейнеры. Собрать и поместить в подходящие контейнеры для утилизации отходов и безопасно запечатать. Контейнеры с собранным разлитым веществом должны иметь надлежащие этикетки с правильной символикой о содержимом и об опасности.

#### Ссылка на другие разделы

**Ссылка на другие разделы**      Для личной защиты смотрите Раздел 8. Для получения информации об утилизации отходов см. раздел 13.

### **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

#### Меры предосторожности для безопасного обращения

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

**Меры предосторожности при использовании** Прочтите и следуйте рекомендациям предприятия-изготовителя. При применении не есть, не пить и не курить. Необходимо выбросить загрязненную одежду и обувь. Следует ввести хорошие процедуры по личной гигиене. Вымыть водой с мылом руки и все другие загрязненные части тела перед уходом с рабочего места.

### Условия для безопасного хранения, включая все несовместимые вещества и смеси

**Меры предосторожности при хранении** Хранить в герметично закрытом первоначальном контейнере. Хранить контейнер сухим. Держать контейнер плотно закрытым. Избегать контакта с окислителями. Запрещено хранение вместе с продуктами питания, напитками и кормом для животных. Не хранить около источников тепла и не подвергать действию высоких температур.

### Конкретный конечный пользователь (пользователи)

**Конкретный конечный пользователь (пользователи)** Установленные виды использования этого продукта подробно даны в Разделе 1.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием/ средства индивидуальной защиты

### Контроль за воздействием

#### Защитное оборудование



#### Защита глаз/лица

Необходимо носить следующие средства защиты: Защитные очки от брызг химикатов.

#### Защита рук

Рекомендуется, чтобы перчатки были сделаны из следующего материала: Бутиловый каучук. Следует отметить, что жидкость может проникать сквозь перчатки. Рекомендуется часто менять. Самые пригодные перчатки должны быть выбраны во время консультации с поставщиком/изготовителем перчаток, которые могут предоставить информацию о времени разрыва материала перчаток. (EN 374)

#### Защита других участков кожи и тела

На случай контакта с химикатом носить передник или защитную одежду.

#### Гигиенические меры

Использовать инженерный контроль для снижения загрязнения воздуха до допустимого уровня. В процессе использования не принимать пищу, не пить и не курить. Следует ввести хорошие процедуры по личной гигиене. После работы снять загрязненную одежду и тщательно промыть кожу водой с мылом.

#### Защита органов дыхания

Если вентиляция не отвечает требованиям, необходимо носить подходящие средства защиты органов дыхания. Носить респиратор, оборудованный следующим фильтрующим элементом: Газовый фильтр, тип A2. Респираторы с полной лицевой маской с заменяемыми фильтрующими элементами должны соответствовать ГОСТу Р 12.4.189-99 "ССБТ. СИЗОД. Маски. Общие технические условия". Респираторы с полу- и четверть-маской с заменяемыми фильтрующими элементами должны соответствовать ГОСТу Р 12.4.190-99 "Полумаски и четвертьмаски из изолирующих материалов. Общие технические условия."

#### Опасности теплового воздействия

Не применимо.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### Информация об основных физико-химических свойствах

#### Внешний вид

Окрашенная жидкость.

#### Цвет

Желтоватый.

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

<b>Запах</b>	Амина.
<b>pH</b>	pH (концентрированный раствор): 12.6 Не определено.
<b>Температура плавления</b>	-20°C
<b>Начальная температура кипения и интервал</b>	426°C @
<b>Температура вспышки</b>	183°C
<b>Скорость испарения</b>	Не применимо.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости</b>	Не применимо.
<b>Давление пара</b>	<0.1 кПа @ °C
<b>Плотность пара</b>	Не применимо.
<b>Относительная плотность</b>	1.003 @ °C
<b>Растворимость (растворимости)</b>	500 @ °C
<b>Температура самовозгорания</b>	335°C
<b>Вязкость</b>	Не применимо.
<b>Окислительные свойства</b>	Не применимо.
<b>Другая информация</b>	Нет.
<b>Летучее органическое соединение</b>	Этот продукт содержит максимальное содержание ЛОВ 0 g/litre.

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

<b>Реакционная способность</b>	Никаких известных опасностей из-за реакционной способности не связано в этом продуктом.
<b>Стабильность</b>	Вещество устойчиво при нормальных температурах окружающей среды и, когда используется согласно рекомендации.
<b>Возможность опасных реакций</b>	С продуктом могут реагировать следующие материалы: Кислоты. Не имеет отношения.
<b>Условия, которых следует избегать</b>	Не допускать воздействия высоких температур или прямого солнечного света. Избегать контакта с сильными окислителями.
<b>Материалы, которых следует избегать</b>	Не определено.
<b>Опасные продукты разложения</b>	Не известно.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Информация о токсикологических воздействиях

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

**Токсикологические воздействия** Нет зарегистрированных данных.

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени при однократном воздействии

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии.** None , ,

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени при многократном воздействии

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии.** None , ,

**Вдыхание** Нет никаких известных конкретных опасностей для здоровья.

**Проглатывание** Проглатывание концентрированного химиката может вызвать сильные повреждения внутренних органов. Вызывает ожоги.

**Контакт с кожей** Разъедающее вещество. Продолжительный контакт вызывает сильное повреждение тканей.

**Контакт с глазами** Риск серьезного повреждения глаз.

**Острые и хронические опасности для здоровья.** Продукт содержит эпоксидную смолу. Может вызвать сенсibilизацию или аллергические реакции у чувствительных людей.

### **РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**Экотоксичность** Это вещество не классифицируется как СБТВ или ОСОБ, в соответствии с текущими критериями ЕС.

**Острая токсичность - рыбы** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 180 мг/л, водоросли

**Острая токсичность - водные беспозвоночные** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 17.5 мг/л, Дафния магна

**Острая токсичность - водные растения** IC<sub>50</sub>, 72 hours: 0.7 мг/л, рыбы

### Стойкость и разлагаемость

**Стойкость и разлагаемость** Нет доступных данных.

### Потенциал биоаккумуляции

**Потенциал биоаккумуляции** -3,67

### Миграция в почве

**Мобильность** Не определено.

### Другие виды неблагоприятного воздействия

**Другие отрицательные воздействия** Нет никаких известных.

### **РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### Методы обработки отходов

#### Общая информация

Отходы классифицируются как опасные. Утилизация отходов на официальном полигоне отходов в соответствии с требованиями местных нормативных органов по утилизации отходов.

#### Методы удаления отходов

Утилизация отходов на официальном полигоне отходов в соответствии с требованиями местных нормативных органов по утилизации отходов. Жидкие компоненты отходов должны быть пригодны для сжигания на утвержденном полигоне. Согласно местным и национальным нормативным требованиям, с остатками веществ и опорожненными контейнерами необходимо провести такие же работы, как с опасными отходами.

#### Класс отходов

08 04 09\*

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Номер ООН

№ ООН (ДОПОГ/МПОГ) 2735

№ ООН (МКМПОГ) 2735

№ ООН (МОГА) 2735

#### Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Правильное транспортное название (ДОПОГ/МПОГ) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

Правильное транспортное название (МКМПОГ) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

Правильное транспортное название МОГА AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

#### Классификация опасности при перевозке

Класс ДОПОГ/МПОГ 8

Маркировка ДОПОГ/МПОГ 8

Класс МКМПОГ 8

Класс/подразделение МОГА 8

#### Транспортная маркировка



#### Группа упаковки

Группа упаковки ДОПОГ/МПОГ III

Группа упаковки МКПОГ III

Группа упаковки МОГА III

#### Опасности для окружающей среды

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Вещества, опасные для окружающей среды/ морские загрязнители



### Специальные меры предосторожности для пользователя

EmS F-A, S-B

Номер распознавания  
опасности (ДОПОГ/МПОГ) 80

Перевозки массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МКХ Не имеет отношения.

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

Правила/законодательство, касающиеся безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, применимые к данному продукту или смеси

Национальные правила The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Дата редакции 04.04.2018

Редакция 4

Дата замены 06.12.2017

Характеристики опасности полностью H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.  
H400 Весьма токсично для водных организмов.  
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Эта информация касается только конкретно указанного материала и может не подходить для такого материала, используемого в сочетании с какими-либо другими материалами или в каком-либо процессе. Такая информация является, насколько компании известно и насколько мы убеждены, точной и надежной по данным на указанную дату. Однако, не дается никакой гарантии, поручительства или заявления, касающихся ее точности, надежности или полноты. В обязанность пользователя входит убедиться в том, что данная информация отвечает его конкретному применению.