



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
EPOCAST 36®, Hardener**

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Идентификатор продукта

Название продукта EPOCAST 36®, Hardener

Номер продукта 10015/10025/10035

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 36®, Hardener

Краткая характеристики опасности	H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Меры предосторожности	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.
Содержит	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

PENTAETHYLENEXAMINE	60-100%
Номер в реестре CAS: 4067-16-7	
Множитель М (острая) = 1 Множитель М (хроническая) = 1	
Классификация	
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

Общая информация	Снять загрязненную одежду.
Вдыхание	Обратитесь к врачу. Сразу же вынести пострадавшего на свежий воздух.
Проглатывание	Сразу же обратиться к врачу. Не вызывать рвоту. Прополоскать нос, рот и горло водой. Дать выпить большое количество воды.
Контакт с кожей	Важно сразу же удалить вещество с кожи. Тщательно промыть кожу водой с мылом. Сразу же обратиться к врачу. Химические ожоги необходимо лечить у врача.
Контакт с глазами	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.

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

EPOCAST 36®, Hardener

Проглатывание	Химические ожоги.
Контакт с кожей	Аллергические высыпания на коже. Химические ожоги.
Контакт с глазами	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 36®, 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: Комбинированный фильтр, тип A2/P2. 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 36®, Hardener

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

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**Информация о токсикологических воздействиях**

EPOCAST 36®, 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 LC₅₀, 96 hours: 180 мг/л, водоросли

Острая токсичность - водные беспозвоночные EC₅₀, 48 hours: 17.5 мг/л, Дафния магна

Острая токсичность - водные растения IC₅₀, 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 36®, 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 36®, 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 5

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.