

Раздел 1. СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ И КОМПАНИИ

Название продукта:	Затвердитель CHOCKFAST RED	HMIS (Система идентификации опасных материалов, США): <table><tr><td>1 Опасность для здоровья</td><td>2*</td></tr><tr><td>1 Огнеопасность</td><td>1</td></tr><tr><td>Химическая активность</td><td>0</td></tr><tr><td>Защита персонала:</td><td>X</td></tr></table> * Хронические последствия		1 Опасность для здоровья	2*	1 Огнеопасность	1	Химическая активность	0	Защита персонала:	X
1 Опасность для здоровья	2*										
1 Огнеопасность	1										
Химическая активность	0										
Защита персонала:	X										
Номер паспорта безопасности (у изготовителя):	GP107H										
Название компании-изготовителя:	ITW Polymer Technologies										
Адрес:	130 Commerce Drive Montgomeryville, PA 18936										
Телефон (по общим вопросам):	(215) 855-8450										
Телефон (для экстренных консультаций)	(215) 855-8450										
СHEMTREC (Центр по чрезвычайным ситуациям при транспортировке опасных грузов):	При чрезвычайных ситуациях в США звоните в СHEMTREC: 800-424-9300										
Canutec (Канадский центр по чрезвычайным ситуациям при транспортировке опасных грузов):	При чрезвычайных ситуациях в Канаде звоните в CANUTEC: (613) 996-6666 (звонок за счет абонента)										
Дата пересмотра паспорта безопасности:	10.10.2006 г.										

Раздел 2. СОСТАВ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Химическое название	Номер в реестре CAS	Содержание ингредиента (%)
Амидоамин	нет	60–100 по весу
Тетраэтиленпентамин	112-57-2	1 – 5 по весу

Раздел 3. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Обзор опасностей:	ОСТОРОЖНО! Потенциальный аллерген, раздражающее вещество.
Пути воздействия:	Попадание в глаза. Попадание на кожу. Вдыхание. Глотание.
Возможные последствия для здоровья людей	
Попадание в глаза:	Может вызвать сильное раздражение, ощущение жжения, слезотечение, покраснение и отек. Чрезмерное воздействие может вызвать сильное слезотечение, конъюнктивит, повреждение роговицы и необратимые поражения.
Попадание на кожу:	Может вызвать раздражение кожи; зуд, покраснение, сыпь, ожоги и отеки. Возможны аллергические реакции. Может вызвать чувствительность кожи, аллергическую реакцию, которая проявляется при чрезмерном воздействии этого вещества.
Вдыхание:	Раздражитель дыхательных путей. Высокая концентрация может вызвать головокружение, головную боль и эффекты анестезии. Может вызвать чувствительность дыхательных путей с астматическими проявлениями у предрасположенных людей.
Глотание:	Вызывает раздражение и жжение во рту, горле и желудочно-кишечном тракте, а также боли в желудке.
Хронические последствия:	Длительное воздействие на кожу может привести к жжению, которое сопровождается сильным покраснением, отеком и возможным повреждением тканей.
Признаки/симптомы:	Чрезмерное воздействие может вызвать головные боли, головокружение, тошноту и рвоту.
Органы, подвергающиеся воздействию:	Глаза. Кожа. Дыхательная система. Пищеварительная система.

Обострение существующих заболеваний:

Лица, предрасположенные к кожным заболеваниям, астме, аллергическим реакциям или обладающие повышенной чувствительностью, могут быть более восприимчивы к воздействию этого продукта.

Раздел 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Попадание в глаза:	Немедленно промыть глаза большим количеством воды (промывать не менее 15-20 минут). Глаза следует промывать очень тщательно, раздвигая веки пальцами. Срочно обратиться за медицинской помощью.
Попадание на кожу:	Немедленно промыть кожу мыльным раствором и водой в течение 15-20 минут, сняв загрязненную одежду и обувь. При усилении или сохранении раздражения обратиться за медицинской помощью.
Вдыхание:	В случае вдыхания продукта следует вывести пострадавшего на свежий воздух. При отсутствии дыхания необходимо выполнить процедуру искусственного дыхания (выполняется обученным персоналом) или дать пострадавшему кислород. Срочно обратиться за медицинской помощью.
Глотание:	В случае глотания НЕ СЛЕДУЕТ вызывать рвоту. Немедленно вызвать врача или неотложную помощь (из центра токсикологии). При бессознательном состоянии пострадавшего не вводить ничего через рот.

Раздел 5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Горючие характеристики:	Класс III B
Температура вспышки:	>230°F (110°C)
Метод определения температуры вспышки:	Закрытый тигель
Температура самовозгорания:	Не определен.
Нижний огнеопасный/взрывоопасный предел:	Не определен.
Верхний огнеопасный/взрывоопасный предел:	Не определен.
Рекомендации по тушению пожара:	Вывести незащищенный персонал из опасной зоны. Распылять холодную воду на емкости с продуктом в зоне пожара для их охлаждения, чтобы свести к минимуму опасность их разрыва. Не входить в зону пожара в замкнутом пространстве без полного защитного снаряжения. При возможности следует собрать воду, используемую для тушения пожара.
Средства тушения пожара:	При пожарах, включающих горение данного продукта, использовать для тушения углекислый газ (CO ₂) или сухие химические порошки.
Недопустимые средства тушения пожара:	Вода или пена могут вызвать вспенивание.
Защитное снаряжение:	В случае любого возгорания использовать автономные дыхательные аппараты (аппараты со сжатым воздухом по стандартам MSHA/NIOSH или эквивалентные) и полное защитное снаряжение.

Раздел 6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЛИВАХ

Меры предосторожности для персонала:	Вывести незащищенный персонал и лиц, не занятых в ликвидации последствий, из зоны пролива.
Меры защиты окружающей среды:	Не допускать попадания пролитого продукта тура в ливневые коллекторы, канавы и водные пути.
Способы очистки места пролива:	Адсорбировать пролитый продукт инертным материалом (например, сухим песком или землей), затем собрать и поместить в емкости с химическими отходами. Обеспечить вентиляцию. Немедленно собрать пролитый продукт, соблюдая меры предосторожности, описанные в разделе по средствам защиты персонала. После удаления собранного продукта обильно промыть загрязненную зону водой с мылом, чтобы удалить остатки вещества. Избегать прямого контакта с веществом и

	вдыхания паров или масляного тумана. Проветрить зону пролива. Использовать соответствующие индивидуальные средства защиты, указанные в разделе 8.
Другие меры предосторожности:	Откачать насосом или собрать совком пролитый продукт в емкости для хранения или отходов.

Раздел 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Обращение:	Использовать соответствующую вентиляцию. Избегать вдыхания паров, аэрозолей и масляных туманов.
Хранение:	Хранить в прохладном, сухом месте, вдали от источников тепла и несовместимых материалов. Неиспользуемые контейнеры следует держать закрытыми.
Особые меры при обращении:	Необходимо обеспечить соответствующую вентиляцию и защиту дыхательных путей от продуктов разложения (см. раздел 10) во время операций сварки/газопламенной резки и от пыли во время шлифовки/полировки отвержденного материала.
Правила производственной гигиены:	После работы с этим веществом следует тщательно мыться.

Раздел 8. КОНТРОЛЬ ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА

Технические средства:	Использовать закрытые камеры, местную вытяжную вентиляцию или другие технические меры контроля, позволяющие поддерживать концентрации паров в воздухе ниже допустимых пределов воздействия. Хорошая общая вентиляция должна быть достаточной для регулирования концентраций компонентов материала в воздухе. Если система вентиляции неэффективна, следует использовать соответствующие средства защиты персонала, которые отвечают требованиям стандартов OSHA (Управление США по охране труда и промышленной гигиене) или другим признанным стандартам. Соблюдайте местные правила выбора, обучения использованию, проверки и обслуживания средств защиты персонала.
Защита глаз и лица:	Использовать подходящие защитные или брызгозащитные маски, указанные в правилах защиты глаз и лица, в документе 29 CFR 1910.133, OSHA, или согласно европейскому стандарту EN 166.
Описание защиты кожи:	Использовать соответствующие защитные перчатки и другое защитное снаряжение, чтобы предотвратить контакт вещества с кожей. Данные по проницаемости материалов выясните у изготовителя защитных средств.
Защита дыхательных путей:	При определенных обстоятельствах, в которых концентрации в воздухе могут превысить допустимые пределы воздействия, следует использовать одобренные NIOSH респираторы для очистки воздуха с картриджами или фильтрующими коробками, защищающими от органических паров (NIOSH – Национальный институт профессиональной безопасности и здоровья, США). Эти респираторы обеспечивают лишь ограниченную защиту. Если существует вероятность неконтролируемых выбросов продукта, при которых уровень воздействия неизвестен, или другие обстоятельства, при которых фильтрующие воздух респираторы не могут обеспечить адекватную защиту, следует использовать автономные дыхательные аппараты.
Другие защитные меры:	Должны быть оборудованы места хранения отходов или утилизации этого материала, а также фонтанчики для промывки глаз и душевые кабинки вблизи зоны работ.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОНТРОЛЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ:

Примечания.	Перечислены только установленные значения PEL (допустимый предел воздействия) и TLV (пороговое значение) для ингредиентов.
-------------	--

Раздел 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Агрегатное состояние:	Жидкость
Цвет:	Янтарный
Запах:	Аммиачный
Температура кипения:	>392°F (200°C)
Температура плавления:	Не определено.
Удельная плотность:	0.95
Растворимость:	Не определена.
Плотность паров:	>1 (плотность воздуха = 1)
Давление паров:	3.6 мм рт.ст. при 70°F
Содержание летучих компонентов (%):	0
Скорость испарения:	<
pH:	Щелочной
Молекулярная формула:	Смесь
Молекулярный вес:	Смесь
Температура вспышки:	>230°F (110°C)
Метод определения температуры вспышки:	Закрытый тигель
Температура самовозгорания:	Не определена.
Содержание летучих органических соединений:	0 г/л
Сухой остаток (% по весу)	100

Раздел 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Химическая устойчивость:	Продукт устойчив при нормальных температурах и давлениях.
Опасная полимеризация:	Нет опубликованных данных.
Недопустимые условия:	Чрезмерное тепло, искры и открытое пламя. Несовместимые материалы, окислители и окислительные условия. Нагревание смолы выше 300 °F в присутствии воздуха может вызвать медленное окислительное разложение.
Несовместимые материалы:	Сильные кислоты Льюиса или неорганические кислоты, сильные окислители, сильные неорганические и органические основания (особенно первичные и вторичные алифатические амины).

Раздел 11. ТОКСИЧНОСТЬ

Тетраэтиленпентамин

Воздействие на глаза:	Глаза - стандартный тест Дрейза (кролики): 100 мг/24ч - [Умеренная] (RTECS).
Воздействие на кожу:	Воздействие на кожу - LD 50: 660 мкл/кг - [Нет опубликованных данных о токсических эффектах, кроме значения смертельной дозы.] (RTECS). Стандартный тест Дрейза (кролики): 5 мг/24ч - [сильная реакция] (RTECS).
Глотание:	Пероральное введение - LD 50 для крыс: 3990 мг/кг - [Нет опубликованных данных о токсических эффектах, кроме значения смертельной дозы.] (RTECS).

Раздел 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность:	Не найдено никаких данных по экотоксичности продукта.
Поведение материала в окружающей среде:	Для этого продукта не найдено никаких данных по воздействию на окружающую среду.

Раздел 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Утилизация отходов:	См. рекомендации US EPA (Управление по охране окружающей среды, США), приведенные в документе 40 CFR часть 261.3 по классификации опасных отходов перед утилизацией. Кроме того, соблюдайте применимые государственные и местные постановления и правила. Проводите утилизацию согласно постановлениям и рекомендациям EPA, а также региональным и местным правилам.
Номер в реестре RCRA (Закон США об охране и восстановлении ресурсов):	Нет.

Раздел 14. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ

Название для транспортировки по правилам DOT (Министерство транспорта США):	Не регламентируется.
Номер UN (DOT):	Неприменимо.
Класс опасности (DOT):	Неприменимо.
Группа упаковки (DOT):	Неприменимо.

Раздел 15. НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Тетраэтиленпентамин

Статус в реестре TSCA: продукт указан в реестре
Государственные нормы: Зарегистрирован в списке опасных веществ штата Массачусетс
Зарегистрирован в списке опасных веществ штата Пенсильвания.

Канадские нормативы. Класс опасности в системе WHMIS (Канадская система идентификации опасных материалов на производстве): D2B, B3; D2A

Раздел 16. Дополнительные сведения

Огнеопасность (HMIS):	1
Опасность для здоровья (HMIS):	2*
Химическая активность (HMIS):	0
Защита персонала (HMIS):	X
Дата пересмотра паспорта безопасности:	10.10.2006 г.
Составитель паспорта безопасности:	Actio Corporation

Отказ от обязательств: Приведенные здесь сведения по безопасности и воздействию на здоровье основаны на имеющихся у нас знаниях на момент их публикации, но мы не можем нести ответственность за любые убытки, ущерб или повреждения, явившиеся следствием их использования. Данная информация предназначена служить только в качестве рекомендаций по безопасному обращению с продуктом, его хранению и использованию. Она не является спецификацией и не гарантирует определенных свойств. К работе со всеми химикатами должен допускаться только компетентный персонал, и работы должны выполняться в контролируемых условиях.