

# Polymer Technologies

## SEÇÃO 1 - PRODUTO QUÍMICO E IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome do produto	<b>CHOCKFAST RED RESIN</b>
Número de MSDS do fabricante:	GP107R
Nome do fabricante :	ITW Polymer Technologies
Endereço	130 Commerce Drive Montgomeryville, PA 18936
Telefone Escritório no BRASIL:	BRAUMAT (21) 2616-1146
Número do telefone para emergências no BRASIL:	BRAUMAT (21) 2616-1146
CHEMTREC:	Nos Estados Unidos, ligue para CHEMTREC: (800) 424-9300
CANUTEC:	No Canadá, ligue para CANUTEC: (613) 996-6666 (chame a cobrar)
Numero da revisão MSDS:	10/10/2006

## SEÇÃO 2 - COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico	Código	Porcentagem de ingredientes
Bisphenol A diglycidyl ether resin	25068-38-6	60 – 100/ peso
Xylene	1330-20-7	1 - 5 / peso
Ethyl benzene	100-41-4	0.1 – 1/ peso

---

### SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS:

---

Resumo de urgências:	ATENÇÃO! Combustível. Possível irritação.
Exposição:	Olhos, pele, inalação e ingestão.
Possíveis efeitos a saúde:	
Olhos:	Pode causar irritação moderada, sensação de ardência, lacrimejamento, enrijecimento e inchaço. A exposição prolongada pode causar lacrimejamento, conjuntivite, danos às córneas e lesões permanentes.
Pele:	Pode causar irritação na pele: Escamação, enrijecimentos, erupções, urticária, ardência, inchaço. É possível que ocorram reações alérgicas. Pode causar sensibilidade na pele, reações alérgicas que se desenvolvem caso retorne a se expor ao material.
Inalação:	Pode causar irritação no aparelho respiratório. A concentração elevada pode causar enjôos, dor de cabeça e efeitos anestésicos. Pode causar sensibilidade respiratória e sintomas de asma em pessoas sensíveis.
Ingestão	Causa irritação acompanha sensação de dor na boca, garganta, trato intestinal e dor abdominal.
Efeitos crônicos a saúde	O contato prolongado com a pele pode causar ardência combinado com enrijecimento grave, inchaços e possível destruição dos tecidos.
Sintomas aparentes	A exposição excessiva pode causar dor de cabeça, tonturas, náuseas e vômito.
Órgãos afetados	Olhos, pele, sistema respiratório, digestivo e nervoso central.
Agravamento das condições pré existentes.	As pessoas com transtornos pré existentes na pele, asma, alergias ou sensibilidade já conhecidas podem ser mais suscetíveis aos efeitos deste produto.

---

### SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

Contato com os olhos:	Lave os olhos imediatamente com água abundante durante no mínimo de 15 a 20 minutos. Assegure-se de enxaguar bem os olhos logo após separe bem as pálpebras com os dedos. Procure auxílio médico imediatamente.
Contato com a pele	Lavar o local com bastante água durante 15 a 20 minutos, retire as roupas e os sapatos contaminados. Procurar auxílio médico, caso persista a irritação.
Inalação:	Caso seja inalado, o paciente deverá ser removido para local ventilado, caso não esteja respirando, utilizar respiração artificial ou administrar oxigênio por pessoal capacitado. Procurar auxílio médico imediatamente.
Ingestão:	Caso seja ingerido, não induzir o vômito. Procurar atendimento médico qualificado em envenenamento, não administrar nada via oral em pessoas inconsciente.
Outros primeiros socorros:	Devido à possibilidade de ingestão, não induza o paciente ao vômito. De água a vontade para diluir o material no estomago. Caso ocorra vômito, incline o paciente para frente, de modo a evitar a aspiração pelo pulmão.

---

## SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Características inflamáveis	Combustível inflamável
Temperatura de inflamabilidade:	150°F (65.5°C)
Método de ponto de ignição:	Pensky-Martens Closed Cup
Temperatura de incêndio espontâneo:	Indeterminado.
Límite inferior de inflamabilidade / explosão:	1%
Límite superior de inflamabilidade / explosivo:	7% (Xylene)
Instruções para combater incêndios:	Retire da área as pessoas não protegidas, utilize água fria para resfriar as embalagens expostas ao fogo, a fim de minimizar o risco de explosão. Não acesse a área de incêndio confinado sem levar equipamento de proteção completo. Se possível contenha a água usada.
Agente extenuador:	Use dióxido de carbono (CO2) ou pó químico para combater incêndios que resfrie este material.
Métodos não adequados:	O uso de água ou espuma poderá gerar espalhamento das chamas.
Equipamento de proteção:	Utilizar o mesmo para qualquer tipo de incêndio, usar equipamentos de respiração autônomos do tipo que demanda pressão MSHA/NIOSH (aprovados e equivalentes) e equipamento completo de proteção.
Perigo de fogo pouco comum:	Em caso de elevadas temperaturas, com fonte de ignição e rupturas. Ponto de ignição superior a 300 °F na presença de oxigênio pode causar decomposição lenta e oxidante. Na possibilidade de ponto de ignição superior a de 500 °F pode causar polimerização.

## SEÇÃO 6 - MEDIDAS EM CASO DE VAZAMENTO ACIDENTAL

Precaução com pessoal:	Evacue a área e evite que pessoal desnecessário e sem proteção ingresse a área de derrame.
Precauções ambientais	Evitar que o produto chegue às valas de escoamento, rios, lagos, nascentes e rede de esgoto.
Medidas para limpeza de produto derramado	Absorver o produto derramado com material inerte (terra seca) após absorvido, coloque o resíduo em recipiente adequado para produtos químicos. Proporcionar ventilação. Limpar o local imediatamente, observando as precauções de proteção e de equipamentos de proteção. Depois da eliminação dos resíduos, lave bem o local utilizando água em abundância para eliminar os resíduos finais. Elimine as fontes de combustíveis e de ignição. Temperaturas elevadas combinadas aos vapores emitidos, podem resultar em temperaturas elevadas, podendo formar uma mistura explosiva em contato com o ar. Os vapores podem flutuar até alcançar uma fonte de explosão e retornar em forma de chamas. Ventile bem a área. Usar os equipamentos apropriados de proteção pessoal como listados na seção 8.
Outras precauções:	Bombeie ou transporte o material para os depósitos de armazenamento e recuperação.

## SEÇÃO 7 - MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Manipulação:	Utilize o produto com ventilação apropriada. Evite respirar o vapor, em aerzol o produto não deve ser aspirado.
Armazenamento:	Guarde o produto em local seco, fresco e bem ventilado que esteja livre de calor e materiais combustíveis, luz solar direta e de substâncias incompatíveis. Mantenha bem fechado e somente manuseie quando da hora de uso.
Procedimentos especiais para a manipulação:	Providenciar ventilação apropriada e proteção respiratória contra os produtos (ver a seção 10) durante as operações soldas/corte com maçaricos no produto já aplicado se isolar a área, visando à proteção de pessoas durante estas operações.
Limpeza pessoal:	Lave bem com água corrente após o uso.

## SEÇÃO 8 – PROTEÇÃO CONTRA A EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL.

Controles de áreas:	Usar controles de áreas apropriados, como recintos de processo, ventilação local com exaustão, controlar e manter os níveis de partículas em suspensão abaixo dos limites de exposição recomendados. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar os níveis de partículas em suspensão. Onde os sistemas de controles não se apresentarem satisfatórios, deverá ser usado EPI, visado o cumprimento da norma OSHA e de outras organizações reconhecidas.
Proteção dos olhos e face:	Usar máscaras de proteção apropriadas contra salpicos como se descreve na norma 29CFR 1910.133, e regulamento de proteção para olhos e rosto na norma OSHA ou na norma Européia EN 166.
Proteção para a pele:	Use aventais apropriados e outras roupas protetoras para evitar contato com a pele. Consulte as informações do fabricante para determinar os dados de impermeabilidade.
Proteção respiratória:	É permitido o uso de máscaras respiradoras e purificadores de ar aprovados NIOSH, que utilizem cartuchos renováveis de filtro de vapores orgânicos. No caso de partículas em suspensão e locais confinados, deverá ser usado equipamento de proteção com tanque pressurizado de uso limitado. Utilize respirador de pressão positiva com áreas se existir perigo de derramamento sem controle.
Outras precauções:	As instalações que estoquem ou manuseiem este material devem estar equipadas com equipamentos de segurança, chuveiros (duchas) de emergência, e lavador de olhos de uso prolongado.

### DESCRIÇÃO DAS NORMAS

#### **Xylene :**

NORMA ACGIH: ACGIH TLV-TWA 100 ppm

#### **Ethyl benzene :**

NORMA ACGIH: ACGIH TLV-STEL 125 ppm

NORMA OSHA: OSHA PEL-TWA 100 ppm

Nota : Somente os valores PEL e TLV estabelecidos para os ingredientes indicam a continuação.

## SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência em estado físico:	Viscoso. Líquido.
Cor:	Amarelo
Odor:	Aroma de hidrocarboneto.
Temperatura de ebulição:	> 250°F (121.1°C)
Temperatura de Fusão:	Indeterminado.
Peso específico:	1.2
Solubilidade:	desprezível
Densidade de vapor:	3.5 (air = 1)
Pressão de vapor:	Indeterminado.
Percentual volatilidade:	< 10
Ponto de evaporação:	0.6 (aceitável = 1)
pH:	Neutro.
Fórmula molecular:	Mistura
Peso molecular:	Mistura
Temperatura de inflamabilidade:	150°F (65.5°C)
Método de ponto de ignição:	Pensky-Martens Closed Cup
Temperatura de incêndio espontâneo:	Indeterminado.
Conteúdo de compostos orgânicos voláteis VOC:	52 g/L
Percentual de sólidos por peso	> 90

## SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável a temperaturas e pressões normais.
Polimerização perigosa:	Não se tem registro.
Condições que se deve evitar:	Calor extremo, fagulhas e chamas. Materiais incompatíveis, oxidantes e condições oxidantes. A exposição da resina a temperaturas maiores de 300 °F na presença de ar pode causar decomposição lenta e oxidante.
Materiais incompatíveis:	Ácidos de Lewis ou ácidos minerais fortes agentes oxidantes fortes, bases minerais e orgânicos fortes (especialmente aminas alifáticas primárias e secundárias).

## SEÇÃO 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### **Bisphenol A diglycidyl ether resin :**

Pele:	Pele - Rata LD: >2 gm/kg - [Nutritional and Gross Metabolic - other changes] (RTECS)
Ingestão:	Oral - Rata LD: >5 gm/kg - [Nutritional and Gross Metabolic - other changes] (RTECS)

### **Xylene :**

Olhos:	Olho - Conejo Prueba normalizada Draize. : 5 mg/24H - [Agudo ] (RTECS)
Pele:	Pele - Conejo Prueba normalizada Draize. : 500 mg/24H - [Moderada (o)](RTECS) Pele - Conejo LD50: >1700 mg/kg - [Não se tem noticias sobre efeitos tóxicos exceto em doses letais. ](RTECS).
Inalação:	Inalação. - Rata LC50: 5000 ppm/4H - [Não se tem noticias sobre efeitos tóxicos exceto em doses letais.] (RTECS).
Ingestão:	Oral - Rata LD50: 4300 mg/kg - [Liver - other changes Kidney/Ureter/Bladder - other changes] (RTECS) Oral - Ratón LD50: 2119 mg/kg - [Não se tem noticias sobre efeitos tóxicos, exceto em doses letais.] (RTECS).

### **Ethyl benzene :**

Olhos:	Olho - Conejo Prueba normalizada Draize. : 500 mg - [Agudo ] (RTECS)
Pele:	Pele - Conejo Prueba abierta de irritacao: 15 mg/24H - [Suave ](RTECS) Pele - Conejo LD50: 17800 uL/kg - [não se tem noticias de efeitos tóxicos, exceto em doses letais. ](RTECS).
Inalação:	Inalação. - Rata LC50: 55000 mg/m <sup>3</sup> /2H - [N Não se tem noticias sobre efeitos tóxicos exceto em doses letais. ](RTECS). Inalação. - Ratón LC50: 35500 mg/m <sup>3</sup> /2H - [Não se tem noticias sobre efeitos tóxicos exceto em doses letais. ](RTECS).
Ingestão:	Oral - Rata LD50: 3500 mg/kg - [Não se tem noticias sobre efeitos tóxicos exceto em doses letais. ](RTECS).
Possibilidade cancerígena:	IARC: Grupo 2B: Possibilidade cancerígena a humanos.

## SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade:	No produto não será encontrado toxicidade ecológica.
Destino ambiental:	Não há informação ambiental para este produto.

## SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO DOS RESÍDUOS

Eliminação de resíduos:	Consultar a Norma EPA do USA onde se encontra o título 40 CFR Parte 261.3 para conhecer as classificações de despejos perigosos antes da eliminação dos resíduos. Consultar os requisitos e normas aplicáveis em sua localidade e Estado, para assegurar o cumprimento. Proceder à eliminação dos despejos em conformidade com as normas da EPA.
Número RCRA :	Nulo.

## SEÇÃO 14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Nome de envio DOT:	Não regulamentado.
Número UN DOT:	Não aplicável.
Classe de perigo DOT:	Não aplicável.
Grupo de embalagem DOT:	Não aplicável

## SEÇÃO 15 - INFORMAÇÃO SOBRE A REGULAMENTAÇÃO

### **Bisphenol A diglycidyl ether resin :**

Estado de inventario TSCA : Mencionado

### **Xylene :**

Estado de inventario TSCA : Mencionado

Estado Regulamentado: Incluído a Lista de substâncias perigosas do Estado de Massachusetts.  
Incluído a Lista de direitos à saber (Right to Know) do Estado de New Jersey.  
Incluído a Lista de substâncias perigosas da Pensilvânia.

### **Ethyl benzene :**

Estado de inventario TSCA : Mencionado

Estado regulamentado: Incluído a Lista de substâncias perigosas do Estado de Massachusetts.  
Incluído a Lista de direitos à saber (Right to Know) do Estado de New Jersey.  
Incluído à Lista de substâncias perigosas da Pensilvânia.

Normalização Canadense. WHMIS Classe de Perigo (es): D2B; B3; D2A.

## SEÇÃO 16 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Riscos de incêndio HMIS :	2
Riscos para a saúde HMIS :	2*
Reatividade HMIS :	1
Proteção pessoal HMIS:	X
Data de revisão MSDS:	10/10/2006
Autor da revisão MSDS:	Actio Corporation
Limitação de responsabilidades:	Essa Informação de Saúde e Segurança é a mais correta do nosso conhecimento e crença na data de sua publicação, mas não podemos aceitar responsabilidade por qualquer perda ou dano que possa resultar da sua utilização. A informação dada na Folha de Dados é concebida apenas como orientação para o manuseio, armazenamento e uso da substância. Não é uma especificação nem garante qualquer propriedade específica. Todos os produtos químicos devem ser manuseados apenas por pessoal competente, dentro de um ambiente controlado.