



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FISQP

### Chockfast Red Resin - ( Resina )

#### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

##### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto            CHOCKFAST RED RESIN - ( Resina )

Número do produto        Y0016

##### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas    Resina.

##### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor                    ITW Performance Polymers

130 Commerce Drive  
Montgomeryville, PA. 18936 – U.S.  
Phone: 215-855-8450  
[www.itwperformancepolymers.com](http://www.itwperformancepolymers.com)

CONTATO BRASIL: 021.2616-1146  
matamoros@braumat.com.br

##### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência    +44(0)1235 239 670 (24h)

#### SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos                Não Classificado

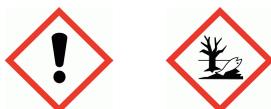
Perigos para a saúde        Irritação na Pele. 2 - H315 Irritação nos Olhos. 2 - H319 Sensibilidade na Pele. 1 - H317

Perigos para o ambiente    Crônico em meio Aquático 2 - H411

Para a saúde humana        O produto contém uma resina epóxi. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

##### 2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

## Chockfast Red Resin - ( Resina )

<b>Advertências de perigo</b>	H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Recomendações de prudência</b>	P273 Evitar a libertação para o ambiente. P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. P302+P352 CASO ENTRE EM CONTATO COM A PELE: lavar com água. P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.
<b>Informação complementar no rótulo</b>	EUH205 Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reação alérgica.
<b>Contém</b>	RESINA EPÓXI (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700)
<b>Recomendações de prudência complementares</b>	P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis. P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento. P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo). P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P391 Recolher o produto derramado.

### 2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

## SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

<b>RESINA EPÓXI (PESO MOLECULAR MÉDIO &lt;= 700 )</b>	<b>60-100%</b>
Número CAS: 25068-38-6	Número CE: 500-033-5
	Número de registo REACH: 01-2119456619-26-0000
<b>Classificação</b>	
Irritação na Pele. 2 - H315	
Irritação nos Olhos. 2 - H319	
Sensibilidade na Pele. 1 - H317	
Crónico em meio Aquático 2 - H411	
<b>XILENO</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 1330-20-7	Número CE: 215-535-7
<b>Classificação</b>	
Flamabilidade Líquida. 3 - H226	
Toxicidade Aguda. 4 - H312	
Toxicidade Aguda. 4 - H332	
Irritação na Pele. 2 - H315	

## Chockfast Red Resin - ( Resina )

<b>ETILBENZENO</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 100-41-4	Número CE: 202-849-4
<b>Classificação</b> Flamabilidade Líquida. 2 - H225 Toxicidade Aguda. 4 - H332 STOT RE 2 - H373 Toxicidade na Aspiração. 1 - H304	

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na seção 16.

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Informações gerais</b>	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Mostre esta folha de segurança de dados ao médico de serviço
<b>Inalação</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca com água. Não provocar o vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vômito penetre nos pulmões. Consulte um médico.
<b>Contato com a pele</b>	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
<b>Contacto com os olhos</b>	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

<b>Informações gerais</b>	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
---------------------------	---

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Notas para o médico</b>	Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.
----------------------------	---

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	Extinguir com espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco.
------------------------------------	--

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

<b>Perigos específicos</b>	Gases ou vapores irritantes.
----------------------------	------------------------------

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

<b>Medidas de proteção no combate a incêndios</b>	Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Posicione-se de costas para o vento para evitar respirar a fumaça. Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio. Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água.
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Utilizar aparelho respiratório autônomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

### SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

## Chockfast Red Resin - ( Resina )

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções individuais** Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar o vestuário de proteção descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Proporcionar ventilação adequada.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de Água. As descargas ou derrames não controlados para cursos de água têm de ser notificados à autoridade ambiental ou a outra entidade reguladora competente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Absorver o derrame com areia ou outro material inerte. Transferir para tambores de aço cobertos, para eliminação. Os recipientes para onde o derrame é recolhido têm de estar devidamente rotulados, com indicação do conteúdo e do símbolo de perigo.

### 6.4. Remissão para outras seções

**Remissão para outras seções** Usar o vestuário de proteção descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança.

## SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Usar o vestuário de proteção descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Utilizar somente em locais bem ventilados. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Abrir o tambor cuidadosamente, pois o conteúdo poderá estar sob Pressão. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Precauções de armazenagem** Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar fresco, ventilado e ao abrigo da humidade. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

**Utilizações finais específicas** As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Seção 1.2.

## SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Valores-limite de exposição profissional

#### **XILENO**

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): EU 50 ppm 221 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): EU 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup>

#### **ETILBENZENO**

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): EU 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): EU 200 ppm 884 mg/m<sup>3</sup>

#### **Comentários aos componentes**

WEL = Workplace Exposure Limits - ( Limites de Exposição no Local de Trabalho )

#### **RESINA EPÓXI (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700) (CAS: 25068-38-6)**

#### **DNEL**

Trabalhadores - Cutânea; A curto prazo efeitos sistêmicos: 8.33 mg/kg p.c./dia  
Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos sistêmicos: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controle da exposição

## Chockfast Red Resin - ( Resina )

### Equipamento de proteção



#### Controlos técnicos adequados

Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

#### Proteção ocular/facial

Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada. Deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança química. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166.

#### Proteção das mãos

Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha ou plástico. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374. As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 8 horas.

#### Proteção de outras partes da pele e do corpo

Usar avental ou vestuário de proteção em caso de contato.

#### Medidas de higiene

Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Lavar as mãos e todas as outras área do corpo contaminadas com sabonete e água antes de abandonar o local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Trocar diariamente o vestuário de trabalho antes de abandonar o local de trabalho.

#### Proteção respiratória

Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada. A seleção do aparelho de proteção respiratória deve basear-se nos níveis de exposição, nos perigos do produto e nos limites de segurança de funcionamento do aparelho de proteção respiratória selecionado. Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro de gás, tipo A2. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140.

## SEÇÃO 9: Propriedades físico-química

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido viscoso.
Cor	Incolor a amarelo claro.
pH	pH (solução concentrada): 7 @ 25 °C
Ponto de fusão	n/d°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>138°C @
Ponto de inflamação	>75°C
Pressão de vapor	<0.02 mmHg @ °C
Densidade relativa	1.10 @ 20 °C
Solubilidade(s)	Ligeiramente solúvel em água.

### 9.2. Outras informações

Outras informações	Não disponível.
--------------------	-----------------

## Chockfast Red Resin - ( Resina )

**Composto orgânico volátil** Este produto contém um teor máximo de COV de 50 g/litro.

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Ácidos. Aminas. Agentes comburentes fortes.

#### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Não disponível.

#### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar o calor excessivo por períodos de tempo prolongados.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Evitar o contato com os seguintes materiais: Agentes comburentes fortes. Ácidos fortes. Aminas.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Óxidos de carbono. A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Vapores/gases/fumos: Ácidos – orgânicos. Aldeídos.

### SEÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda – via cutânea**

**ATE cutânea (mg/kg)** 27.500,0

**Toxicidade aguda - via inalatória**

**ATE inalação (gases ppmV)** 90.000,0

**ATE inalação (vapores mg/l)** 220,0

**ATE inalação (poeiras/névoas mg/l)** 30,0

**Contato com a pele** Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contato com a pele. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

**Contato com os olhos** Irritante para os olhos.

**Perigos agudos e crônicos para a saúde** O produto contém uma resina epóxi. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

**Via de entrada** Inalação Ingestão.

### SEÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** Evitar a libertação para o ambiente. O produto contém uma substância que é tóxica para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

#### 12.1. Toxicidade

**Toxicidade** Muito tóxico a organismos aquáticos.

## Chockfast Red Resin - ( Resina )

### RESINA EPÓXI (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700)

<b>Toxicidade aguda - peixes</b>	CL <sub>50</sub> , 96 hora: 2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
<b>Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 hora: 1.8 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidade aguda - plantas aquáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 72 hora: 11 mg/l, Selenastrum capricornutum
<b>Toxicidade aguda - microrganismos</b>	Cl <sub>50</sub> , 18 hora: >42.6 mg/l, Lamas ativadas
<b>Toxicidade crônica - invertebrados aquáticos</b>	NOEC, 21 dia: 0.3 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.
---------------------------------------	--

### RESINA EPÓXI (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700)

<b>Persistência e degradabilidade</b>	O produto não é facilmente biodegradável.
<b>Biodegradação</b>	Água - Degradação 12%: 28 dia

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>Potencial de bioacumulação</b>	Não estão disponíveis dados de bioacumulação.
-----------------------------------	---

### RESINA EPÓXI (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700)

<b>Potencial de bioacumulação</b>	BCF: 100 - 3000,
<b>Coefficiente de partição</b>	log Pow: 3.242

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Mobilidade</b>	Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.
-------------------	---

### RESINA EPÓXI (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700)

<b>Mobilidade</b>	Não é considerado móvel.
<b>Coefficiente de adsorção/dessorção</b>	Informações sobre o fornecedor. Água - Koc: 1800 - 4400 @ °C
<b>Constante da Lei de Henry</b>	4.93E-05 Pa m <sup>3</sup> /mol @ 25°C

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.
---	---

### RESINA EPÓXI (PESO MOLECULAR MÉDIO <= 700)

<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.
---	---

## Chockfast Red Resin - ( Resina )

### 12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não disponível.

### **SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Informações gerais</b>	Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto.
<b>Métodos de eliminação</b>	Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.
<b>Classe de resíduos</b>	08 04 99

### **SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Gerais** Desconhecem-se outras informações.

#### 14.1. Número ONU

<b>N.º ONU (ADR/RID)</b>	3082
<b>N.º ONU (IMDG)</b>	3082
<b>N.º ONU (ICAO)</b>	3082

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

<b>Designação oficial de transporte (ADR/RID)</b>	SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S. (RESINA EPÓXI (Número Média MW <= 700 ))
<b>Designação oficial de transporte (IMDG)</b>	SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S. (RESINA EPÓXI (Número Média MW <= 700 ))
<b>Designação oficial de transporte (ICAO)</b>	SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S. (RESINA EPÓXI (Número Média MW <= 700 ))
<b>Designação oficial de transporte (ADN)</b>	SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S. (RESINA EPÓXI (Número Média MW <= 700 ))

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

<b>Classe ADR/RID</b>	9
<b>Etiqueta ADR/RID</b>	9
<b>Classe IMDG</b>	9
<b>Classe/divisão ICAO</b>	9

#### Etiquetas de transporte



#### 14.4. Grupo de embalagem

<b>Grupo de embalagem ADR/RID</b>	III
<b>Grupo de embalagem IMDG</b>	III
<b>Grupo de embalagem ICAO</b>	III

## CHOCKFAST RED RESIN - ( Resina )

### 14.5. Perigos para o ambiente

#### Substância perigosa para o ambiente/poluente marinho



### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-A, S-F

Código de Medida de Emergência +3Z

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 90

Código de restrição em túneis (E)

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não é necessária informação.

## SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Legislação da UE Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e Misturas (na última redação que lhe foi dada).

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Data de revisão 04-06-2018

Revisão 14

### **Advertências de perigo na totalidade**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H312 Nocivo em contacto com a pele.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.