



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FISQP

### Chockfast Red Hardner - ( Endurecedor )

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

##### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto CHOCKFAST RED HARDENER – ( Endurecedor )

Número do produto Y0015

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

Utilizações identificadas Endurecedor.

##### 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 Corrosão na Pele. 1B - H314 Sensibilidade na Pele. 1 - H317

Perigos para o ambiente Crônico em meio Aquático 2 - H411

Para a saúde humana O líquido é fortemente irritante para os olhos e a pele.

Para o ambiente Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

## Chockfast Red Hardner - ( Endurecedor )

<b>Advertências de perigo</b>	H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. 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. P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um ducha. P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, 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>Contém</b>	ÁCIDOS GORDOS, ÓLEO ALTO, PRODUTOS DE REAÇÃO COM TETRAETILENE - PENTAMINA 3,6,9-TRIAZUNDECAMETILENEDIAMINA, DIETILENOTRIAMINA
<b>Recomendações de prudência complementares</b>	P260 Não respirar os vapores/ aerossóis. 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. P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO:enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito P302+P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo). P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. P391 Recolher o produto derramado. P405 Armazenar em local fechado à chave.

### 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>ÁCIDOS GORDOS, ÓLEO ALTO, PRODUTOS DE REAÇÃO COM TETRAETILENEPENTAMINA</b>	<b>60-100%</b>
---	----------------

Número CAS: 68953-36-6

Número CE: 273-201-6

#### **Classificação**

Corrosão na Pele. 1B - H314

Dano Ocular. 1 - H318

Sensibilidade na Pele. 1 - H317

Crônico em meio Aquático 2 - H411

**Chockfast Red Hardner - ( Endurecedor )**

<b>3,6,9-TRIAZUNDECAMETILENEDIAMINA</b>		<b>5-10%</b>
Número CAS: 112-57-2	Número CE: 203-986-2	
<b>Classificação</b>		
Toxicidade Aguda. 4 - H312		
Corrosão na Pele. 1B - H314		
Sensibilidade na Pele 1 - H317		
Crônico em meio Aquático 2 - H411		
<b>DIETILENOTRIAMINA</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 111-40-0	Número CE: 203-865-4	Número de registo REACH: 01-2119473793-27-0000
<b>Classificação</b>		
Toxicidade Aguda. 4 - H302		
Toxicidade Aguda. 4 - H312		
Corrosão na Pele. 1B - H314		
Dano Ocular. 1 - H318		
Sensibilidade na Pele. 1 - H317		

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>	Não respirar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com os olhos. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
<b>Inalação</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Em caso de dificuldade respiratória, o pessoal devidamente formado pode assistir a pessoa afetada administrando-lhe oxigênio. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Ingestão</b>	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>Contato com os olhos</b>	Retirar eventuais lentes de contato 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 os seguintes meios: Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água.
------------------------------------	--

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

## Chockfast Red Hardner - ( Endurecedor )

**Perigos específicos** Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. É obrigatória a proteção contra poeiras incomodativas quando as concentrações no ar excedem os 10 mg/m<sup>3</sup>.

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

**Medidas de proteção no combate a incêndios** Posicione-se de costas para o vento para evitar respirar a fumaça.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** 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**

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

**Precauções individuais** Evitar o contato 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 imediatamente 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 material absorvente incombustível. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Os recipientes para onde o derrame é recolhido têm de estar devidamente rotulados, com indicação do conteúdo correto 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** Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes. Não respirar os vapores. Evitar o contato com a pele e os olhos. 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, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Armazenar longe dos seguintes materiais: Ácidos. 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 controlo**

**Valores-limite de exposição profissional**

**DIETILENOTRIAMINA**

## Chockfast Red Hardner - ( Endurecedor )

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): ACGIH 1 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): ACGIH

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

### Comentários aos componentes

Não são conhecidos limites de exposição para o(s) componente(s).

### 8.2. Controle da exposição

#### Equipamento de proteção



#### Controles técnicos adequado

Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

#### Proteção ocular/facial

Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contato 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

Utilizar luvas de proteção. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Neopreno. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Policloreto de vinilo (PVC). Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Borracha butílica. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Borracha de nitrilo. 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 áreas 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.
Cor	Âmbar.
Odor	Amônia
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>200°C @

## **Chockfast Red Hardner - ( Endurecedor )**

<b>Ponto de inflamação</b>	111°C
<b>Pressão de vapor</b>	3.60mmHg @ °C
<b>Densidade relativa</b>	0.95 @ 20 °C°C
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel em água.

### **9.2. Outras informações**

<b>Outras informações</b>	Não disponível.
---------------------------	-----------------

## **SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1. Reatividade**

<b>Reatividade</b>	Ácidos. Agentes comburentes fortes.
--------------------	-------------------------------------

### **10.2. Estabilidade química**

<b>Estabilidade</b>	Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.
---------------------	--

### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Não disponível.
---	-----------------

### **10.4. Condições a evitar**

<b>Condições a evitar</b>	Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição.
---------------------------	--

### **10.5. Materiais incompatíveis**

<b>Materiais a evitar</b>	Evitar o contato com agentes comburentes. Ácido Nitroso e outros agentes Nitrosantes. Ácidos – orgânicos.
---------------------------	---

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Fogo ou altas temperaturas criam: Gases nitrosos (NOx). Óxidos das seguintes substâncias: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Vapores/gases/ Fumos: Amônia ou aminas.
---	---

## **SEÇÃO 11: Informação toxicológica**

### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade aguda – via oral**

<b>ATE oral (mg/kg)</b>	3.846,15
-------------------------	----------

#### **Toxicidade aguda – via cutânea**

<b>ATE cutânea (mg/kg)</b>	8.461,54
----------------------------	----------

<b>Contato com a pele</b>	Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contato com a pele.
---------------------------	--

<b>Contato com os olhos</b>	Irritante para os olhos.
-----------------------------	--------------------------

<b>Perigos agudos e crônicos para a saúde</b>	Irritante para a pele. Irritante para os olhos.
---	---

### ***3,6,9-TRIAZUNDECAMETILENEDIAMINA***

#### **Toxicidade aguda – via oral**

<b>ATE oral (mg/kg)</b>	500,0
-------------------------	-------

#### **Toxicidade aguda – via cutânea**

## Chockfast Red Hardner - ( Endurecedor )

ATE cutânea (mg/kg) 1.100,0

### SEÇÃO 12: Informação Ecológica

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

#### 12.1. Toxicidade

**Toxicidade** Não é considerado tóxico para os peixes.

#### ÁCIDOS GORDOS, ÓLEO ALTO, PRODUTOS DE REAÇÃO COM TETRAETILENEPENTAMINA

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub> : 1-10 mg/l, Peixes  
**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub> : 1-10 mg/l, Daphnia magna  
**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub> : 1-10 mg/l, Algas

#### 3,6,9-TRIAZUNDECAMETILENEDIAMINA

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 420 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)  
**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 24.1 mg/l, Daphnia magna  
**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 6.8 mg/l, Selenastrum capricornutum

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.

#### 3,6,9-TRIAZUNDECAMETILENEDIAMINA

**Persistência e degradabilidade** O produto não é biodegradável.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação** Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

#### 3,6,9-TRIAZUNDECAMETILENEDIAMINA

**Potencial de bioacumulação** log Kow: -3.16,

#### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Não disponível.

## Chockfast Red Hardner - ( Endurecedor )

### 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

#### 14.1. Número ONU

<b>N.º ONU (ADR/RID)</b>	1760
<b>N.º ONU (IMDG)</b>	1760
<b>N.º ONU (ICAO)</b>	1760

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

<b>Designação oficial de transporte (ADR/RID)</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (TETRAETILENEPENTAMINA, DIETILENETRIAMINA)
<b>Designação oficial de transporte (IMDG)</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (TETRAETILENEPENTAMINA, DIETILENETRIAMINA)
<b>Designação oficial de transporte (ICAO)</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (TETRAETILENEPENTAMINA, DIETILENETRIAMINA)
<b>Designação oficial de transporte (ADN)</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (TETRAETILENEPENTAMINA, DIETILENETRIAMINA)

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

<b>Classe ADR/RID</b>	8
<b>Etiqueta ADR/RID</b>	8
<b>Classe IMDG</b>	8
<b>Classe/divisão ICAO</b>	8

#### 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

#### 14.5. Perigos para o ambiente

**Substância perigosa para o ambiente/poluente marinho**  
Não.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador



## CHOCKFAST RED HARDENER - ( Endurecedor )

<b>EmS</b>	F-A, S-B
<b>Código de Medida de Emergência</b>	2X
<b>Número de Identificação de Perigo (ADR/RID)</b>	80
<b>Código de restrição em túneis</b>	(E)

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

#### SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

<b>Legislação da UE</b>	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** 06-04-2018

**Revisão** 15

<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	H302 Nocivo por ingestão. H312 Nocivo em contato com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. 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.