

# **ITW** Performance Polymers

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### Chockfast Orange Hardener

Em conformidade com Regulamento (CE) 1907/2006 conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

##### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	Chockfast Orange Hardener
Número do produto	1560D, 1010U Hardener, 1020U Hardener
Número de registo REACH	01-2119487919-13-XXXX

##### 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 Bay 150 Shannon Industrial Estate Co. Clare Ireland V14 DF82 353(61)771500 353(61)471285 customerservice.shannon@itwpp.com
------------	---

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

Telefone de emergência	+44(0)1235 239 670 (24h)
Número de telefone nacional de emergência	Centro de Informação Antivenenos 800 250 250

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

###### Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos	Não Classificado
Perigos para a saúde	Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317
Perigos para o ambiente	Aquatic Chronic 3 - H412

**Para a saúde humana** Corrosivo. O contacto prolongado provoca lesões graves nos olhos e nos tecidos.

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Pictogramas de perigo



**Palavra-sinal** Perigo

## Chockfast Orange Hardener

<b>Advertências de perigo</b>	H312 Nocivo em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Recomendações de prudência</b>	P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
<b>Contém</b>	TRITILENOTETRAMINA
<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 manuseamento. P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. 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. P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo). P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. 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. P405 Armazenar em local fechado à chave. P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

### 2.3. Outros perigos

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

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

<b>TRITILENOTETRAMINA</b>		<b>60-100%</b>
Número CAS: 112-24-3	Número CE: 203-950-6	Número de registo REACH: 01-2119487919-13-0000
<b>Classificação</b>		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

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

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

## Chockfast Orange Hardener

<b>Informações gerais</b>	Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos. As queimaduras químicas têm de ser tratadas por um médico.
<b>Inalação</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico para obter conselhos específicos.
<b>Ingestão</b>	Não provocar o vômito. Dar a beber muita água. Consulte imediatamente um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar imediatamente com muita água. Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

### 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.
----------------------------	---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	Extinguir com os seguintes meios: Espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco. Pulverização, névoa ou nebulização de água.
------------------------------------	--

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

<b>Perigos específicos</b>	Evitar respirar gases ou vapores do incêndio.
----------------------------	---

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

<b>Medidas de proteção no combate a incêndios</b>	Posicione-se de costas para o vento para evitar respirar a fumaça. 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 autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

<b>Precauções individuais</b>	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.
-------------------------------	---

### 6.2. Precauções a nível ambiental

<b>Precauções a nível ambiental</b>	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

<b>Métodos de limpeza</b>	Absorver o derrame com material absorvente incombustível. 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 secções

## Chockfast Orange Hardener

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

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Não são recomendados procedimentos de higiene específicos, mas devem sempre seguir-se boas práticas de higiene pessoal quando se trabalha com produtos químicos.

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

**Precauções de armazenagem** Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar seco 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 Secção 1.2.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

**Comentários aos componentes** Não são conhecidos limites de exposição para o(s) componente(s).

#### TRITILENOTETRAMINA (CAS: 112-24-3)

**DNEL**

Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistémicos: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabalhadores - Inalação; a curto prazo efeitos sistémicos: 5380 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistémicos: 0.57 mg/kg p.c./dia

#### 8.2. Controlo da exposição

**Equipamento de proteção**



**Controlos técnicos adequados** Proporcionar ventilação adequada.

**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** Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com a pele, deve utilizar-se luvas impermeáveis de segurança química que cumpram uma norma aprovada. O tipo de luvas mais adequado deve ser escolhido consultando o fornecedor/fabricante das luvas, que pode dar informações acerca da duração do material das luvas. As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 8 horas. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374. Luvas do seguinte material podem conferir proteção química adequada: Borracha de nitrilo. Borracha butílica. Borracha de cloropreno.

**Proteção de outras partes da pele e do corpo** Usar avental ou vestuário de proteção em caso de contacto.

## Chockfast Orange Hardener

<b>Medidas de higiene</b>	Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. É proibido comer, fumar e haver bebedouros na área de trabalho e adjacências. Não são recomendados procedimentos de higiene específicos, mas devem sempre seguir-se boas práticas de higiene pessoal quando se trabalha com produtos químicos.
<b>Proteção respiratória</b>	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.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

<b>Aspeto</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Incolor a amarelo claro.
<b>Odor</b>	Amónia.
<b>pH</b>	pH (solução diluída): 12 100g/l water @ 20oC
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	277°C @ 760 mm Hg
<b>Ponto de inflamação</b>	122°C Vaso fechado.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Limite superior de explosividade/inflamabilidade: N/D Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: N/D
<b>Pressão de vapor</b>	<0.001 kPa @ °C
<b>Densidade de vapor</b>	5.0
<b>Densidade relativa</b>	0.98 @ 20°C
<b>Solubilidade(s)</b>	Miscível em água.
<b>Coefficiente de partição</b>	: LOG Pow:<0
<b>Temperatura de autoignição</b>	335°C
<b>Viscosidade</b>	30 mPa s @ 20°C

#### 9.2. Outras informações

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

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

<b>Reatividade</b>	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.
---	-----------------

## Chockfast Orange Hardener

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar o calor excessivo por períodos de tempo prolongados. Evitar a exposição a temperaturas elevadas ou à luz solar direta. Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Agentes comburentes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases nitrosos (NOx). Óxidos das seguintes substâncias: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO). Vapores/gases/fumos: Amónia ou aminas.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**ATE cutânea (mg/kg)** 1 375,0

**Inalação** Os vapores irritam o sistema respiratório. Pode provocar tosse e dificuldade em respirar.

**Ingestão** A ingestão pode provocar irritação grave da boca, do esófago e do trato gastrointestinal.

**Contacto com a pele** Corrosivo. O contacto prolongado provoca lesões graves nos tecidos. Pode provocar sensibilização cutânea ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis. A sobre-exposição pode provocar os seguintes efeitos adversos: Pode ocorrer formação de bolhas. Vermelhidão. Dermatite ligeira, erupção cutânea de natureza alérgica.

**Contacto com os olhos** Este produto é fortemente corrosivo. É imperativo prestar imediatamente os primeiros socorros.

**Perigos agudos e crónicos para a saúde** Este produto é corrosivo. Este produto pode provocar irritação cutânea e ocular. O contacto prolongado pode provocar queimaduras.

**Via de exposição** Inalação Absorção cutânea Ingestão.

**Órgãos-alvo** Sistema nervoso central Sistema respiratório, pulmões Fígado Rins

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** O produto contém substâncias que são tóxicas para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### 12.1. Toxicidade

#### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 570 mg/l, Peixes

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 31 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** Cl<sub>50</sub>, 72 hours: 20 mg/l, Algas

### 12.2. Persistência e degradabilidade

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

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Coefficiente de partição** : LOG Pow:<0

## Chockfast Orange Hardener

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** Não é considerado móvel.

### 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.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Informações gerais** Os resíduos devem ser tratados como resíduos controlados. Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

**Métodos de eliminação** Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

**Classe de resíduos** 08 04 99

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**Gerais** Desconhecem-se outras informações.

### 14.1. Número ONU

**N.º ONU (ADR/RID)** 2259

**N.º ONU (IMDG)** 2259

**N.º ONU (ICAO)** 2259

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

**Designação oficial de transporte (ADR/RID)** TRIETHYLENETETRAMINE

**Designação oficial de transporte (IMDG)** TRIETHYLENETETRAMINE

**Designação oficial de transporte (ICAO)** TRIETHYLENETETRAMINE

**Designação oficial de transporte (ADN)** TRIETHYLENETETRAMINE

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

**Classe ADR/RID** 8

**Etiqueta ADR/RID** 8

**Classe IMDG** 8

**Classe/divisão ICAO** 8

**Etiquetas de transporte**



## Chockfast Orange Hardener

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II  
ADR/RID

Grupo de embalagem IMDG II

Grupo de embalagem ICAO II

### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluinte marinho

Não.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-A, S-B

Código de Medida de Emergência 2X

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 80

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.

## SECÇÃO 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.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Data de revisão 05/11/2018

Revisão 14

Data de substituição 06/04/2018

Advertências de perigo na totalidade H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H412 Nocivo 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.