



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA CHOCKFAST RED HARDENER

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto CHOCKFAST RED HARDENER

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos Não Classificado

Perigos para a saúde Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317

Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 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 HARDENER

Advertências de perigo	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.
Recomendações de prudência	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 CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche. 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. 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.
Contém	FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE, 3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE, DIETILENOTRIAMINA
Recomendações de prudência complementares	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 CONTACTO 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 Contacte 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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE	60-100%
Número CAS: 68953-36-6	Número CE: 273-201-6
Classificação	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

CHOCKFAST RED HARDENER

3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE		5-10%
Número CAS: 112-57-2	Número CE: 203-986-2	
Classificação		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		
DIETILENOTRIAMINA		1-5%
Número CAS: 111-40-0	Número CE: 203-865-4	Número de registo REACH: 01-2119473793-27-0000
Classificação		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		

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**

Informações gerais	Não respirar os vapores/aerossóis. Evitar o contacto com os olhos. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
Inalação	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 oxigénio. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
Ingestão	Não provocar o vómito. Em caso de vómito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vómito penetre nos pulmões. Consulte um médico.
Contacto com a pele	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.
Contacto com os olhos	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

Informações gerais	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

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Meios adequados de extinção 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 HARDENER

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/m³.

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 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

Precauções individuais Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 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 secções

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 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 contacto 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 Secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

DIETILENOTRIAMINA

CHOCKFAST RED HARDENER

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. Controlo da exposição

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

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 contacto.

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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspetto	Líquido.
Cor	Âmbar.
Odor	Amónia.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>200°C @

CHOCKFAST RED HARDENER

Ponto de inflamação	111°C
Pressão de vapor	3.60mmHg @ °C
Densidade relativa	0.95 @ 20 °C°C
Solubilidade(s)	Miscível em água.

9.2. Outras informações

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade	Ácidos. 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.
--------------------	--

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Evitar o contacto com agentes comburentes. Nitrous acid and other nitrosating agents. Ácidos – orgânicos.
--------------------	---

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg)	3.846,15
------------------	----------

Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg)	8.461,54
---------------------	----------

Contacto com a pele	Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
---------------------	---

Contacto com os olhos	Irritante para os olhos.
-----------------------	--------------------------

Perigos agudos e crónicos para a saúde	Irritante para a pele. Irritante para os olhos.
--	---

3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE

Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg)	500,0
------------------	-------

Toxicidade aguda – via cutânea

CHOCKFAST RED HARDENER

ATE cutânea (mg/kg) 1.100,0

SECÇÃO 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.

FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, : 1-10 mg/l, Peixes

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, : 1-10 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, : 1-10 mg/l, Algas

3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 420 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: 24.1 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 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-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE

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-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE

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 HARDENER

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais	Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto.
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

14.1. Número ONU

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

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYLENEPENTAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)
Designação oficial de transporte (IMDG)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYLENEPENTAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)
Designação oficial de transporte (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYLENEPENTAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)
Designação oficial de transporte (ADN)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYLENEPENTAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

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



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID	III
Grupo de embalagem IMDG	III
Grupo de embalagem ICAO	III

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho
Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

CHOCKFAST RED HARDENER

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

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	06-04-2018
Revisão	15
Data de substituição	03-05-2016
Advertências de perigo na totalidade	H302 Nocivo por ingestão. 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. 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.