



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER**

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

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

Número do produto Y0024

**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 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 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**

**Pictograma**



Palavra-sinal

Perigo

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

<b>Advertências de perigo</b>	H302+H312 Nocivo por ingestão ou 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>	P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. 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.
<b>Contém</b>	2-(1-PIPERAZINIL)ETILAMINA, 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL
<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. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. 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. P312 Caso sinta indisposição, contacte 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. 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>2-(1-PIPERAZINIL)ETILAMINA</b>	<b>60-100%</b>
Número CAS: 140-31-8	Número CE: 205-411-0
	Número de registo REACH: 01-2119471486-30-0003
<b>Classificação</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

<b>2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 90-72-2	Número CE: 202-013-9
<b>Classificação</b> 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

<b>Informações gerais</b>	Evitar a inalação de vapores e o contacto com a pele e 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 oxigénio. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Ingestão</b>	Corrosivo. Pequenas quantidades podem provocar lesões graves. Não provocar o vómito. Dar a beber alguns pequenos copos de água ou de leite. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Não provocar o vómito. Consulte imediatamente um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele 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. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. 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.
----------------------------	---

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** Extinguir com espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco.

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

**Perigos específicos** Evitar respirar gases ou vapores do incêndio.

#### 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. Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água. Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

**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.

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

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

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

**Precauções individuais** Proporcionar ventilação adequada. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame.

#### 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** Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de vapores. Eliminar todas as fontes de ignição. Não utilizar em espaços confinados sem ventilação adequada e/ou aparelho de proteção respiratória. 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 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).

#### 2-(1-PIPERAZINIL)ETILAMINA (CAS: 140-31-8)

**DNEL**

Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 3.6 mg/m<sup>3</sup>

Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos sistémicos: 21.4 mg/m<sup>3</sup>

Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 3.3 mg/kg p.c./dia

Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 20 mg/kg p.c./dia

Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos locais: 0.006 mg/cm<sup>2</sup>

#### 8.2. Controlo da exposição

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

### Equipamento de proteção



**Controlos técnicos adequados** Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

**Proteção ocular/facial** 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: Borracha de nitrilo. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Borracha butílica. Recomenda-se que as luvas sejam constituídas pelos seguintes materiais: Neopreno. 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** Utilizar fato de proteção química.

**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.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

Aspeto	Líquido.
Cor	Âmbar.
Odor	Peixe.
pH	pH (solução diluída): 10.5-11.5 (5% Soln)
Ponto de fusão	N/D°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>221°C @
Ponto de inflamação	135°C PMCC (Vaso fechado Pensky-Martens).
Taxa de evaporação	<1 ( BuAc= 1)
Pressão de vapor	<3mmHg @ °C
Densidade de vapor	>1
Densidade relativa	0.99 @ 20 °C°C

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

**Solubilidade(s)** Solúvel em água.

### 9.2. Outras informações

**Outras informações** Não disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Agentes comburentes fortes. Ácidos. Peróxidos orgânicos/hidroperóxidos.

### 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 polimeriza.

### 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. Evitar a exposição a temperaturas elevadas ou à luz solar direta.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Evitar o contacto com agentes comburentes. Ácidos. Nitrous acid and other nitrosating agents. Peróxidos orgânicos/hidroperóxidos. Peróxidos inorgânicos.

### 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)** 588,24

#### Toxicidade aguda – via cutânea

**ATE cutânea (mg/kg)** 1.294,12

**Inalação** O vapor pode irritar o sistema respiratório/os pulmões. Pode afetar as mucosas do nariz, da garganta, dos pulmões e do sistema brônquico.

**Ingestão** Corrosivo. Pequenas quantidades podem provocar lesões graves.

**Contacto com a pele** Pode ser absorvido através da pele. Provoca queimaduras. Corrosivo. O contacto prolongado provoca lesões graves nos tecidos. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

**Contacto com os olhos** Provoca queimaduras. Risco de lesões oculares graves. Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Lesões da córnea.

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

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

## 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

### Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 2.169,0

Espécie Rato

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** Evitar a liberação 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.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

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

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

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

#### 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.

### 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) 2735

N.º ONU (IMDG) 2735

N.º ONU (ICAO) 2735

N.º ONU (ADN) 2735

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

**Designação oficial de transporte (ADR/RID)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

<b>Designação oficial de transporte (IMDG)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
<b>Designação oficial de transporte (ICAO)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
<b>Designação oficial de transporte (ADN)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

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

<b>Classe ADR/RID</b>	8
<b>Código de classificação ADR/RID</b>	C7
<b>Etiqueta ADR/RID</b>	8
<b>Classe IMDG</b>	8
<b>Classe/divisão ICAO</b>	8
<b>Classe ADN</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 ADN</b>	III
<b>Grupo de embalagem ICAO</b>	III

### 14.5. Perigos para o ambiente

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

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

<b>EmS</b>	F-A, S-B
<b>Categoria de transporte ADR</b>	3
<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

## SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

**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**

<b>Data de revisão</b>	06-04-2018
<b>Revisão</b>	11
<b>Data de substituição</b>	31-05-2017
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	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. 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.