



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT
Número do produto	75
Tamanho do recipiente	5 & 20 litre containers

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

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

Fornecedor	Firwood Paints Ltd. Oakenbottom Road Bolton BL2 6DP T: +44 (0)1204 525231 F: +44(0)1204 362522
------------	---

Pessoa de contacto	e-mail: sales@firwood.co.uk
--------------------	-----------------------------

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência	+44 (0) 1204 525231 (08.00-17.00)
------------------------	-----------------------------------

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação

Perigos físicos	Flam. Liq. 3 - H226
Perigos para a saúde	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 STOT SE 3 - H335
Perigos para o ambiente	Aquatic Chronic 3 - H412

Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	Xn; R48/20/21/22. Xi; R36/37/38. R52/53, R10
--	--

Para o ambiente	O produto contém uma substância que pode ter efeitos perigosos no ambiente.
-----------------	---

Decorrentes das propriedades físico-químicas	O aquecimento pode gerar vapores inflamáveis. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
--	---

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

<b>Advertências de perigo</b>	<p>H226 Líquido e vapor inflamáveis.</p> <p>H315 Provoca irritação cutânea.</p> <p>H319 Provoca irritação ocular grave.</p> <p>H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.</p> <p>H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p>
<b>Recomendações de prudência</b>	<p>P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.</p> <p>P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.</p>
<b>Contém</b>	XILENO
<b>Recomendações de prudência complementares</b>	<p>P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.</p> <p>P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.</p> <p>P241 Utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.</p> <p>P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.</p> <p>P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.</p> <p>P260 Não respirar os vapores/aerossóis.</p> <p>P261 Evitar respirar os vapores/aerossóis.</p> <p>P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.</p> <p>P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P273 Evitar a libertação para o ambiente.</p> <p>P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.</p> <p>P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.</p> <p>P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).</p> <p>P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.</p> <p>P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.</p> <p>P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou nebulização de água.</p> <p>P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.</p> <p>P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.</p> <p>P405 Armazenar em local fechado à chave.</p>

### 2.3. Outros perigos

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

### 3.2. Misturas

**FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT**

<b>XILENO</b>	<b>15% - 40%</b>
Número CAS: 1330-20-7	Número CE: 215-535-7
<b>Classificação</b>	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>
Flam. Liq. 3 - H226	R10 Xn;R20/21 Xi;R38
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
STOT RE 2 - H373	
Asp. Tox. 1 - H304	
STOT SE 3 - H335	

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Informações gerais</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Inalação</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico. Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória, o pessoal devidamente formado pode assistir a pessoa afetada administrando-lhe oxigénio.
<b>Ingestão</b>	Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Não provocar o vômito. Não provocar o vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vômito penetre nos pulmões. Dar a beber muita água. Consulte imediatamente um médico. Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
<b>Contacto com a pele</b>	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Despir a roupa contaminada. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas 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.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados****4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários****SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção** Extinguir com os seguintes meios: Espuma. Produtos químicos secos, areia, dolomite, etc.

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

**Perigos específicos** O produto é inflamável. O aquecimento pode gerar vapores inflamáveis. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos.

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

## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

<b>Medidas de proteção no combate a incêndios</b>	Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado. Arrefecer com água os recipientes expostos a chamas até bastante depois de o incêndio estar extinto.
<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

**Precauções individuais** Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Evitar descargas para canalizações, cursos de água ou para o solo.

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

**Métodos de limpeza** Eliminar todas as fontes de ignição. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Proporcionar ventilação adequada. Absorb spillage with non-combustible, absorbent material. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13. Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água.

#### 6.4. Remissão para outras secções

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Evitar derrames. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores. Utilizar aparelho de proteção respiratória se a contaminação atmosférica for superior ao nível aceitável.

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

**Precauções de armazenagem** Manter afastado de materiais comburentes, calor e chamas. Conservar no recipiente original bem fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

**Classe de armazenagem** Armazenagem adequada a líquidos inflamáveis.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 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>

**Comentários aos componentes** WEL = Workplace Exposure Limits

#### XILENO (CAS: 1330-20-7)

## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

<b>DNEL</b>	Indústria - Inalação; A curto prazo : 442 mg/m <sup>3</sup>
	Indústria - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 221 mg/kg p.c./dia
	Indústria - Cutânea; A longo prazo : 3182 mg/kg p.c./dia
	Consumidor - Inalação; A curto prazo : 260 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor - Inalação; A longo prazo : 65.3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor - Cutânea; : 1872 mg/kg p.c./dia
<b>PNEC</b>	Consumidor - Oral; A longo prazo : 12.5 mg/kg p.c./dia
	- Água doce; 0.327 mg/l
	- Água do mar; 0.327 mg/l
	- Sedimento (Água doce); 12.46 mg/kg
	- Sedimento (Água do mar); 12.46 mg/kg
	- Solo; 2.31 mg/kg
- ETAR; 6.58 mg/l	

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção



<b>Controlos técnicos adequados</b>	Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.
<b>Proteção ocular/facial</b>	Deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança química.
<b>Proteção das mãos</b>	Utilizar luvas de proteção.
<b>Proteção de outras partes da pele e do corpo</b>	Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contacto com o líquido e de contacto repetido ou prolongado com o vapor. Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos.
<b>Medidas de higiene</b>	NÃO FUMAR NA ÁREA DE TRABALHO! Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique contaminado. Lavar imediatamente com sabonete e água se a pele ficar contaminada. Utilizar um creme adequado para pele a fim de evitar que esta seque. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
<b>Proteção respiratória</b>	Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro de vapores orgânicos.

### SECÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

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

<b>Aspeto</b>	Líquido
<b>Odor</b>	Aromático.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	137-143 @°C @ 760 mm Hg
<b>Ponto de inflamação</b>	25°C CC (vaso fechado).
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 0.8
<b>Densidade de vapor</b>	>1
<b>Densidade relativa</b>	0.9-1.5 @ @ 20°C
<b>Solubilidade(s)</b>	Insolúvel em água

## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

**Viscosidade** 50-280 mPas @ 25°C

### 9.2. Outras informações

**Composto orgânico volátil** Este produto contém um teor máximo de COV de <565 g/litre.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

#### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável à temperatura ambiente normal.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

#### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar o calor. Evitar o contacto com os seguintes materiais: Agentes comburentes fortes.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

#### 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.

### Secção 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda – via oral

**ATE oral (mg/kg)** 2.069,10821436

##### Toxicidade aguda – via cutânea

**ATE cutânea (mg/kg)** 7.034,96792882

##### Toxicidade aguda - via inalatória

**ATE inalação (gases ppmV)** 20.691,0821436

**Inalação** Gas or vapour is harmful on prolonged exposure or in high concentrations.

**Ingestão** O líquido irrita as mucosas e pode provocar dores abdominais em caso de ingestão.

**Contacto com a pele** Nocivo em contacto com a pele. A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação grave.

**Contacto com os olhos** Pode provocar irritação ocular grave.

**Órgãos-alvo** Pele Olhos Sistema respiratório, pulmões

#### Informação toxicológica sobre os componentes

#### XILENO

##### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Espécie** Rato

**ATE oral (mg/kg)** 5.000,0

##### Toxicidade aguda – via cutânea

## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

Toxicidade aguda por via cutânea (DL<sub>50</sub> mg/kg) 1.700,0

Espécie Coelho

ATE cutânea (mg/kg) 1.700,0

### Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL<sub>50</sub> gases ppmV) 5.000,0

Espécie Rato

ATE inalação (gases ppmV) 5.000,0

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** Perigoso para o ambiente. May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

### 12.1. Toxicidade

#### Informação ecológica sobre os componentes

#### XILENO

Toxicidade aguda - peixes CL<sub>50</sub>, 96 horas: 4.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE<sub>50</sub>, 48 horas: >2.93 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade crónica - fase inicial da vida dos peixes NOEC, horas: mg/l, Peixes

Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos NOEC, 96 horas: 3.3 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Informação ecológica sobre os componentes

#### XILENO

Persistência e degradabilidade O produto é biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Informação ecológica sobre os componentes

#### XILENO

Potencial de bioacumulação O produto contém substâncias potencialmente bioacumuláveis.

Coefficiente de partição :

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Informação ecológica sobre os componentes

#### XILENO

## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

**Mobilidade** O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que se evaporam facilmente de todas as superfícies.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Informação ecológica sobre os componentes

#### XILENO

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

### 12.6. Outros efeitos adversos

#### 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.

#### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID) 1263

N.º ONU (IMDG) 1263

N.º ONU (ICAO) 1263

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

Designação oficial de transporte (ADR/RID) PAINT

Designação oficial de transporte (IMDG) PAINT

Designação oficial de transporte (ICAO) PAINT

Designação oficial de transporte (ADN) PAINT

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

Classe ADR/RID 3

#### Risco subsidiário ADR/RID

Etiqueta ADR/RID 3

Classe IMDG 3

#### Risco subsidiário IMDG

Classe/divisão ICAO 3

#### Risco subsidiário ICAO



## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

### Etiquetas de transporte



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem III  
ADR/RID

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

EmS F-E, S-E

Código de Medida de Emergência 3YE

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 30

Código de restrição em túneis (D/E)

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 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 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).

**Guia de orientação** Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

#### Secção 16: Outras informações

**Publicado por** Gestor de Higiene e Segurança Ambiental.

**Data de revisão** 09-12-2014

**Revisão** 4

**Número da FDS** 10171

**Estado da FDS** Aprovado.

**Frases de risco na totalidade** R10 Inflamável.  
R20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele.  
R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.  
R38 Irritante para a pele.  
R48/20/21/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H373 Pode afetar os órgãos (Vias respiratórias, pulmões) após exposição prolongada ou repetida.  
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Esta informação refere-se apenas ao material específico designado, e pode não ser válida para este material se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em quaisquer outros processos. Esta informação é, de acordo com os melhores conhecimentos e convicções da empresa, precisa e fiável, na data indicada. Todavia, não damos qualquer garantia ou declaração formal quanto à sua exactidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade exclusiva do utilizador considerar satisfatórias e adequadas as referidas informações para seu uso específico.