



HOJA DE SEGURIDAD FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1. identificador del producto

Nombre del producto	FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT
Número del producto	75
Tamaño del contenedor	5 & 20 litre containers

1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Firwood Paints Ltd. Oakenbottom Road Bolton BL2 6DP T: +44 (0)1204 525231 F: +44(0)1204 362522
Persona de contacto	e-mail: sales@firwood.co.uk

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	+44 (0) 1204 525231 (08.00-17.00)
------------------------------	-----------------------------------

SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación

Peligros físicos	Flam. Liq. 3 - H226
Riesgos para la salud	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 STOT SE 3 - H335
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 3 - H412

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

Ambiental El producto contiene una sustancia que puede tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

Fisicoquímica El calentamiento puede generar vapores inflamables. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia

Atención

FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

Indicaciones de peligro	<p>H226 Líquido y vapores inflamables.</p> <p>H315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H335 Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p> <p>H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
Consejos preventivos	<p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.</p> <p>P314 Consultar a un médico en caso de malestar.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.</p>
Contiene	XILENO
Medidas de precaución suplementarias	<p>P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</p> <p>P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.</p> <p>P241 Utilizar un material eléctrico antideflagrante.</p> <p>P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.</p> <p>P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.</p> <p>P260 No respirar los vapores/el aerosol.</p> <p>P261 Evitar respirar el vapor/el aerosol.</p> <p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).</p> <p>P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</p> <p>P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.</p> <p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.</p> <p>P405 Guarde bajo llave.</p>

2.3. Otros riesgos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

XILENO	15% - 40%
Número CAS: 1330-20-7	Número CE: 215-535-7
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
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	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Información general	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Obtenga atención médica. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno.
Ingestión	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. No induce vómitos. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Proporcionar mucha agua para beber. Obtenga atención médica inmediatamente. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar.
Contacto con la piel	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.
Contacto con los ojos	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados**4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios****SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados Extinguir con los siguientes medios: Espuma. Químicos secos, tierra, dolomita etc.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos específicos El producto es inflamable. El calentamiento puede generar vapores inflamables. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Vapores o gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

6.2. Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Suministrar una ventilación adecuada. Absorb spillage with non-combustible, absorbent material. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evitar derrames. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar respirador aprobado si la contaminación del aire es superior al nivel aceptable.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Mantener alejado de materiales oxidantes, calor o llamas. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Clase de almacenamiento Almacenaje de líquidos inflamables.

7.3. Uso específico final(es)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

XILENO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 100 ppm(v.d) 441 mg/m³(v.d)

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA 150 ppm(v.d) 661 mg/m³(v.d)

VLA = Valor Límite Ambiental.

Comentarios sobre los ingredientes WEL = Workplace Exposure Limits

XILENO (CAS: 1330-20-7)

FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

DNEL	Industria - Inhalación; Corta duración : 442 mg/m ³
	Industria - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 221 mg/kg pc/día
	Industria - dérmico; Larga duración : 3182 mg/kg pc/día
	Ciente - Inhalación; Corta duración : 260 mg/m ³
	Ciente - Inhalación; Larga duración : 65.3 mg/m ³
	Ciente - dérmico; : 1872 mg/kg pc/día
PNEC	Ciente - Oral; Larga duración : 12.5 mg/kg pc/día
	- Agua dulce; 0.327 mg/l
	- Agua marina; 0.327 mg/l
	- Sedimento (de agua dulce); 12.46 mg/kg
	- Sedimento (de agua marina); 12.46 mg/kg
	- Suelo; 2.31 mg/kg
- STP; 6.58 mg/l	

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados	Proveer ventilación adecuada de escape general y local.
Protección de los ojos/la cara	Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
Protección de las manos	Usar guantes protectores.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto líquido y repetido o contacto de vapor prolongado. Suministrar estación lavaojos.
Medidas de higiene	¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO! Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. Lave inmediatamente con jabón o agua si la piel ha sido contaminada. Use crema para las manos para evitar la resequedad de la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Protección respiratoria	Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Usar un respirador equipado con los siguientes cartuchos: Filtro de vapores orgánicos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido
Olor	Aromático.
Punto de ebullición inicial y rango	137-143 @°C @ 760 mm Hg
Detonante	25°C CC (tazo cerrada).
Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite inferior inflamable/explosivo: 0.8
Densidad de vapor	>1
Densidad relativa	0.9-1.5 @ @ 20°C
Solubilidad(es)	Insoluble en agua
Viscosidad	50-280 mPas @ 25°C

FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

9.2. Otra información

Compuestos orgánicos volátiles Este producto contiene un contenido máximo de VOC de <565 g/litre.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperaturas ambientales normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar el calor. Evitar el contacto con los siguientes materiales: Agentes oxidantes fuertes.

10.5. Materiales incompatibles

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 2.069,10821436

Toxicidad aguda - dérmica

ETA dérmico (mg/kg) 7.034,96792882

Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (gases ppmV) 20.691,0821436

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

Ingestión Líquido irrita las membranas mucosas y puede causar dolor de estómago al ser ingerido.

Contacto con la piel Nocivo en contacto con la piel. La exposición prolongada o repetida puede causar irritación.

Contacto con los ojos Puede causar irritación severa en los ojos.

Órganos diana Piel Ojos Sistema respiratorio, pulmones

Información toxicológica sobre los componentes

XILENO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 5.000,0

Toxicidad aguda - dérmica

FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

Toxicidad dérmica aguda 1.700,0
(LD₅₀ mg/kg)

Especies Ratón

ETA dérmico (mg/kg) 1.700,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (LC₅₀ gases ppmV) 5.000,0

Especies Rata

ETA inhalación (gases ppmV) 5.000,0

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Peligroso para el medio ambiente. May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

12.1. Toxicidad

Información ecológica sobre los componentes

XILENO

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 horas: 4.2 mg/l, Onchorhynchus mykiss

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 horas: >2.93 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana NOEC, horas: mg/l, Peces

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 96 horas: 3.3 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

XILENO

Persistencia y degradabilidad El producto es biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Información ecológica sobre los componentes

XILENO

Potencial de bioacumulación El producto contiene sustancias potencialmente bioacumulables.

Coefficiente de reparto :

12.4. Movilidad en el suelo

Información ecológica sobre los componentes

FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

XILENO

Movilidad El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (VOCs) que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Información ecológica sobre los componentes

XILENO

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Información general Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información del transporte

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	1263
N ° ONU (IMDG)	1263
N ° ONU (ICAO)	1263

14.2. Designación oficial de transporte de ONU

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	PAINT
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	PAINT
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	PAINT
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	PAINT

14.3. Clase(s) transporte peligroso

Clase ADR/RID	3
Riesgo secundario ADR/RID	
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Riesgo secundario IMDG	
Clase/división ICAO	3
Riesgo secundario ICAO	

FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de empaquetado

Grupo empaquetado ADR/RID III

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

14.5. Peligros ambientales

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

SmE F-E, S-E

Código de acción de emergencia 3YE

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 30

Código de restricción del túnel (D/E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

Legislación de la UE Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Guía Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Emitido por Jefe de HS&E.

Fecha de revisión 09/12/2014

Revisión 4

Número SDS 10171

Estado de SDS Aprobado.

Frasas de riesgo en su totalidad R10 Inflamable.
R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R36/37/38 Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.
R38 Irrita la piel.
R48/20/21/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

Indicaciones de peligro en su totalidad	<p>H226 Líquido y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H373 Puede provoca daños en los órganos (Sistema respiratorio, pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
--	---

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.