



## BEZPEČNOSTNÍ LIST FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT
Číslo výrobku	75
Velikost obalu	5 & 20 litre containers

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Kontaktní osoba e-mail: sales@firwood.co.uk

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44 (0) 1204 525231 (08.00-17.00)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace

Fyzikální nebezpečnost	Flam. Liq. 3 - H226
Nebezpečnost pro lidské zdraví	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 STOT SE 3 - H335
Nebezpečnost pro životní prostředí	Aquatic Chronic 3 - H412

Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES) Xn; R48/20/21/22. Xi; R36/37/38. R52/53, R10

Životní prostředí Výrobek obsahuje látky, které mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

Fyzikálně-chemické Při zahřívání může dojít k uvolnění hořlavých par. Páry mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

<b>Signální slovo</b>	Varování
<b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>	H226 Hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.
<b>Obsahuje</b>	XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)
<b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení. P241 Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí. P242 Používejte pouze nářadí z nejměkčího kovu. P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. P260 Nevdechujte páry/aerosoly. P261 Zamezte vdechování prachu par/aerosolů. P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku). P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. P405 Skladujte uzamčené.

### 2.3. Další nebezpečnost

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT**

<b>XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)</b>	<b>15% - 40%</b>
CAS číslo: 1330-20-7	EC číslo: 215-535-7
<b>Klasifikace</b>	<b>Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)</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	

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Obecné informace**

Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Inhalace**

Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích může proškolený personál podat postiženému kyslík.

**Požítí**

Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení. Nevyvolávejte zvracení. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Podejte velké množství vody k vypití. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.

**Styk s kůží**

Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Dojde-li po omytí k výskytu příznaků, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s očima**

Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření****ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Haste pomocí následujících hasiv: Pěna. Suchá chemická hasiva, písek, dolomit, atd.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****Zvláštní nebezpečnost**

Výrobek je hořlavý. Při zahřívání může dojít k uvolnění hořlavých par. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické plyny nebo páry.

**5.3. Pokyny pro hasiče****Ochranná opatření během hašení požáru**

Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Nádoby vystavené plamenům ochlazujte vodou ještě dlouho po uhašení požáru.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření pro ochranu osob** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte vypuštění produktu do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody pro čištění** Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Absorb spillage with non-combustible, absorbent material. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete. Likvidace odpadu viz oddíl 13. Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Zabraňte úniku. Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování par. Je-li znečištění vzduchu nad přípustnou hodnotou, použijte schválený respirátor.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Opatření pro bezpečné skladování** Uchovávejte odděleně od oxidujících materiálů, zdrojů tepla a plamenů. Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém, chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v původním obalu.

**Třída pro skladování** Uskladnění vhodné pro kapalné hořlavé látky.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Limity expozice na pracovišti

##### **XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 200 mg/m<sup>3</sup>(D)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 400 mg/m<sup>3</sup>(Dc)

PEL = Přípustné expozicní limity.

**Komentáře ke složení** WEL = Workplace Exposure Limits

#### **XYLEN (SMĚS IZOMERŮ) (CAS: 1330-20-7)**

##### **DNEL**

Průmysl - Inhalační; Krátkodobá : 442 mg/m<sup>3</sup>

Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 221 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Průmysl - Kožní; Dlouhodobá : 3182 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Spotřebitel - Inhalační; Krátkodobá : 260 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel - Inhalační; Dlouhodobá : 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel - Kožní; : 1872 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Spotřebitel - Orální; Dlouhodobá : 12.5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

### PNEC

- Sladká voda; 0.327 mg/l
- Mořská voda; 0.327 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 12.46 mg/kg
- Sediment (mořský); 12.46 mg/kg
- Půda; 2.31 mg/kg
- ČOV; 6.58 mg/l

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



<b>Vhodné technické kontroly</b>	Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.
<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle.
<b>Ochrana rukou</b>	Používejte ochranné rukavice.
<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kapalinou, nebo opakovaného či dlouhodobého styku s parami, používejte odpovídající oděv. Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí.
<b>Hygienická opatření</b>	NEKUŘTE NA PRACOVIŠTI! Umyjte se po každé pracovní směně a před každým jídlem, kouřením a použitím toalety. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. V případě znečištění kůže zasažená místa důkladně omyjte mýdlem a vodou. Pro zamezení vysychání kůže používejte vhodný krém na pokožku. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Filtr pro záchyt organických par.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Kapalina
<b>Zápach</b>	Aromatický.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	137-143 @°C @ 760 mm Hg
<b>Bod vzplanutí</b>	25°C CC (Uzavřený kelímek).
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 0.8
<b>Hustota par</b>	>1
<b>Relativní hustota</b>	0.9-1.5 @ @ 20°C
<b>Rozpustnost(i)</b>	Nerzpustný ve vodě
<b>Viskozita</b>	50-280 mPas @ 25°C

#### 9.2. Další informace

**Těkavé organické látky** Maximální obsah TOL v produktu je <565 g/litre.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

#### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot okolí je látka stabilní.

## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nevystavujte teplu. Zabraňte styku s těmito materiály: Silná oxidační činidla.

### 10.5. Neslučitelné materiály

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Oxidy uhlíku. Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 2 069,10821436

#### Akutní toxicita – dermální

ATE dermální (mg/kg) 7 034,96792882

#### Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační (plyny ppmV) 20 691,0821436

#### **Inhalace**

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

#### **Požítí**

Kapalina dráždí sliznice a při požití může způsobit bolest břicha.

#### **Styk s kůží**

Zdraví škodlivý při styku s kůží. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit těžké podráždění.

#### **Styk s očima**

Může způsobit těžké podráždění očí.

#### **Cílové orgány**

Kůže Oči Dýchací cesty, plíce

### Toxikologické informace o složkách

#### XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

#### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 5 000,0

#### Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 700,0

Druhy zvířat Králík

ATE dermální (mg/kg) 1 700,0

#### Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> plyny ppmV) 5 000,0

## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

Druhy zvířat	Potkan
ATE inhalační (plyny ppmV)	5 000,0

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxicita** Nebezpečný pro životní prostředí. May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

#### 12.1. Toxicita

##### Ekologické informace o složkách

#### XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 4.2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: >2.93 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Chronická toxicita - raná životní stádia ryb</b>	NOEC, hodiny: mg/l, Ryba
<b>Chronická toxicita - vodní bezobratlí</b>	NOEC, 96 hodiny: 3.3 mg/l, Hrotnatka velká

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

##### Ekologické informace o složkách

#### XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

**Perzistence a rozložitelnost** Výrobek je biologicky rozložitelný.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

##### Ekologické informace o složkách

#### XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

**Bioakumulační potenciál** Výrobek obsahuje látky, které jsou potenciálně schopny bioakumulace.

**Rozdělovací koeficient** :

#### 12.4. Mobilita v půdě

##### Ekologické informace o složkách

#### XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

**Mobilita** Výrobek obsahuje těkavé organické látky (TOL), které se budou snadno odpařovat ze všech povrchů.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

##### Ekologické informace o složkách

#### XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

##### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Obecné informace</b>	S odpadem by mělo být zacházeno jako s kontrolovaným odpadem. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.
<b>Metody nakládání s odpady</b>	Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### 14.1. Číslo OSN

Č. OSN (ADR/RID)	1263
Č. OSN (IMDG)	1263
Č. OSN (ICAO)	1263

##### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)	PAINT
Příslušný název pro zásilku (IMDG)	PAINT
Příslušný název pro zásilku (ICAO)	PAINT
Příslušný název pro zásilku (ADN)	PAINT

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	3
ADR/RID vedlejší rizika	
ADR/RID označení	3
IMDG třída	3
IMDG vedlejší rizika	
ICAO třída/divize	3
ICAO vedlejší rizika	

##### Označení pro přepravu



##### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	III
IMDG obalová skupina	III
ICAO obalová skupina	III

##### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí



## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-E, S-E
Kód pro nouzové události	3YE
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	30
Kód omezení při přepravě tunelem	(D/E)

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).
Pokyny	Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

#### ODDÍL 16: Další informace

Vydáno	HS&E manažer.
Datum revize	9.12.2014
Revize	4
BL číslo	10171
Stav BL	Schválený.
Plné znění věta označujících rizikovitost	R10 Hořlavý. R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R38 Dráždí kůži. R48/20/21/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním. R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H226 Hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H373 Může způsobit poškození orgánů (Dýchací soustava, plíce) při prodloužené nebo opakované expozici. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## FIRWOOD 75 HIGH TEMPERATURE RESISTING PAINT

Tato informace se týká pouze tohoto specificky uvedeného materiálu a nemusí platit pokud se tento materiál používá v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály, nebo procesy. Tato informace je dle nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti přesná a spolehlivá k uvedenému datu. Nicméně se neposkytuje žádná záruka ohledně její přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je zodpovědností uživatele se rozhodnout o vhodnosti takové informace pro jeho vlastní potřebu.