

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### 1. IDENTIFICATION OF PRODUCT AND COMPANY

<b>Product name :</b>	Pyroshield 224
<b>Type of product :</b>	Acrylic
<b>Recommended use :</b>	TH-109
<b>Company name :</b>	Thai Jaras Paints Co.,Ltd 235/2 Moo.3, Nongbondang, Banbung, Chonburi 20170
<b>Telephone :</b>	038-198661-3
<b>Fax :</b>	038-198664

### 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Flammable. It should be avoid heat and flame. It can be considered as not being Toxic, Harmful, corrosive or oxidizing but may be irritation skin and respiratory system.



#### Class 3 Flammable Liquid

Flammable when sparked the fire. Sample Fuel,Thiner

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

<b><u>Ingredient</u></b>	<b>CAS No.</b>	<b>Approx.Weight[%]</b>
Aromatic	1330-20-7	<b>44.00%</b>
Additive	--	<b>33.00%</b>
Filler	--	<b>6.00%</b>
Acrylice Resin	--	<b>15.00%</b>
Pigment	--	<b>2.00%</b>

#### 4.FIRST AID MEASURES

- Skin contact** Prolonged or repeated skin contact can cause slight skin irritation, wash with plenty of water and soap and consult a physician if irritation persists.
- Eyes contact** Direct contact with THIS PRODUCT can cause irritation, wash immediately with plenty of water at least 15 minutes lifting upper and lower lids occasionally and consult a physician if irritation persists.
- Inhalation** Inhalation of vapor can cause headache, nausea,irritation of nose, throat, and lungs. To work in a well-ventilated area. Remove individual to fresh air and consult a physician if irritation persists.
- Swallowing** If swallowed, immediately drink two glasses of water and induce vomiting by either giving ipecac syrup or by placing finger at back of throat never give anything by mouth to an unconscious person get medical attention immediately.

#### 5. FIRE FIGHTING MEASURES

- Fire Hazard** Product is solvent based in the wet form it is a high fire hazard. The dried polymer is combustible. Decomposition products could be toxic.
- Extinguishing media** Alcohol-Resistant foam, dry chemical, CO<sub>2</sub>,sand all extinguishing media are suitable and water spray may be used. Never use direct water jet.
- Special protective equipment** Protective clothing and wear a self-contained breathing apparatus.



## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

<b>Personal-Related precautionary measures</b>	<p>Do not breathe vapors. Eliminate all sources of ignition in vicinity of spill or released vapor to avoid fire or explosion.</p> <p>Check area with explosion meter be for reentering area.</p> <p>Environmental-Protection measures: Prevent the product entering sewers and waterways. Large spillages-contain &amp; Pump into container small spillages-absorb on sand, earth, collect into containers for disposal absorption on input material and disposed of in accordance with federal, state and local regulations.</p>
<b>Precaution cleaning recovery</b>	<p>Absorb on sand or vermiculite and place in closed container for disposal. Ventilate area and wash spill after material pickup</p>

## 7. HANDLING AND STORAGE

<b>Handling</b>	<p>Wash thoroughly after handling. Use with adequate ventilation.</p> <p>Ground and bond containers when transferring material.</p> <p>Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Keep container tightly closed.</p> <p>Avoid contact with heat, flame. Avoid ingestion and inhalation.</p>
<b>Storage</b>	<p>Protect container from physical abuse.</p> <p>Keep the container tightly closed. Store in a cool, Dry, well-ventilated storage area which keep away from sunshine and heat.</p>



## THAI JARAS PAINTS CO.,LTD.

235/2 Moo 3, Tambol Nongbondang, Amphur Bangbung, Chonburi 20170  
 FACTORY (Chonburi) Tel. (038) 198 661 to 3 Fax. (038) 198 664 E-mail : tj\_cbi@tjpaints.com  
 www.tjpaints.com

### 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<b>Exposure</b>	No danger in normal ambient conditions. Users should determine the conditions for safe use of the product. Avoid repeated skin contact.
<b>Personal protection</b>	Respiratory protection-mask hand protection-goggles or safety glasses skin protection-medical lab coats, apron or coveralls.
<b>Specific control parameter</b>	Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and safety shower. Use adequate general or local exhaust ventilation to keep airborne concentrations below the permissible exposure limits.

### 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

<b>Appearance</b>		LIQUID
<b>Polymer Type</b>		VOLATILE COMPOUNDS
<b>Odor</b>		PUNGENT
<b>Color</b>		White
<b>Boiling temperature ( °C)</b>	("XYLENE")	135~ 143.3 °C
<b>Flash point ( °C)</b>	("XYLENE")	5 °C
<b>Density (g/ml)</b>		0.87
<b>Solubility in water</b>		Immiscible
<b>Acetone</b>		Miscible



## 10. STABILITY AND REACTIVITY

<b>Condition to be avoided</b>	Heat, Flames
<b>Substances to be avoided</b>	N/A  Hazardous decomposition product: Involvement in a fire causes formation of carbon monoxide and unidentified organic components.
<b>Further information</b>	Stable under ordinary conditions of use and storage.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

If inhaled, can cause headache, irritation, coughing and allergic respiratory sensitization.

If repeated or prolonged liquid contact may cause skin irritation. If swallowed, can cause gastrointestinal irritation.

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

There is only a slow environmental breakdown of the product, but seemingly on a tendency for bioaccumulation.

Water for sewage treatment that has been contaminated with small quantities of the product will not affect the biomass. Absorption of the polymer particles onto the sludge will occur with subsequent elimination from the waste stream.

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be handled as hazardous waste and sent to a RCRA Approved incinerator or disposed in a RCRA Approved waste facility.

Processing, use or contamination of this product may change the waste management options.

State and local disposal regulations. Dispose of container and unused content in accordance with federal, state and local requirements.



## THAI JARAS PAINTS CO.,LTD.

235/2 Moo 3, Tambol Nongbondang, Amphur Bangbung, Chonburi 20170  
 FACTORY (Chonburi) Tel. (038) 198 661 to 3 Fax. (038) 198 664 E-mail : tj\_cbi@tjpaints.com  
 www.tjpaints.com

### 14. TRANSPORT INFORMATION

<b>PROper shIpping name</b>	Pyroshield 224
<b>UN-NO</b>	
<b>UN-Class</b>	
<b>Packing Group</b>	
<b>Special transport method/further data</b>	Contact Thai Jaras Paints Co.,Ltd. For transportation information

### 15. REGULATORY INFORMATION

We are not check up the regulatory information in regard to the substances in your country or region.

Therefore, we request this matter would be filled by your responsibility.

Regulatory information with regards to this substance in your country or in your region should be examined by your own responsibility. Ensure this matter in compliance with federal requirement and ensure conformity to local regulation.

### 16. OTHER INFORMATION

While Thai Jaras Paints Co.,Ltd. Believed that data contained herein are accurate and derived from qualified sources the data are not be taken as a warranty or representation for solely for your consideration, investigation and verification.

## ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

### 1. ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	Pyroshield 224
ชื่อทางเคมี :	Acrylic
แนะนำให้ใช้กับ :	TH-109
ผู้ผลิต :	บริษัท ไทยจรัส เฟ้นท์ จำกัด 235/2 หมู่ 3 ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170
โทรศัพท์ :	038-198661-3
โทรสาร :	038-198664

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายของผลิตภัณฑ์

สารไวไฟ ควรหลีกเลี่ยงความร้อน และประกายไฟ และการ สัมผัสถูกผิวหนัง



คลาส 3 ของเหลว ไวไฟ

ติดไฟเมื่อ มีตัวนำ เช่น เดียวกับ ทินเนอร์ และน้ำมัน เชื้อเพลิง

### 3. รายละเอียดของส่วนผสม

ส่วนประกอบ	CAS No.	น้ำหนัก [%]
อโรมาติก	1330-20-7	44.00%
สารเติมแต่ง	--	33.00%
สารเพิ่มเนื้อ	--	6.00%
สารยึดเกาะ	--	15.00%
สารที่ให้สี	--	2.00%

#### 4. การปฐมพยาบาล

สัมผัสผิวหนัง	รีบถอดเสื้อผ้า รองเท้า ที่เลอะสารออกทันที หลังจากนั้นล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาด และฟอกสบู่หลายๆ
สัมผัสดวงตา	ล้างตาผ่านน้ำไหลที่สะอาด โดยเร็ว เพื่อลดการระคายเคือง(15 นาทีเป็นอย่างน้อย) หากอาการไม่ดีขึ้นควรพบแพทย์โดยเร็ว
การสูดดม	หากหายใจติดขัด ให้รีบออกจากบริเวณนั้นๆ โดยเร็ว หรือหยุดหายใจให้รีบทำการช่วยหายใจทันที พร้อมกับนำส่งแพทย์
กลืนกินสาร	ล้างปากด้วยน้ำสะอาด ให้ดื่มน้ำบรรเทาอาการ กลืนได้ หากอาเจียนให้ก้มศีรษะลงต่ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งแปลกปลอมเข้าสู่ระบบ ทางเดินหายใจระวังปัญหาผู้ช่วยชัก หรือหมดสติ และรีบส่งแพทย์พร้อมนำฉลาก หรือภาชนะบรรจุไปด้วย หรือจำชื่อสารเคมีให้ได้เพื่อส่งหรือแจ้งให้แพทย์ทราบเป็นข้อมูลในการรักษา

#### 5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

อุปกรณ์ดับเพลิง	คาร์บอน ไดออกไซด์หรือเคมีแห้ง
สารดับเพลิง	กรณีเกิดไฟไหม้อย่างรุนแรงใช้การฉีดโฟมและน้ำ เมื่อเกิดไฟไหม้อย่างรุนแรงทำให้เกิดคาร์บอนมอนอกไซด์ และสารเคมีที่เกิดจากการสลาย
อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี	สวมอุปกรณ์หายใจและป้องกันสารเคมี



## 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

### มาตรการการป้องกัน

ถ้าสารเคมีที่หก หรือรั่ว ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ท่อน้ำ  
แหล่งน้ำสาธารณะ

### มาตรการการบำบัด

ถ้าสารเคมีหก หรือรั่ว มีปริมาณไม่มาก ให้ขจัดแหล่งกำเนิดไฟ  
และความร้อนระงับการเหยียบสารเคมีที่หก หรือรั่ว อาจลื่นหกล้มได้  
กั้นบริเวณที่หก หรือรั่ว และสูบสารกลับคืน หรือใช้วัสดุดูดซับ  
เช่น ทราย แล้วเก็บใส่ภาชนะที่เหมาะสม.

## 7. การใช้และการจัดเก็บ

### การจัดเก็บ

การเปิดภาชนะทุกครั้ง อาจมีความดันในภาชนะเนื่องจาก  
อาจมีการนำถังบรรจุเคมีไว้กลางแจ้ง หรือที่ได้รับความร้อน  
หลังการถ่ายเทสารเคมีทุกครั้ง ปิดภาชนะให้สนิทระวังไม่ให้สาร  
เข้าตาไม่ให้สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้าทำความ  
สะอาดร่างกายทุกครั้ง หลังสัมผัสสารเคมี

### การเก็บรักษา

เก็บไว้ในที่ร่ม และมีอากาศถ่ายเทได้สะดวกอุณหภูมิห้อง  
(Ambient Temperature) แต่ไม่ควรเกิน 50 องศาเซลเซียส  
ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟหรือความร้อน

## 8. การควบคุมความเสี่ยง / การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมความเสี่ยง	กำหนดมาตรฐานเกณฑ์ ความปลอดภัยแก่ผลิตภัณฑ์ หลีกเสี่ยง การสัมผัสผิวหนัง
ป้องกันส่วนบุคคล	สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม เช่น สวมถุงมือ และสวมแว่นตา หรือหน้ากากป้องกันสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันการสูดดม
การควบคุม	ต้องมีอุปกรณ์ ล้างตาและ ฟឹกบัวเพื่อล้าง ทำความสะอาดในจุดเสี่ยง ที่จะเกิดอันตรายได้

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ		ของเหลว
ประเภท		สารระเหย
กลิ่น		ฉุน
สี		ขาว
จุดเดือด (°C)	("XYLENE")	135~ 143.3 °C
จุดวาบไฟ (°C)	("XYLENE")	5 °C
ค่าความถ่วงจำเพาะ (g/ml)		0.87
การละลายน้ำ		ไม่ละลาย
การละลายในอะซิโตน		ละลาย

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	ความร้อน, เปลวไฟ
วัสดุ / สารที่ควรหลีกเลี่ยง	หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูก กรดแก่ เบสแก่ สารออกซิไดซ์รุนแรง อัลดีไฮด์ ลิโตน กรดอินทรีย์
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	ไม่มีสารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวถ้าเก็บ และใช้งานอย่างถูกต้อง

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

หากสูดดม อาจทำให้เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน หากสัมผัสเป็นระยะเวลานาน อาจเกิดการระคายเคือง ต่อผิวหนัง หากกลืนกิน อาจจะมีผลกระทบต่อระบบทางเดินอาหาร

## 12. ข้อมูลด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้ประกอบด้วยสารที่ระเหยง่ายหากมีการรั่วไหลลงน้ำผิวน้ำสารเคมีจะระเหยได้เอง สารเคมีนี้สามารถถูกกำจัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดมีระบบเติมอากาศได้ สารเคมีนี้เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ และพืชน้ำขนาดเล็ก

## 13. การกำจัดของเสีย / ทำลาย

ผู้กำจัดสารเคมีต้องแน่ใจว่าเป็นสารเคมีชนิดนี้เพียงอย่างเดียว มิใช่สารที่มีการผสม หรือถูกปนเปื้อนด้วยสารอื่น ถึงเปล่าอาจมีสารเคมีตกค้าง ควรติดต่อผู้ที่ชำนาญการกำจัดขยะสารเคมีให้ล้างทำความสะอาดให้ถึงเปล่าที่เคยบรรจุสารเคมี และผ่านการล้างอย่างถูกต้อง จึงจะนำมาใช้ได้อีกสารเคมีนี้ไม่เหมาะสมที่จะทิ้งลงระบบระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำสารเคมีนี้หากเผาจะมีเถ้าการเผาจะต้องเผาด้วยอุปกรณ์กำจัดขยะที่เหมาะสมเท่านั้น เพื่อป้องกันอันตรายจากการไม่สามารถควบคุมการลุกไหม้ และลดมลภาวะสู่สิ่งแวดล้อมโดยแนะนำให้ติดต่อผู้ชำนาญการกำจัดขยะสารเคมีจัดการเผากำจัดให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของราชการ

#### 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ชื่อในการขนส่ง

Pyroshield 224

UN-NO

UN-Class

Packing Group

Special transport method/further data

Contact Thai Jaras Paints Co.,Ltd. For transportation information

#### 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย

ประเทศไทย: กฎหมายวัตถุอันตรายพ.ศ 2535

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีส่วนประกอบที่มีรายชื่อเป็นวัตถุอันตรายตามกฎหมายวัตถุอันตราย

ประเทศไทย : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

มีส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้อยู่ในรายชื่อตามกฎหมาย

ข้อกำหนดทางกฎหมายสามารถเปลี่ยนได้ตลอดเวลา และไม่เหมือนกันในแต่ละท้องถิ่นที่เป็นการรับผิดชอบ

ของผู้ซื้อที่จะทำให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงาน ตามขั้นตอนต่างๆถูกต้องตามกฎหมายของแต่ละประเทศ

และกฎหมายท้องถิ่น

#### 16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลสารเคมีเพื่อความปลอดภัยนี้จะใช้ไม่ได้หากสารเคมีนี้ผสมหรือใช้ร่วมกับสารเคมีอื่น ซึ่งทำให้คุณสมบัติ

ของสารเคมีนี้เปลี่ยนไปความถูกต้อง หรือความเชื่อถือได้ของข้อมูลขึ้นกับวันที่จัดทำข้อมูลที่ได้ระบุไว้และ

ถือว่าผู้นำข้อมูล ไปใช้ได้ใช้อย่างมีวิจารณญาณ และรับผิดชอบผลของการตัดสินใจของตนที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลนี้

มิโซ่ บริษัท ไทยจรัส เฟ้นท์ จำกัด