



	<b>SAFETY DATA SHEET</b> <b>ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</b>	Prepared by	Approved by	Doc. No.	SDS-05-008
				Rev.	00
				Effective Date ;	23/03/60

**1. ข้อมูลผลิตภัณฑ์/สารเคมี ( Product Data )**  
ชื่อทางการค้า : ชื่อรหัสภายใน:การใช้ประโยชน์ : THINNER S-300 /การใช้ผสมในสี และล้างชิ้นงาน  
ผู้ผลิต / นำเข้า : U.N Number # : บริษัท เพียวเคมีคอล แอนด์ เพนท์ จำกัด

**2. การจำแนกสารเคมีอันตราย ( Chemical Classification )**

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ :	ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง การสัมผัสดวงตา และการกลืนกิน
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :	ความเป็นอันตรายอื่น :
องค์ประกอบตามฉลาก:	
คำสัญญาณ :	ข้อความแสดงอันตราย :
ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : U.N.Number , CAS Number , สารก่อมะเร็ง , CAS RN (OEL)	
รูปสัญลักษณ์ : <div>     </div>	

**3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม ( Composition / Information on Ingredients )**

ส่วนประกอบสาร	CAS Number	%	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
			ค่า TLV	LD 50
NAPHTHA		10.0-15.0	TWA	
			500ppm	

**4. มาตรการปฐมพยาบาล ( First Aid Measures )**

กรณีได้รับทางการหายใจ : นำผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการไม่ดีขึ้นรีบนำส่งโรงพยาบาล	กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : ถอดเสื้อผ้าบริเวณที่เปื้อนออก ล้างผิวหนังบริเวณนั้นด้วยน้ำและสบู่ หากยังมีอาการระคายเคืองให้ไปพบแพทย์
กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ในกรณีกลืนกินเข้าไปห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้ผู้ป่วยทานสิ่งของหรือน้ำทางปาก รีบนำส่งโรงพยาบาล	ทางตาล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 10 นาที หากยังมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์

**5. มาตรการผจญเพลิง ( Fire Fighting Measures )**

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ไม้เล็กน้อย ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ฟมทน แอลกอฮอล์ ทราซ ดิน ผลเคมีแห้ง หรือใช้การฉีดน้ำเป็นละออง	สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม :
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี :	
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง: พนักงานดับเพลิงควรสวมหน้ากากช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว ออสวมชุดป้องกันสารเคมีให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง	

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร ( Accidental Release Measure )

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : สวมหน้ากากช่วยหายใจ สวมถุงมือไนไตรล์ รองเท้าบูทยางถึงหัวเข่า สวมใส่ชุดพีวีซีที่ทนต่อสารเคมี รวมทั้งมีที่คลุมศีรษะและคอ สวมหน้ากากช่วยหายใจที่มีที่กรองไอของสารอินทรีย์ NPF400 บริเวณที่ทำการรวบรวมสารที่หกนี้ ควรมีเครื่องมือช่วยหายใจกำจัดแหล่งความร้อนและประกายไฟบริเวณใกล้เคียง ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอของสาร และการสัมผัสถูกผิวหนัง ตา เสื้อผ้า ถ้าจำเป็น ใส่เครื่องช่วยหายใจมาตรฐาน NPF2000 และพิจารณาอพยพผู้คนจากพื้นที่นั้น

วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ให้ดูดซับสารด้วยทรายหรือขี้เลื่อยและเก็บกวาดใส่ภาชนะและติดสลากเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทำความสะอาดพื้นที่ที่เปื้อนด้วยน้ำและสารซักฟอก ใช้ทรายหรือขี้เลื่อยดูดซับน้ำล้าง เก็บกวาดใส่รวมในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

## 7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ ( Handling and Storage )

ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : การหลีกเลี่ยงการถูกแสงแดดโดยตรง  
จำกัดแหล่ง Fire and Explosion Prevention ความร้อนและแหล่งประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง

วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บในสถานที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดี ห่างจากแสงแดด แหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน ไม่ควรเก็บที่อุณหภูมิสูงเกิน 40 องศาเซลเซียส ในการขนส่งทางเรืออย่าเก็บติดห้องทำความร้อน การสูบถ่ายจะต้องมีอัตราไม่เกิน 7 m/sec ถ้าใช้ปั๊มชนิด Positive displacement จะต้องติดตั้ง non-integral pressure relief valve อุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบถ่ายต้องต่อสายดินเพื่อป้องกันการสะสมไฟฟ้าสถิตย์ ห้ามใช้แรงดันอากาศช่วยในการสูบถ่าย สถานที่จัดเก็บต้องมีเขื่อน (bund) กันกันสารรั่วหกออกสู่สภาพแวดล้อม

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล ( Exposure Controls and Personal Protection )

ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) :

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล: สวมถุงมือยางทำจากไนไตรล์ยาวถึงข้อศอก และสวมชุดป้องกันที่เป็นมาตรฐานสำหรับงานนั้น ๆ รองเท้านิรภัยหรือ รองเท้าบูทยาง ชุดคลุมกันสารเคมีที่เป็นพีวีซี

การป้องกันระบบหายใจ: สวมหน้ากากกรองไอสารเคมีอินทรีย์ชนิด NPF 400 (gas only Respiratory Protection Type เฉพาะก๊าซ หากอยู่ในพื้นที่ที่การระบายอากาศไม่ดี ถ้าอยู่ในที่อับหรือที่บ ให้อสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวมาตรฐาน NPF 2000)

การป้องกันตา: สวมแว่นตานิรภัย

การป้องกันผิวหนัง:

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี ( Physical and Chemical Properties )

ลักษณะทั่วไป :

กลิ่น :

ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) :

จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง :

จุดเดือด: 152-198 °C

จุดวาบไฟ : 100 °F

อัตราการระเหย:

ความสามารถในการลุกติดไฟ : 1.0 Vol% -7.0 Vol%

ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด :

ความดันไอ : 25 Kpa ที่ 35 °C

ความหนาแน่นไอ :

ความหนาแน่นสัมพัทธ์:

ความถ่วงจำเพาะ :

ความสามารถในการละลายได้ : 0.00 W% (ที่ 20 °C)

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : >200 °C หรือ 540 °F

มวลโมเลกุล :

10. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา ( Stability and Reactivity )	
ความเสถียรทางเคมี :	สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ :
วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง :	สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :
สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว :	
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา ( Toxicological Information )	
LD50/ LC50 :	โดยทางปาก (mg/kg) :การกลืนกินหรือเกิดการอาเจียนเอาสารออกมาทำให้สารเข้าสู่ปอด ทำให้ถุงปอดอักเสบ หรือเนื้อเยื่อปอดอักเสบ
โดยทางผิวหนัง (mg/kg) :	โดยทางสูดหายใจ (mg/l) :
ความเป็นพิษ :	การสูดหายใจ :
สัมผัสผิวหนัง : (ผิวหนัง ตา เยื่อหู) การสัมผัสทางผิวหนังบ่อยๆ หรือสัมผัสเป็นเวลานานๆ อาจทำให้เกิดการระคายเคือง หงุดหงิด และอาจเกิดผิวหนังอักเสบ **สารเข้าตาอาจทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยแต่ไม่ทำอันตราย **	จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม :
12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ ( Ecological Information )	
ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ป้องกันอย่าให้สารรั่วไหลลงในแหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ สูดถ่ายสารเก็บในภาชนะเพื่อพิจารณานำกลับมาใช้หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	การตกค้างยาวนาน :
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (DisposalConsiderations)	
การกำจัดสาร : ถ้าไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ให้นำไปเผาในเตาเผาที่ได้มาตรฐานสำหรับบรรจุก๊าซให้ส่งไป ยังโรงงานหลอมโลหะเพื่อหลอมใช้ใหม่สารเคมีที่ตกค้างในบรรจุก๊าซอาจจะเปิดได้หากได้รับอุณหภูมิสูง	บรรจุก๊าซ :
14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง ( Transport Information )	
หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) :	ชื่อในการขนส่ง :
กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) :	การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ :
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) :	
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ( Regulatory Information )	
กระทรวงแรงงาน/กระทรวงอุตสาหกรรม :	
16. ข้อมูลอื่นๆ ( Other Information )	
แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย	