ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

(SAFETY DATA SHEET : SDS)

No.	EFF. Date	REV. Content
00	20/Jun/2025	เริ่มจัดทำ

SDS Control No. (TAP-X-YYY-ZZZ)	
TAP - C - WH - 028	
APPROVED	PREPARED
	กฤษณก.

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า : PYLAC 3000 METALLIC COLOUR ชื่อสารเคมี : ไม่ปรากฏข้อมูล ชื่ออื่น : ไม่ปรากฏข้อมูล

สูตรเคมี : ไม่ปรากฏข้อมูล

CAS No. : ไม่ปรากฏข้อมูล

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท นิปปอนเพนต์(ประเทศไทย)จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 101 หมู่ 3 ซอย สุขสวัสดิ์ 76 ,ถนน สุขสวัสดิ์, ตำบล บางจาก อำเภอ พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ 10130

โทรศัพท์ : +66(0)2463-0032 โทรสาร : +66(0)2463-2214 โทรศัพท์ฉุกเฉิน : ไม่ปรากฏข้อมูล

Email : ไม่ปรากฏข้อมูล

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน : ใช้สำหรับทาสี

1.4 การใช้ประโยชน์ : ไม่ปรากฏข้อมูล

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ไม่ปรากฏข้อมูล

1.5 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ของเหลวไวไฟ, ประเภทย่อย 2

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ทางปาก, ประเภทย่อย 4 การหายใจ, ประเภทย่อย 4

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง, ประเภทย่อย 2

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 1

เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์, ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว, ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ, ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก, ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ, ประเภทย่อย 3

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่ปรากฏข้อมูล

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : **อันตราย**

ข้อความแสดงอันตราย : H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง

H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H312 เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

H336 อาจทำให้ง่วงซึม (drowsing) หรือมึนงง (dizziness)

H372 ทำอันตรายต่ออวัยวะภายในหลายๆ สมองและระบบประสาทเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายเมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

H402 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย :

การป้องกัน :	P201 ต้องรับข้อแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้
	P202 ห้ามใช้นอกจากจะได้อ่านและทำความเข้าใจกับข้อความเตือนด้านความปลอดภัย
	P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
	P233 เปิดภาชนะระวังให้สนิท
	P240 ให้สวมถุงมือ/เสื้อป้องกันร่างกายและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
	P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิด/การระบาย/แสงสว่าง/อุปกรณ์
	P242 ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ
	P243 ใช้ภาชนะระวังป้องกันการประจุไฟสถิต
	P260 ห้ามสูดดมฝุ่น/ควัน/ก๊าซ/ไอระเหย/ละอองลอย
	P261 หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น/ควัน/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองลอย
	P264 ล้างมือ ล้างหน้า และส่วนอื่นๆ หลังจากใช้ทั้งหมด
	P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
	P271 ใช้ภายใต้การทำงานในสถานที่มีการระบายอากาศดี
	P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
	P280 สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
	P281 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด
การตอบโต้ :	P301 + P310 หากกลืนกิน : รับโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที
	P301 + P312 หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย
	P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
	P303+P361+P353 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฝักบัว
	P304 + P340 หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก
	P305+P351+P338 หากเข้าตา : ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ถอดได้ง่าย ล้างต่อไป
	P308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้องให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
	P312 โทรศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย
	P314 ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
	P321 บำบัดรักษาเป็นพิเศษ (ดูจากมาตรการปฐมพยาบาล)
	P322 มาตรการพิเศษ (ดูจากมาตรการปฐมพยาบาล)
	P330 บ้วนปาก
	P331 ห้ามทำให้อาเจียน
	P332 + P313 หากเกิดระคายเคืองผิวหนังขึ้นให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
	P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้
	P363 ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำมาใช้
การจัดเก็บ :	P370 + P378 ในกรณีของเพลิงไหม้ : ใช้สารที่ใช้ในการดับเพลิง
	P403 + P233 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
	P403 + P235 เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี เก็บในที่เย็น
	P405 เก็บปิดล็อกไว้
การกำจัด :	P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ

2.3 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	Cas. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
	ALUMINIUM PASTE	7429-90-5	5-10%		
	METHYL ISOBUTYL KETONE	108-10-1	5-10%		
	BUTYL CELLOSOLVE	111-76-2	5-10%		
	N-BUTANOL	71-36-3	5-10%		
	XYLENE	1330-20-7	5-10%		
	TOLUENE	108-88-3	10-15%		
	ACRYLIC RESIN		10-15%		
	SHORT OIL ALKYD RESIN		10-15%		
	NITROCELLULOSE RESIN		45-50%		

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับทางการหายใจ : เคลื่อนย้ายไปที่มีอากาศถ่ายเทและให้อยู่ในท่าที่สบาย ปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญทางสารเคมีและถ้าอาการไม่ดีขึ้นควรส่งโรงพยาบาล

4.2 กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : **สัมผัสผิวหนัง:** ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทันทีและล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้าระคายเคืองผิวหนัง: ปรึกษา หรือ พบแพทย์ **สัมผัสถูกดวงตา:** ล้างออกด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีอย่างระมัดระวัง, ควรถอดคอนแทคเลนส์เพื่อให้ง่ายต่อการล้างถ้าระคายเคืองดวงตา: ปรึกษา หรือ พบแพทย์

4.3 กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ควรปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญทางสารเคมี และถ้าอาการไม่ดีขึ้นควรนำส่งโรงพยาบาล **ห้าม ทำให้อาเจียน**

4.4 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : ควรใช้ละอองน้ำหรือผงเคมีแห้ง ควรเก็บใกล้บริเวณที่มีถังดับเพลิงและสายดับเพลิงเพื่อความสะดวก
สารที่ใช้ในการดับเพลิง : คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม และผงเคมีแห้ง

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ไฟจะก่อให้เกิดควันดำหนาแน่น
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
หลีกเลี่ยงการสัมผัสและใช้เครื่องช่วยหายใจตามความเหมาะสม
ควรทำให้ภาชนะที่เกิดเพลิงไหม้เย็นด้วยละอองน้ำ
ไม่อนุญาตให้น้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีที่มาจากการดับเพลิงไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำไหล

5.3 อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : ไม่ปรากฏข้อมูล

5.4 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกชนิด (เช่น ประกายไฟ สารไวไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีการป้องกันหรือชำรุด) ระบายอากาศให้มีการถ่ายเทและหลีกเลี่ยงการสูดดม สวมชุดป้องกันและอุปกรณ์ช่วยหายใจ เมื่อต้องรับมือกับการรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้

6.2 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : เก็บสารที่หกรั่วไหลด้วยตัวดูดซับและส่งกำจัดเพื่อความปลอดภัย

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ควรทำการจัดการของเสียและภาชนะบรรจุตามระเบียบภายใต้การควบคุมมลพิษ
เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ ดิน และแหล่งน้ำตามธรรมชาติ
ไม่อนุญาตให้ทิ้งน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำไหล

6.4 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (Handing and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : **อุณหภูมิในการเก็บรักษา:** ไม่ควรเกิน 40 องศาเซลเซียส (104 องศาฟาเรนไฮต์)

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก และเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ ความร้อน ประกายไฟ - ห้ามสูบบุหรี่
ควรต่ออุปกรณ์ หรือสายดิน
ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
ศึกษาข้อมูลและข้อควรระวังในการทาให้เกิดประกายไฟ
ล้างมือทุกครั้งหลังจากสัมผัสสารเคมี

7.3 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : XYLENE : TWA 100 ppm, STEL 150 ppm

NIOSH : ไม่ปรากฏข้อมูล

ACGIH : METHYL ISOBUTYL KETONE : TWA 50 ppm, STEL 75 ppm

BUTYL CELLOSOLVE : TWA 20 ppm, STEL 50 ppm

N-BUTANOL : TWA 20 ppm

XYLENE : TWA 100 ppm, STEL 150 ppm

TOLUENE : TWA 100 ppm, STEL 150 ppm

อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ไม่ปรากฏข้อมูล

8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : สวมอุปกรณ์ที่หน่วยงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแนะนำ

ตา : สวมแว่นตาและหน้ากากเพื่อป้องกันการกระเด็นหรือละอองจากสารเคมี

ผิวหนัง : สวมอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือ รองเท้า ที่ทนต่อสารเคมี

8.4 อื่นๆ : การควบคุมทางสิ่งแวดล้อม : ห้าม ทิ้งบนพื้นดินหรือปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป : ของเหลว สีบรอนซ์

9.2 กลิ่น : สารระเหย

9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่ปรากฏข้อมูล

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : ไม่ปรากฏข้อมูล

9.5 จุดเดือด : ไม่เกี่ยวข้อง

9.6 จุดวาบไฟ : 16 °C

9.7 อัตราการระเหย : ไม่ปรากฏข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่ปรากฏข้อมูล

9.9 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : ไม่เกี่ยวข้อง

9.10 ความดันไอ : ไม่ปรากฏข้อมูล

9.11 ความหนาแน่นไอ : ไม่ปรากฏข้อมูล

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : มากกว่าอากาศ

9.13 ความถ่วงจำเพาะ : 0.90 - 0.95 / 25 °C

9.14 ความสามารถในการละลายน้ำได้ : ไม่ละลาย

9.15 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่ปรากฏข้อมูล

9.16 มวลโมเลกุล : ไม่ปรากฏข้อมูล

9.17 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

10. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : จัดเก็บตามข้อมูลและเงื่อนไขที่แนะนำ (ดูหัวข้อที่ 7) เมื่อสัมผัสกับความร้อน อาจก่อให้เกิดการสลายตัวและเกิด เช่น คาร์บอนไดออกไซด์และควันของออกไซด์ของไนโตรเจน

10.2 สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่ปรากฏข้อมูล

10.3 วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ กรดแก่ เบสแก่ เพื่อหลีกเลี่ยงความร้อนที่เกิดขึ้น

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงที่อุณหภูมิมากกว่า 30 °C

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลาย เช่น ออกไซด์ของสารและมอนอเมอร์

10.6 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD_{50} / LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) : LD50(หนู) > 1,000 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : LD50(กระต่าย) > 1,000 mg/kg

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) : LD50(หนู) > 20.00 mg/L

11.2 ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : ไม่ปรากฏข้อมูล

สัมผัสถูกผิวหนัง : ไม่ปรากฏข้อมูล

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง / ก่อกลายพันธ์ตาม : ไม่ปรากฏข้อมูล

11.4 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ปลา : L(E)C 50 > 100 mg/L

สัตว์ขาปล้อง(Crustacea) : L(E)C 50 > 100 mg/L

สาหร่าย : L(E)C 50 > 100 mg/L

12.2 การตกค้างยาวนาน : ไม่ปรากฏข้อมูล

12.3 ผลกระทบอื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ข้อมูลหรือข้อจากัดขึ้นอยู่กับบริษัทหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (สอดคล้องกับท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/กฎระเบียบระหว่างประเทศ)

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1263

14.2 ชื่อในการขนส่ง : สี (รวมถึง สีเคลือบ สารเคลือบ ส่วนผสมสี ของเหลวและสารเติมแต่ง) หรือที่เกี่ยวข้อง

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 3

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : III

14.5 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่ปรากฏข้อมูล

14.6 อื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กระทรวงแรงงาน : ไม่ปรากฏข้อมูล

15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : ไม่ปรากฏข้อมูล

15.3 กระทรวงสาธารณสุข : ไม่ปรากฏข้อมูล

15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : ไม่ปรากฏข้อมูล

15.5 กระทรวงคมนาคม : ไม่ปรากฏข้อมูล

15.6 อื่นๆ : ตามกฎระเบียบข้อบังคับ พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พุทธศักราช 2535

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA : ไม่ปรากฏข้อมูล

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : SDS > PYLAC 3000 METALLIC COLOUR > บริษัท นิปปอนเพนต์(ประเทศไทย)จำกัด Revision date : December 1, 2014

16.3 อื่นๆ : แหล่งอ้างอิง 1. United Stated National Library of Medicine: ChemIDplus Lite (ID PLUS) http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM

2. New Jersey Department of Health (DOH) http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/qrsearch.aspx.

3. International Uniform Chemical Information Database (IUCLID) http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat

4. SIGMA-ALDISH http://www.sigmaaldrich.com/MSDS/MSDS/DisplayMSDSPage.do?

5. CHEMTRACK http://www.chemtrack.org/Chem-Result.asp