



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	NAX O-DE BASE METALLIC COLOUR
การใช้งาน :	สีทับหน้า
รายละเอียดผู้ผลิต :	
ชื่อบริษัท :	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

2. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

<u>ชื่อสารเคมี</u>	<u>CAS No.</u>	<u>ความเข้มข้น (%)</u>
WATER	7732-18-5	60 - 65
POLYURETHANE RESIN	NOT ASSIGNED	10 - 15
ALUMINIUM POWDER	7429-90-5	5 - 10
PROPANOL, 1(or 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)	34590-94-8	1 - 5
1-(2-BUTOXY-1-METHYLETHOXY) PROPAN-2-OL	29911-28-2	1 - 5
POLYETHER RESIN	NOT ASSIGNED	1 - 5
OTHER POLYMER(S)	NOT ASSIGNED	20 - 25
OTHER PIGMENT(S)	NOT ASSIGNED	0.1 - 1
OTHER SOLVENT(S)	NOT ASSIGNED	1 - 5
OTHER ADDITIVE(S)	NOT ASSIGNED	1 - 5

3. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย	นำมาใช้ไม่ได้
คำสัญญาณ	นำมาใช้ไม่ได้
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	นำมาใช้ไม่ได้



4. มาตรการปฐมพยาบาล

สัมผัสผิวหนัง	:	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทันทีและล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้าระคายเคืองผิวหนัง : ปรึกษา หรือ พบแพทย์
สัมผัสถูกดวงตา	:	ล้างออกด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีอย่างระมัดระวัง ,ควรถอดคอนแทคเลนส์เพื่อป้องกันการล้าง ถ้าระคายเคืองดวงตา : ปรึกษา หรือ พบแพทย์
สูดดม	:	เคลื่อนย้ายไปที่มีอากาศถ่ายเทและให้อยู่ในที่ที่สบาย ปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญทางสารเคมีและถ้าอาการไม่ดีขึ้น ควรนำส่งโรงพยาบาล
สัมผัส/กลืนกิน	:	ควรปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญทางสารเคมี และถ้าอาการไม่ดีขึ้นควรนำส่งโรงพยาบาล <u>ห้าม</u> ทำให้อาเจียน

5. มาตรการผจญเพลิง

ห้าม ใช้น้ำในการดับเพลิง

ควรใช้ละอองน้ำหรือผงเคมีแห้ง

ควรเก็บใกล้บริเวณที่มีถังดับเพลิงและสายดับเพลิงเพื่อความสะอาด

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง ทรายดับเพลิง

ข้อควรระวัง : ไฟจะก่อให้เกิดควันดำหนาแน่น

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

หลีกเลี่ยงการสัมผัสและใช้เครื่องช่วยหายใจตามความเหมาะสม

ควรทำให้ภาชนะที่เกิดเพลิงไหม้เย็นด้วยละอองน้ำ

ไม่อนุญาตให้นำที่ปนเปื้อนสารเคมีที่มาจากการดับเพลิงไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำไหล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกชนิด (เช่น ประกายไฟ สารไวไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีการป้องกันหรือชำรุด)

ระบายอากาศให้มีการถ่ายเทและหลีกเลี่ยงการสูดดม

สวมชุดป้องกันและอุปกรณ์ช่วยหายใจเมื่อต้องรับมือกับการรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้

เก็บสารที่หกรั่วไหลด้วยตัวดูดซับและส่งกำจัดเพื่อความปลอดภัย

ควรกำจัดของเสียและภาชนะบรรจุตามระเบียบภายใต้กรมควบคุมมลพิษ

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ ดิน และแหล่งน้ำตามธรรมชาติ

ไม่อนุญาตให้นำที่ปนเปื้อนสารเคมีไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำไหล



7. การขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ ความร้อน ประกายไฟ - ห้ามสูบบุหรี่

ควรต่ออุปกรณ์ หรือสายดิน

ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

ศึกษาข้อมูลและข้อควรระวังในการทำให้เกิดประกายไฟ

ล้างมือทุกครั้งหลังจากสัมผัสสารเคมี

อุณหภูมิในการเก็บรักษา : ไม่ควรเกิน 40 องศาเซลเซียส(104 องศาฟาเรนไฮต์)

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

สวมอุปกรณ์ป้องกัน ถุงมือ/แว่นตา/หน้ากาก

ขีดจำกัดการรับสารเคมี

ชื่อสารเคมี	ACGIH		OSHA	
	TWA	STEL	TWA	STEL
WATER	not est.	-	not est.	-
ALUMINIUM POWDER	10 mg/m ³	-	not est.	-
PROPANOL, 1(or 2)-(2-METHOXYMETHYLETHOXY)	100 ppm	-	not est.	-

การป้องกันส่วนบุคคล

- ทางการหายใจ : สวมอุปกรณ์ที่หน่วยงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแนะนำ
- ทางมือ : สวมถุงมือทุกครั้งสัมผัสสาร
- ทางตา : สวมแว่นตาและหน้ากากเพื่อป้องกันการกระเด็นหรือละอองจากสารเคมี
- ทางผิวหนัง : สวมอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือ รองเท้า ที่ทนต่อสารเคมี
- การควบคุมทางสิ่งแวดล้อม : ห้าม ทิ้งบนพื้นดินหรือปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลว
- สี : สีเงิน
- กลิ่น : มีกลิ่นเล็กน้อย
- pH : ไม่มีข้อมูล
- ช่วงของจุดเดือด : 100 - 229(°C)
- จุดวาบไฟ : ไม่มี
- ขีดจำกัดล่างของการระเบิด : 0.6 % V/V
- ขีดจำกัดบนของการระเบิด : 20.4 % V/V
- ค่าความถ่วงจำเพาะ : 1.01 - 1.09 / 20 °C
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไ : มากกว่าอากาศ
- ความสามารถในการละลายน้ำ : ละลายในน้ำได้ดี
- เปอร์เซ็นต์ในการระเหยเป็นไอ : 10.2%



10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ความเสถียร : จัดเก็บตามข้อมูลและเงื่อนไขที่แนะนำ(ดูหัวข้อที่ 7)
เมื่อสัมผัสกับความร้อน อาจก่อให้เกิดการสลายตัวและเกิด
เช่น คาร์บอนไดออกไซด์, และควันของออกไซด์ของไนโตรเจน
- ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย : ไม่เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย
- สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงที่อุณหภูมิมากกว่า 30 องศาเซลเซียส
- วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ กรดแก่ เบสแก่ เพื่อหลีกเลี่ยงความร้อนที่เกิดขึ้น
- ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลาย เช่น ออกไซด์ของสารและมอนอเมอร์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะ

ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลัน

: LD₅₀(oral, rat) = ไม่มีข้อมูล

LD₅₀(dermal, rabbit) = ไม่มีข้อมูล

LD₅₀(inhale, rat) = ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

สำหรับการรั่วไหลหรือของเสีย ควรดูแลเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนสภาพแวดล้อม

ป้องกันการรั่วไหลและน้ำเสียจากท่อระบายน้ำไหลเข้ามาในน้ำ หรือพื้นที่กฎหมาย เพื่อหลีกเลี่ยงมลพิษ

ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อมูลหรือข้อจำกัดขึ้นอยู่กับบริษัทหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (สอดคล้องกับท้องถิ่น / ภูมิภาค / ประเทศ / กฎระเบียบระหว่างประเทศ)



14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

กฎระเบียบของสหประชาชาติ

ชื่อการจัดส่งสินค้า	:	สี(รวมถึง สีเคลือบ สารเคลือบ ส่วนผสมสี ของเหลวและสารเติมแต่ง)หรือที่เกี่ยวข้อง
หมายเลขการขนส่ง	:	1263
ประเภท	:	นำมาใช้ไม่ได้
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	:	นำมาใช้ไม่ได้
รหัส IMDG	:	นำมาใช้ไม่ได้

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ตามกฎระเบียบข้อบังคับ พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พุทธศักราช 2535

16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เพื่ออธิบายผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงข้อมูลความปลอดภัย

ไม่ควรนำมาใช้เพื่อป้องกันหรือการรับประกันของผลิตภัณฑ์ เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์
บริษัทไม่รับผิดชอบต่ออันตรายที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ทุกกรณี

แหล่งอ้างอิง	:	1. United States 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-ALDRICH http://www.sigmaaldrich.com/MSDS/MSDS/DisplayMSDSPage.do?
		5. CHEMTRACK http://www.chemtrack.org/Chem-Result.asp
