



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### 1. ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	<b>NAX O-DE BASE MICA COLOUR</b>
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

ชื่อสารเคมี	CAS No.	ความเข้มข้น (%)
WATER	7732-18-5	40 - 45
MICA PIGMENT	12001-26-2	10 - 15
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	10 - 15
DIETHYLENE GLYCOL- MONOBUTYL ETHER	112-34-5	10 - 15
MONOPROPYLENE GLYCOL- METHYL ETHER	107-98-2	1 - 5
PROPANE-1,2-DIOL	57-55-6	1 - 5
POLYETHER RESIN	NOT ASSIGNED	1 - 5
OTHER POLYMER(S)	NOT ASSIGNED	20 - 25
OTHER PIGMENT(S)	NOT ASSIGNED	0.1 - 1
OTHER ADDITIVE(S)	NOT ASSIGNED	0.1 - 1

### 3. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



#### คำสัญญาณ                      ระวัง

#### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- ระคายเคืองต่อดวงตาเล็กน้อย (ประเภท 2)
- มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง (ประเภท 2)
- เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ (ประเภท 3)



#### 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

ไม่อนุญาตให้นำที่ปนเปื้อนสารเคมีที่มาจากกรดดับเพลิงไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำไหล

#### 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

<u>ชื่อสารเคมี</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
	TWA	TWA
WATER	not est.	not est.
TITANIUM DIOXIDE	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>
DIETHYLENE GLYCOL- MONOBUTYL ETHER	not est.	not est.
MONOPROPYLENE GLYCOL- METHYL ETHER	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	:	สีมุก
กลิ่น	:	สารระเหย
pH	:	9
ช่วงของจุดเดือด	:	100 - 230(°C)
จุดวาบไฟ	:	ไม่มี
ขีดจำกัดล่างของการระเบิด	:	0.9 % V/V
ขีดจำกัดบนของการระเบิด	:	24.6 % V/V
ค่าความถ่วงจำเพาะ	:	1.28 / 20 °C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไ:	:	มากกว่าอากาศ
ความสามารถในการละลายนี้:	:	ละลายได้ดีในน้ำ
เปอร์เซ็นต์ในการระเหยเป็นไอ:	:	



---

## 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

: LD<sub>50</sub>(oral,rat)= ไม่มีข้อมูล

LD<sub>50</sub>(dermal,rabbit)= ไม่มีข้อมูล

LD<sub>50</sub>(inhale,rat)= ไม่มีข้อมูล

---

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

---

สำหรับการรั่วไหลหรือของเสีย ควรดูแลเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนสภาพแวดล้อม

ป้องกันการรั่วไหลและน้ำเสียจากท่อระบายน้ำไหลเข้ามาในน้ำ หรือพื้นที่กฏหมาย เพื่อหลีกเลี่ยงมลพิษ

ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า

persistence: diethylene glycol monobutyl ether biodegradable:89-93%(4week/ )

monopropylene glycol methyl ether biodegradable:88-92%(4week/ )

---

## 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) <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM</a>
		2. New Jersey Department of Health (DOH) <a href="http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/qrsearch.aspx">http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/qrsearch.aspx</a>
		3. International Uniform Chemical Information Database (IUCLID) <a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat</a>
		4. SIGMA-ALDRICH <a href="http://www.sigmaaldrich.com/MSDS/MSDS/DisplayMSDSPage.do?">http://www.sigmaaldrich.com/MSDS/MSDS/DisplayMSDSPage.do?</a>
		5. CHEMTRACK <a href="http://www.chemtrack.org/Chem-Result.asp">http://www.chemtrack.org/Chem-Result.asp</a>

---