



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### 1. ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	<b>NAX 2K EXTRA FINE PUTTY 869</b>
การใช้งาน :	สีโป้ว
รายละเอียดผู้ผลิต :	
ชื่อบริษัท :	บริษัท นิปปอนเพ้นท์(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>
POLYESTER RESIN	NOT ASSIGNED	25 - 30
STYRENE MONOMER	100-42-5	15 - 20
SILICON DIOXIDE	7631-86-9	25 - 30
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	5 - 10
CALCIUM CARBONATE	471-34-1	30 - 35

### 3. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



#### คำสัญญาณ ระวัง

#### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- ของเหลวและไอระเหยไวไฟ (ประเภท 3)
- เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน และหายใจเข้าไป(ไอ ฝุ่น และละออง) (ประเภท 4)
- ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง (ประเภท 2A)
- มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม(ประเภท 2)
- มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (ประเภท 2)
- มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (ประเภท 2)
- อาจทำอันตรายต่อปอด ไต และตับ (ประเภท 2)
- อาจทำอันตรายต่อปอดและ ระบบประสาทส่วนกลางเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (ประเภท 2)
- เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ (ประเภท 3)



#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

สัมผัสผิวหนัง	:	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทันทีและล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้าระคายเคืองผิวหนัง : ปรึกษา หรือ พบแพทย์
สัมผัสลูกดวงตา	:	ล้างออกด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที่อย่างระมัดระวัง , ควรถอดคอนแทคเลนส์เพื่อป้องกันการล้าง ถ้าระคายเคืองดวงตา : ปรึกษา หรือ พบแพทย์
สูดดม	:	เคลื่อนย้ายไปที่ที่มีอากาศถ่ายเทและให้อยู่ในที่สบาย ปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญทางสารเคมีและถ้าอาการไม่ดีขึ้น ควรรักษาที่โรงพยาบาล
สัมผัส/กลืนกิน	:	ควรปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญทางสารเคมี และถ้าอาการไม่ดีขึ้นควรรักษาที่โรงพยาบาล ห้าม ทำให้อาเจียน

#### 5. มาตรการผจญเพลิง

ห้าม ใช้น้ำในการดับเพลิง

ควรใช้ละอองน้ำหรือผงเคมีแห้ง

ควรเก็บใกล้บริเวณที่มีถังดับเพลิงและสายดับเพลิงเพื่อความสะดวก

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 องศาฟาเรนไฮส์)

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

สวมอุปกรณ์ป้องกัน ถุงมือ/แว่นตา/หน้ากาก

ขีดจำกัดการรับสารเคมี

ชื่อสารเคมี	ACGIH		OSHA	
	TWA	STEL	TWA	STEL
STYRENE MONOMER	50 ppm	100 ppm	100 ppm	-
TITANIUM DIOXIDE	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

การป้องกันส่วนบุคคล

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

## 9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: สีม่วง
กลิ่น	: สารระเหย
ช่วงของจุดเดือด	: ไม่เกี่ยวข้อง
จุดวาบไฟ	: 31 องศาเซลเซียส
ขีดจำกัดล่างของการระเบิด	: 1.0 % volume
ขีดจำกัดบนของการระเบิด	: 8.0 % volume
ค่าความถ่วงจำเพาะ	: 1.47 / 25 °C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	: ไม่เกี่ยวข้อง
ความสามารถในการละลายนี้	: ไม่ละลาย
เปอร์เซ็นต์ในการระเหยเป็นไอ	: 20-30%



---

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

---

- ความเสถียร : จัดเก็บตามข้อมูลและเงื่อนไขที่แนะนำ(ดูหัวข้อที่ 7)  
เมื่อสัมผัสกับความชื้น อาจก่อให้เกิดการสลายตัวและเกิด  
เช่น คาร์บอนไดออกไซด์, และครันของออกไซด์ของไนโตรเจน
- 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)=1940(mg/kg)

LD<sub>50</sub>(dermal, rabbit)= - (g/kg)

LD<sub>50</sub>(inhale, rat)=13.00(mg/L)

---

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

---

ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลัน

Fish : L(E)C 50 > 100 mg/L

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

Algae : L(E)C 50 > 100 mg/L

---

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

---

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อมูลหรือข้อจำกัดขึ้นอยู่กับบริษัทหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง(สอดคล้องกับท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/กฎระเบียบระหว่างประเทศ)



---

## 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

---

กฎระเบียบของสหประชาชาติ

ชื่อการจัดส่งสินค้า : สี(รวมถึง สีเคลือบ สาระเคลือบ ส่วนผสมสี ของเหลวและสารเติมแต่ง)หรือที่เกี่ยวข้อง

หมายเลขการขนส่ง : 1263

ประเภท : 3

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ : III

รหัส IMDG : class 3.3 Intermediate flashpoint group.

---

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

---

ตามกฎระเบียบข้อบังคับ พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พุทธศักราช 2535

---

## 16. ข้อมูลอื่นๆ

---

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เพื่ออธิบายผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงข้อมูลความปลอดภัย

ไม่ควรนำมาใช้เพื่อบ่งบอกถึงการรับประกันของผลิตภัณฑ์ 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>

---