

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### 1. ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ : **NAX 2200 2K PRIMER HARDENER**  
การใช้งาน : ตัวเร่งแข็งสำหรับสี  
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 (%)
HEXAMETHYLENE-1,6- DIISOCYANATE HOMOPOLYMER	28182-81-2	30 - 35
HEXAMETHYLENE-1,6- DIISOCYANATE	822-06-0	< 0.1
XYLENE	1330-20-7	35 - 40
BUTYL ACETATE	123-86-4	35 - 40

### 3. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



#### คำสัญญาณ อันตราย

#### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ของเหลวและไอระเหยไวไฟ (ประเภท 3)  
เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน และหายใจเข้าไป(ไอ ฝุ่น และละออง) (ประเภท 4)  
ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง (ประเภท 1)  
ระคายเคืองต่อดวงตาเล็กน้อย (ประเภท 2B)  
อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป (ประเภท 1)  
ทำอันตรายต่อปอด และระบบหายใจ (ประเภท 1)  
อาจทำอันตรายต่อปอดและ ระบบหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ (ประเภท 2)  
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ (ประเภท 3)



#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

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

#### 5. มาตรการพญเพลิง

		<b>ห้าม</b> ใช้น้ำในการดับเพลิง
		ควรใช้ละอองน้ำหรือผงเคมีแห้ง
		ควรเก็บใกล้บริเวณที่มีถังดับเพลิงและสายดับเพลิงเพื่อความสะดวก
		สารที่ใช้ในการดับเพลิง
		[ ] น้ำ [ X ] คาร์บอนไดออกไซด์ [ X ] โฟม [ X ] 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

BUTYL ACETATE

150 ppm

200 ppm

150 ppm

200 ppm

XYLENE

100 ppm

150 ppm

100 ppm

150 ppm

HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE

0.005 ppm -

-

-

การป้องกันส่วนบุคคล

ทางการหายใจ

: สวมอุปกรณ์ที่หน่วยงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแนะนำ

ทางมือ

: สวมถุงมือทุกครั้งสัมผัสสาร

ทางตา

: สวมแว่นตาและหน้ากากเพื่อป้องกันการกระเด็นหรือละอองจากสารเคมี

ทางผิวหนัง

: สวมอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือ รองเท้า ที่ทนต่อสารเคมี

การควบคุมทางสิ่งแวดล้อม

: ห้าม ทิ้งบนพื้นดินหรือปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

## 9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ

: ของเหลว

สี

: ไม่มีสี

กลิ่น

: สารระเหย

ช่วงของจุดเดือด

: ไม่เกี่ยวข้อง

จุดวาบไฟ

: 27 องศาเซลเซียส

ขีดจำกัดล่างของการระเบิด

: ไม่เกี่ยวข้อง

ขีดจำกัดบนของการระเบิด

: ไม่เกี่ยวข้อง

ค่าความถ่วงจำเพาะ

: 0.93 / 25 °C

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไ:

มากกว่าอากาศ

ความสามารถในการละลายนี้:

ไม่ละลาย

เปอร์เซ็นต์ในการระเหยเป็นไอ:

74%



## 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)=1557(mg/kg)

LD<sub>50</sub>(dermal, rabbit)=5180(g/kg)

LD<sub>50</sub>(inhale, rat)=12.35(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 สารเคลือบ 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>

---