

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	NAX CRYSTAL 905 2K 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 (%)
BUTYL ACETATE	123-86-4	35 - 40
METHYL-N-AMYL KETONE	110-43-0	10 - 15
ETHYL-3-ETHOXY PROPIONATE	763-69-9	5 - 10
BUTYL GLYCOL ACETATE	112-07-2	5 - 10
HEXAMETHYLENE-1,6- DIISOCYANATE HOMOPOLYMER	28182-81-2	45 - 50
HEXAMETHYLENE-1,6- DIISOCYANATE	822-06-0	< 0.1

3. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- ของเหลวและไอระเหยไวไฟ (ประเภท 3)
- อาจเป็นอันตรายเมื่อสูดดม และสัมผัสผิวหนัง (ประเภท 5)
- เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป (ก๊าซและไอ) (ประเภท 4)
- ทำให้ผิวหนังไหม้ และทำลายดวงตาอย่างรุนแรง (ประเภท 1)
- อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป (ประเภท 1)
- อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง (ประเภท 1)
- ทำอันตรายต่อปอด ม้าม และไต (ประเภท 1)
- อาจทำอันตรายต่อปอดเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (ประเภท 2)
- เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ (ประเภท 2)



4. มาตรการปฐมพยาบาล

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

5. มาตรการผจญเพลิง

		ห้าม ใช้น้ำในการดับเพลิง
		ควรใช้ละอองน้ำหรือผงเคมีแห้ง
		ควรเก็บใกล้บริเวณที่มีถังดับเพลิงและสายดับเพลิงเพื่อความสะดวก
		สารที่ใช้ในการดับเพลิง
		[] น้ำ [X] คาร์บอนไดออกไซด์ [X] โฟม [X] ผงเคมีแห้ง [] ทราบดีดับเพลิง
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
HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE	0.005 ppm	-	-	-

การป้องกันส่วนบุคคล

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

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลว
- สี : ไม่มีสี
- กลิ่น : สารระเหย
- ช่วงของจุดเดือด : ไม่เกี่ยวข้อง
- จุดวาบไฟ : 27 องศาเซลเซียส (n-Butyl acetate)
- ขีดจำกัดล่างของการระเบิด : 1.00%
- ขีดจำกัดบนของการระเบิด : 7.00%
- ค่าความถ่วงจำเพาะ : 0.95 / 25 °C
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไ : มากกว่าอากาศ
- ความสามารถในการละลายนี้ : ไม่ละลาย
- เปอร์เซ็นต์ในการระเหยเป็นไอ : 64%



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

: LD₅₀(oral, rat)=4240(mg/kg)

LD₅₀(dermal, rabbit)=5900(mg/kg)

LD₅₀(inhale, rat)=18.50(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>
