



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลเบื้องต้นผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	HI-PON 40-04 EPOXY TOP COAT
การใช้งาน	:	ใช้สำหรับเคลือบพื้นผิว
รายละเอียดผู้ผลิต		
ชื่อบริษัท	:	บริษัท นิปปอนเพนต์ เดคโคเรทีฟ โคทติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	:	เลขที่ 101 หมู่ 3 ซอย สุขสวัสดิ์ 76 ,ถนน สุขสวัสดิ์, ตำบล บางจาก อำเภอ พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ 10130
โทรศัพท์	:	+66(0)2462-5299
โทรสาร	:	+66(0)2463-2863
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	:	+66(0)24630032 ext. 100
รายละเอียดผู้จำหน่าย		
ชื่อบริษัท	:	บริษัท นิปปอนเพนต์ เดคโคเรทีฟ โคทติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	:	เลขที่ 101 หมู่ 3 ซอย สุขสวัสดิ์ 76 ,ถนน สุขสวัสดิ์, ตำบล บางจาก อำเภอ พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ 10130
โทรศัพท์	:	+66(0)2462-5299
โทรสาร	:	+66(0)2463-2863
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	:	+66(0)24630032 ext. 100

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม

การจำแนกตามระบบ GHS

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	ของเหลวไวไฟ	ประเภทย่อย 3
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก	ไม่จำแนก
	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง	ไม่จำแนก
	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ	ไม่จำแนก
	การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 2A
	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก
	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
	การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ประเภทย่อย 1
	การก่อมะเร็ง	ประเภทย่อย 1
	ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่จำแนก
	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ไม่จำแนก
	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ	ไม่จำแนก
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ความเป็นอันตรายจากการสลาย	ไม่จำแนก
	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันในน้ำ	ไม่จำแนก
	ความเป็นอันตรายเรื้อรังในน้ำ	ไม่จำแนก
	ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ	ไม่จำแนก

2.2 สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H226	: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H315	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319	: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H317	: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H340	: อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
H350	: อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

ข้อควรระวัง

การป้องกัน

P264	: ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P280	: สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P264	: ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P280	: สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P261	: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ครั่น / ก๊าซ / ละออง / ไอระเหย / สเปรย์เข้าไป
P272	: เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน
P280	: สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P201	: ต้องรับขออนุญาตเป็นพิเศษก่อนใช้
P202	: ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
P281	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด
P201	: ต้องรับขออนุญาตเป็นพิเศษก่อนใช้
P202	: ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
P281	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบสนอง

P302 + P352	: หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P321	: บำบัดรักษาเป็นพิเศษ
P332 + P313	: หากเกิดระคายเคืองผิวหนังขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบบแพทย์
P362	: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้
P305 + P351 + P338	: หากเข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
P337 + P313	: หากเกิดระคายเคืองดวงตาขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบบแพทย์
P302 + P352	: หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P333 + P313	: หากเกิดระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบบแพทย์
P321	: บำบัดรักษาเป็นพิเศษ
P363	: ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำมาใช้
P308 + P313	: หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบบแพทย์
P308 + P313	: หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบบแพทย์

การจัดเก็บ

P405	: เก็บปิดล็อกไว้
------	------------------

การกำจัด

P501	: กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ
------	--

2.3 ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อสารเคมี	CAS No.	ความเข้มข้น (%)
BISPHENOL-A TYPE SOLID EPOXY RESIN	25036-25-3	19.0 - 42.0
XYLENE	1330-20-7	7.0 - 16.0
2-BUTOXYETHANOL	111-76-2	4.0 - 10.0
DIACETONE ALCOHOL	123-42-2	4.0 - 10.0
SUBSTANCES DETERMINED TO BE NON-HAZARDOUS	-	BALANCE 100%

4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาล

เมื่อเข้าระบบหายใจ	: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกและให้อยู่ในท่าที่สบาย ถ้าอาการไม่ดีขึ้นควรนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด เพื่อรับการรักษจากแพทย์
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: ควรล้างออกด้วยน้ำสะอาดให้นานที่สุด อย่างน้อย 15 นาที ถ้ามีอาการแดง หรือระคายเคืองควรนำส่งไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษจากแพทย์
เมื่อสัมผัสลูกดวงตา	: ล้างออกด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีอย่างระมัดระวัง, ควรถอดคอนแทคเลนส์เพื่อป้องกันการล้าง ถ้าระคายเคืองดวงตาปรึกษา หรือพบแพทย์
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ถ้ากลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ควรนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษจากแพทย์

4.2 อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

เมื่อเข้าระบบหายใจ	: ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
เมื่อสัมผัสลูกดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

เมื่อเข้าระบบหายใจ	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ : การระคายเคือง / อาการผื่นแดง
เมื่อสัมผัสลูกดวงตา	: อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ : การระคายเคือง / อาการผื่นแดง
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

4.3 ระบุข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

หมายเหตุถึงแพทย์	: รักษาตามอาการ หากสุดตมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญ ด้านการรักษาภายในทันที
การรักษาเฉพาะ	: ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ
การป้องกันของผู้ให้	: ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม
การปฐมพยาบาล	: การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปื้อน ให้สะอาดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

5. มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, ละอองน้ำ, ผงเคมีแห้ง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : การฉีดน้ำแรงดันสูง

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ของเหลวและไอระเหยไวไฟ เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้นและ ภาชนะอาจแตกออก และอาจมีการระเบิดตามมา สารที่ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดขึ้นได้

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ

5.3 ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง

ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป

หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้นไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตรายหรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับพนักงานดับเพลิง

นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซในตัว (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

อพยพคนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่

ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หกหรือรั่วไหล

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองเข้าไป

มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ

สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายอากาศไม่เพียงพอ

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

6.2 ข้อควรระวังต่อสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิด

มลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อมลพิษในน้ำ

อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

จำกัดวงสารเคมีที่หกหรือรั่วไหลทันทีด้วยวัสดุเฉื่อยต่อการเกิดปฏิกิริยา (เช่น ทราย, ดิน) เคลื่อนย้ายของเหลวและของแข็ง

เพื่อแยกบรรจุอย่างเหมาะสมสำหรับการนำกลับมาใช้หรือการกำจัด

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ควรปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมาย
ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้
ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร
ผู้ใช้งานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก
อุณหภูมิในการเก็บรักษาไม่ควรเกิน 40 องศาเซลเซียส
ศึกษาข้อมูลและข้อควรระวังในการทำให้เกิดประกายไฟ
เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ/ความร้อน/ประกายไฟ/แหล่งกำเนิดไฟ และห้ามสูบบุหรี่
ไม่ควรให้น้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำไหล และระวังไม่ให้ปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุม

Name	ACGIH		OSHA	
	TWA (ppm)	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	TWA (mg/m ³)
XYLENE	100	-	-	-

การควบคุมการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :



Safety Glasses



Gloves



Safety Shoes

8.2 มาตรการทางวิศวกรรม :

ในการใช้งาน ควรมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
ควรติดตั้งอุปกรณ์ทำความสะอาดจุด เช่น ชุดฝักบัว และอ่างล้างตา

8.3 การป้องกันส่วนบุคคล :

ทางการหายใจ : สวมอุปกรณ์ที่หน่วยงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแนะนำ
ทางดวงตา : สวมแว่นตาและหน้ากากเพื่อป้องกันการกระเด็นหรือละอองจากสารเคมี
ทางมือ : สวมถุงมือทุกครั้งที่สัมผัสสาร
ทางผิวหนัง : สวมอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือ รองเท้า ที่ทนต่อสารเคมี

มาตรการทางสุขอนามัย

ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการใช้งาน
ล้างมือทุกครั้งหลังใช้งานเสร็จ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร
ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออกทันที
เมื่อผิวหนังสัมผัสสารควรทำความสะอาดทันที

การควบคุมทางสิ่งแวดล้อม

ห้ามทิ้งบนพื้นดินหรือปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ควรปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: ไม่ระบุ
กลิ่น	: กลิ่นอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น	: 21.2 - 171 °C
จุดวาบไฟ	: 30 °C
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของ ของแข็งและก๊าซ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือการระเบิด	: 1.1-11.2%
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: > 230 °C
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ	: 1.28~1.33/25 °C
ปริมาณสารระเหย	: 30-50%

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ

10.2 ความเสถียรทางเคมี

เสถียรภายใต้สภาวะอุณหภูมิปกติและการใช้งานที่แนะนำ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและใช้งานที่ปกติ ไม่ปรากฏการเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงกว่า 40 องศาเซลเซียส, เปลวไฟและประกายไฟ

ห้ามใช้แรงดัน, ดัด, เจาะ, เชื่อม หรือให้ภาชนะได้รับความร้อน, เปลวไฟ, ประกายไฟ, ไฟฟาสถิต หรือแหล่งกำเนิดไฟ

อาจเกิดการระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต, ภาชนะเปล่าต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์และนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

10.6 อันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของสาร

ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและใช้งานที่ปกติ ไม่เกิดการสลายตัวของสารอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
XYLENE	LC50,VAPOR	Rat	20 mg/l	-

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ไม่มีข้อมูล

ทำให้เกิดการแพ้

ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรูป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง(เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง(เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

เมื่อเข้าระบบหายใจ	: ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
เมื่อสัมผัสถูกดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง

11.2 อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

เมื่อเข้าระบบหายใจ	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ : การระคายเคือง / อาการผื่นแดง
เมื่อสัมผัสถูกดวงตา	: อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ : การระคายเคือง / อาการผื่นแดง
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.3 ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรังจากการสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การสัมผัสในระยสั้น

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

การสัมผัสในระยะยาว

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

11.4 ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ผลการทดสอบ

สายพันธุ์

การได้รับสัมผัส

-

-

-

-

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

Log P_{ow}

BCF

มีแนวโน้ม

-

-

-

-

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ (K_{OC})

: ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหยาอื่น

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในท้องถิ่น ประเทศ หรือเขตพื้นที่

ห้ามผสมของเสียอันตรายปนกับของเสียอื่น ผลิตภัณฑ์นี้เมื่อนำไปใช้งานแล้วหรือเหลือจากการใช้งานจะถือว่าเป็นของเสียอันตราย

หน่วยงานที่จัดเก็บ, ขนส่ง หรือจัดการของเสียอันตรายต้องใช้มาตรการในการป้องกันความเสี่ยงจากมลภาวะ หรืออันตรายที่

อาจเกิดขึ้นต่อมนุษย์และสัตว์ ห้ามทิ้งของเสียลงสู่แหล่งน้ำ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ควรปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ และท่อระบายน้ำ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ	: 1263
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	: สี (รวมถึงสีเคลือบ สารเคลือบ ส่วนผสมสี ของเหลวและสารเติมแต่ง)หรือที่เกี่ยวข้อง
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	: 3
กลุ่มการบรรจุ	: III
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	: ไม่มี
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	: การขนส่งภายในพื้นที่ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดสนิท โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง และตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบถึงขั้นตอนต่างๆในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการหกรั่วไหล
ข้อมูลเพิ่มเติม	: -
การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC	: ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เจาะจงสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ควบคุม

กฎหมายประเทศไทย

สารเคมีนี้ได้รับการจำแนกประเภท และติดฉลากตามข้อกำหนดของ GHS ที่หน่วยงานการของประเทศไทยได้นำมาใช้

กฎระเบียบอื่น ๆ

ไม่มี

16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เพื่ออธิบายผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงข้อมูลความปลอดภัย

ไม่ควรนำมาใช้เพื่อบ่งบอกถึงการรับประกันของผลิตภัณฑ์ เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์

บริษัทไม่รับผิดชอบต่ออันตรายที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ทุกกรณี



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลเบื้องต้นผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	HI-PON 40-04 EPOXY TOP COAT HARDENER
การใช้งาน	:	สารเร่งแข็ง
รายละเอียดผู้ผลิต		
ชื่อบริษัท	:	บริษัท นิปปอนเพนต์ เดคโคเรทีฟ โคทติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	:	เลขที่ 101 หมู่ 3 ซอย สุขสวัสดิ์ 76 ,ถนน สุขสวัสดิ์, ตำบล บางจาก อำเภอ พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ 10130
โทรศัพท์	:	+66(0)2462-5299
โทรสาร	:	+66(0)2463-2863
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	:	+66(0)24630032 ext. 100
รายละเอียดผู้จำหน่าย		
ชื่อบริษัท	:	บริษัท นิปปอนเพนต์ เดคโคเรทีฟ โคทติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	:	เลขที่ 101 หมู่ 3 ซอย สุขสวัสดิ์ 76 ,ถนน สุขสวัสดิ์, ตำบล บางจาก อำเภอ พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ 10130
โทรศัพท์	:	+66(0)2462-5299
โทรสาร	:	+66(0)2463-2863
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	:	+66(0)24630032 ext. 100

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม

การจำแนกตามระบบ GHS

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	ของเหลวไวไฟ	ประเภทย่อย 3
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก	ประเภทย่อย 4
	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง	ไม่จำแนก
	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ	ไม่จำแนก
	การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก
	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
	การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่จำแนก
	การก่อมะเร็ง	ไม่จำแนก
	ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่จำแนก
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3
	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ	ไม่จำแนก
	ความเป็นอันตรายจากการสลาย	ไม่จำแนก
	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันในน้ำ	ไม่จำแนก
	ความเป็นอันตรายเรื้อรังในน้ำ	ไม่จำแนก
	ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ	ไม่จำแนก

2.2 สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H226	: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H302	: เป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน
H315	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H318	: ทำลายดวงตารุนแรง
H317	: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H335	: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้วงซึม หรือมีน้ำมูก

ข้อควรระวัง

การป้องกัน

P264	: ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P270	: ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P264	: ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P280	: สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P280	: สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P261	: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ครั่น / ก๊าซ / ละออง / ไอระเหย / สเปรย์เข้าไป
P272	: เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน
P280	: สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P261	: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ครั่น / ก๊าซ / ละออง / ไอระเหย / สเปรย์เข้าไป
P271	: ใช้ภายนอกเท่านั้นหรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี

การตอบสนอง

P301 + P312	: หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/ โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย
P330	: บ้วนปาก
P302 + P352	: หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P321	: บำบัดรักษาเป็นพิเศษ
P332 + P313	: หากเกิดระคายเคืองผิวหนังขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบบแพทย์
P362	: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้
P305 + P351 + P338	: หากเข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
P310	: รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที
P302 + P352	: หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P333 + P313	: หากเกิดระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบบแพทย์
P321	: บำบัดรักษาเป็นพิเศษ
P363	: ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำมาใช้
P304 + P340	: หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก
P312	: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย

การจัดเก็บ

P403 + P233	: เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
	: -ถ้าผลิตภัณฑ์เป็นสารระเหย จะก่อให้เกิดบรรยากาศที่เป็นอันตราย
P405	: เก็บปิดล็อกไว้

การกำจัด

P501	: กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ
------	--

2.3 ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อสารเคมี	CAS No.	ความเข้มข้น (%)
1-BUTANOL	71-36-3	13.0 - 28.0
XYLENE	1330-20-7	13.0 - 28.0
DIETHYLENETRIAMINE	111-40-0	2.0 - 4.0
SUBSTANCES DETERMINED TO BE NON-HAZARDOUS	-	BALANCE 100%

4. มาตรการปฐมพยาบาล**4.1 คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาล**

เมื่อเข้าระบบหายใจ	: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกและให้อยู่ในท่าที่สบาย ถ้าอาการไม่ดีขึ้นควรนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด เพื่อรับการรักษาจากแพทย์
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: ควรล้างออกด้วยน้ำสะอาดให้นานที่สุด อย่างน้อย 15 นาที ถ้ามีอาการแดง หรือระคายเคืองควรนำส่งไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาจากแพทย์
เมื่อสัมผัสลูกดวงตา	: ล้างออกด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีอย่างระมัดระวัง, ควรถอดคอนแทคเลนส์เพื่อป้องกันการล้าง ถ้าระคายเคืองดวงตาปรึกษา หรือพบแพทย์
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ถ้ากลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ควรนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาจากแพทย์

4.2 อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง**ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ**

เมื่อเข้าระบบหายใจ	: ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
เมื่อสัมผัสลูกดวงตา	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

เมื่อเข้าระบบหายใจ	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ : การระคายเคือง / อาการผื่นแดง
เมื่อสัมผัสลูกดวงตา	: อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ : การระคายเคือง / อาการผื่นแดง
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

4.3 ระบุข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

หมายเหตุถึงแพทย์	: รักษาตามอาการ หากสูดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาพิษในทันที
การรักษาเฉพาะ	: ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ
การป้องกันของผู้ให้	: ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม
การปฐมพยาบาล	: การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปื้อน ให้สะอาดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

5. มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, ละอองน้ำ, ผงเคมีแห้ง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : การฉีดน้ำแรงดันสูง

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ของเหลวและไอระเหยไวไฟ เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้นและ ภาชนะอาจแตกออก และอาจมีการระเบิดตามมา
สารที่ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดขึ้นได้
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ

5.3 ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง

ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป
หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้นไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตรายหรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับพนักงานดับเพลิง

นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซในตัว (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม
อพยพคนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่
ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หกหรือรั่วไหล
หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองเข้าไป
มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายอากาศไม่เพียงพอ
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

6.2 ข้อควรระวังต่อสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิด
มลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อมลพิษในน้ำ
อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

จำกัดวงสารเคมีที่หกหรือรั่วไหลทันทีด้วยวัสดุเฉื่อยต่อการเกิดปฏิกิริยา (เช่น ทราย, ดิน) เคลื่อนย้ายของเหลวและของแข็ง
เพื่อแยกบรรจุอย่างเหมาะสมสำหรับการนำกลับมาใช้หรือการกำจัด

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ควรปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมาย
ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้
ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร
ผู้ใช้งานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่

7.2 สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก
อุณหภูมิในการเก็บรักษาไม่ควรเกิน 40 องศาเซลเซียส
ศึกษาข้อมูลและข้อควรระวังในการทำให้เกิดประกายไฟ
เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ/ความร้อน/ประกายไฟ/แหล่งกำเนิดไฟ และห้ามสูบบุหรี่
ไม่ควรให้น้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำไหล และระวังไม่ให้ปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุม

Name	ACGIH		OSHA	
	TWA (ppm)	TWA (mg/m3)	TWA (ppm)	TWA (mg/m3)
KYLENE	100	-	-	-
DIETHYLENETRIAMINE	1	4.2	1	4.0

การควบคุมการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :



8.2 มาตรการทางวิศวกรรม :

ในการใช้งาน ควรมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
ควรติดตั้งอุปกรณ์ทำความสะอาดฉุกเฉิน เช่น ชุดฝักบัว และอ่างล้างตา

8.3 การป้องกันส่วนบุคคล :

ทางการหายใจ : สวมอุปกรณ์ที่หน่วยงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแนะนำ
ทางดวงตา : สวมแว่นตาและหน้ากากเพื่อป้องกันการกระเด็นหรือละอองจากสารเคมี
ทางมือ : สวมถุงมือทุกครั้งที่สัมผัสสาร
ทางผิวหนัง : สวมอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือ รองเท้า ที่ทนต่อสารเคมี

มาตรการทางสุขอนามัย

ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการใช้งาน
ล้างมือทุกครั้งหลังใช้งานเสร็จ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร
ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออกทันที
เมื่อผิวหนังสัมผัสสารควรทำความสะอาดทันที

การควบคุมทางสิ่งแวดล้อม

ห้ามทิ้งบนพื้นดินหรือปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ควรปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: ไม่ระบุ
กลิ่น	: กลิ่นอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น	: 117 - 199 °C
จุดวาบไฟ	: 26 °C
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของ ของแข็งและก๊าซ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือการระเบิด	: 1.1-11.2%
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: > 527 °C
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ	: 0.95~1.01/25 °C
ปริมาณสารระเหย	: 30-50%

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ

10.2 ความเสถียรทางเคมี

เสถียรภายใต้สภาวะอุณหภูมิปกติและการใช้งานที่แนะนำ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและใช้งานที่ปกติ ไม่ปรากฏการเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงกว่า 40 องศาเซลเซียส, เปลวไฟและประกายไฟ
ห้ามใช้แรงดัน, ดัด, เจาะ, เชื่อม หรือให้ภาชนะได้รับความร้อน, เปลวไฟ, ประกายไฟ, ไฟฟาสถิต หรือแหล่งกำเนิดไฟ
อาจเกิดการระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต, ภาชนะเปล่าต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์และนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

10.6 อันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของสาร

ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและใช้งานที่ปกติ ไม่เกิดการสลายตัวของสารอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษ****ความเป็นพิษเฉียบพลัน**

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
XYLENE	LC50,VAPOR	Rat	20 mg/l	-

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ไม่มีข้อมูล

ทำให้เกิดการแพ้

ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรูป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง(เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง(เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น**ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ**

เมื่อเข้าระบบหายใจ	: ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
เมื่อสัมผัสลูกดวงตา	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง

11.2 อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

เมื่อเข้าระบบหายใจ	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ : การระคายเคือง / อาการผื่นแดง
เมื่อสัมผัสลูกดวงตา	: อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ : การระคายเคือง / อาการผื่นแดง
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**11.3 ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรังจากการสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว****การสัมผัสในะยะสั้น**

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที : ไม่มีข้อมูล
 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

การสัมผัสในระยะยาว

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที : ไม่มีข้อมูล
 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

11.4 ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ**

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
-	-	-	-

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	Log P _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
-	-	-	-

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ (K_{OC}) : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหยาอื่น

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**วิธีการกำจัด**

ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในท้องถิ่น ประเทศ หรือเขตพื้นที่
 ห้ามผสมของเสียอันตรายปนกับของเสียอื่น ผลิตภัณฑ์นี้เมื่อนำไปใช้งานแล้วหรือเหลือจากการใช้งานจะถือว่าเป็นของเสียอันตราย
 หน่วยงานที่จัดเก็บ, ขนส่ง หรือจัดการของเสียอันตรายต้องใช้มาตรการในการป้องกันความเสี่ยงจากมลภาวะ หรืออันตรายที่
 อาจเกิดขึ้นต่อมนุษย์และสัตว์ ห้ามทิ้งของเสียลงสู่แหล่งน้ำ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ควรปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ และท่อระบายน้ำ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ	: 2734
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	: 8
กลุ่มการบรรจุ	: II
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	: ไม่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	: การขนส่งภายในพื้นที่ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดสนิท โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง และตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบถึงขั้นตอนต่างๆ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการหกรั่วไหล
ข้อมูลเพิ่มเติม	: -
การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC	: ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จะแจ้งสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ควบคุม

กฎหมายประเทศไทย

สารเคมีนี้ได้รับการจำแนกประเภท และติดฉลากตามข้อกำหนดของ GHS ที่หน่วยราชการของประเทศไทยได้นำมาใช้

กฎระเบียบอื่น ๆ

ไม่มี

16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เพื่ออธิบายผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงข้อมูลความปลอดภัย

ไม่ควรนำมาใช้เพื่อป้องกันหรือการรับประกันของผลิตภัณฑ์ เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์

บริษัทไม่รับผิดชอบต่ออันตรายที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ทุกกรณี