



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต		
ชื่อผลิตภัณฑ์	:	HI-PON 20-04 STE IM 80
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	ไม่จำแนก
	การก่อมะเร็ง	ไม่จำแนก
	ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่จำแนก
	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว	ไม่จำแนก
	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ	ไม่จำแนก
	ความเป็นอันตรายจากการสลาย	ไม่จำแนก
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันในน้ำ	ไม่จำแนก
	ความเป็นอันตรายเรื้อรังในน้ำ	ไม่จำแนก
	ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ	ไม่จำแนก
2.2 สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย		
คำสัญญาณ		
ระวัง		

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย	
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
H226	: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H315	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319	: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H317	: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
ข้อควรระวัง	
การป้องกัน	
P264	: ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P280	: สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P261	: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ครั่น / ก๊าซ / ละออง / ไอระเหย / สเปรย์เข้าไป
P272	: เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน
การตอบสนอง	
P302 + P352	: หากสัมผัสผิวหนัง :ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P321	: บำบัดรักษาเป็นพิเศษ
P332 + P313	: หากเกิดระคายเคืองผิวหนังขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
P362	: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้
P305 + P351 + P338	: หากเข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีถอดคอนแทคเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
P337 + P313	: หากเกิดระคายเคืองดวงตาขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
P333 + P313	: หากเกิดระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
P363	: ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำมาใช้
การจัดเก็บ	
P405	: เก็บปิดล็อกไว้
การกำจัด	
P501	: กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ
2.3 ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS	
ไม่มีข้อมูล	

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม		
ชื่อสารเคมี	CAS No.	ความเข้มข้น (%)
BISPHENOL-A EPOXY RESIN	25068-38-6	9.0 - 20.0
PHENOL, METHYLSTYRENATED	68512-30-1	4.0 - 8.0
XYLENE	1330-20-7	4.0 - 8.0
BISPHENOL-A TYPE SOLID EPOXY RESIN	25036-25-3	1.0 - 3.0
2-METHYL-1-PROPANOL	78-83-1	1.0 - 2.0
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
เมื่อสัมผัสถูกดวงตา	: ล้างออกด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีอย่างระมัดระวัง, ควรถอดคอนแทคเลนส์เพื่อป้องกันการล้าง ถ้าระคายเคืองดวงตาปรึกษา หรือพบแพทย์
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ถ้ากลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ควรนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาจากแพทย์
4.2 อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง	
ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ	
เมื่อเข้าระบบหายใจ	: ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
เมื่อสัมผัสถูกดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง
สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป	
เมื่อเข้าระบบหายใจ	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ : การระคายเคือง / อาการผื่นแดง
เมื่อสัมผัสถูกดวงตา	: อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ : การระคายเคือง / อาการผื่นแดง
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
4.3 ระบุข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ	
หมายเหตุถึงแพทย์	: รักษาตามอาการ หากสุดตมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญ ด้านการรักษาพิษในทันที
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) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความ ดันแบบโพซิทีฟ	

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร
6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ไม่ควรดำเนินการใดๆที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพคนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หกรั่วไหล หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม
6.2 ข้อควรระวังต่อสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุกลุ่มพิษในน้ำอาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก
6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด จำกัดวงสารเคมีที่หกรั่วไหลทันทีด้วยวัสดุเฉื่อยต่อการเกิดปฏิกิริยา (เช่น ทราช, 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/m³)	TWA (ppm)	TWA (mg/m³)
XYLENE	100	-	-	-

การควบคุมการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :



Safety Glasses



Gloves



Safety Shoes

8.2 มาตรการทางวิศวกรรม :

ในการใช้งาน ควรมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ

ควรติดตั้งอุปกรณ์ทำความสะอาดฉุกเฉิน เช่น ชุดฝักบัว และอ่างล้างตา

8.3 การป้องกันส่วนบุคคล :

ทางการหายใจ

:

สวมอุปกรณ์ที่หน่วยงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแนะนำ

ทางดวงตา

:

สวมแว่นตาและหน้ากากเพื่อป้องกันการกระเด็นหรือละอองจากสารเคมี

ทางมือ

:

สวมถุงมือทุกครั้งสัมผัสสาร

ทางผิวหนัง

:

สวมอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือ รองเท้า ที่ทนต่อสารเคมี

มาตรการทางสุขอนามัย

ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการใช้งาน

ล้างมือทุกครั้งหลังใช้งานเสร็จ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออกทันที

เมื่อผิวหนังสัมผัสสารควรทำความสะอาดทันที

การควบคุมทางสิ่งแวดล้อม

ห้ามทิ้งบนพื้นดินหรือปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ควรปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี	
สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: ไม่ระบุ
กลิ่น	: อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น	: ระหว่าง 108 และ 300 °C
จุดวาบไฟ	: 23 °C
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของ ของแข็งและก๊าซ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือการระเบิด	: 1.1-10.9%
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	: > 1.00 (Vapour is heavier than air)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: > 436 °C
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ	: 1.76~1.80/25 °C
ปริมาณสารระเหย	: 20-30%

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, ไฟฟ้าสถิต หรือแหล่งกำเนิดไฟ อาจเกิดการระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต, ภาชนะเปล่าต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์และนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม	
10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	
ไม่มีข้อมูลจำเพาะ	
10.6 อันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของสาร	
ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและการใช้งานที่ปกติ 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	
การสัมผัสในระยะสั้น	
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 ผลกระทบในทางเสียหายนอื่น			
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	: ไม่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	: การขนส่งภายในพื้นที่ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดสนิท โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง และตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบถึงขั้นตอนต่างๆในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการหกรั่วไหล
ข้อมูลเพิ่มเติม	: -
การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC	: ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ	
ข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เจาะจงสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ควบคุม	
กฎหมายประเทศไทย	
สารเคมีนี้ได้รับการจำแนกประเภท และติดฉลากตามข้อกำหนดของ GHS ที่หน่วยราชการของประเทศไทยได้นำมาใช้	
กฎระเบียบอื่น ๆ	
ไม่มี	

16. ข้อมูลอื่นๆ	
ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เพื่ออธิบายผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงข้อมูลความปลอดภัย	
ไม่ควรนำมาใช้เพื่อบ่งบอกถึงการรับประกันของผลิตภัณฑ์ เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์	
บริษัทไม่รับผิดชอบต่ออันตรายที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ทุกกรณี	