



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลเบื้องต้นผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	HI-PON 20-04 STE 80 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	ไม่จำแนก	
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ การก่อมะเร็ง ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ	ไม่จำแนก ไม่จำแนก ไม่จำแนก ประเภทย่อย 1 ประเภทย่อย 1 ไม่จำแนก ประเภทย่อย 1 ไม่จำแนก ไม่จำแนก ไม่จำแนก ไม่จำแนก ไม่จำแนก ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ความเป็นอันตรายจากการสลาย ความเป็นอันตรายเฉียบพลันในน้ำ ความเป็นอันตรายเรื้อรังในน้ำ ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ	ไม่จำแนก ไม่จำแนก ไม่จำแนก ไม่จำแนก

2.2 สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H314	: ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H318	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H317	: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H373	: อาจทำอันตรายต่อวัยระเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

ข้อควรระวัง

การป้องกัน

P264	: ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P270	: ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P260	: ห้ามหายใจเอาฝุ่น / ครั่น / ก๊าซ / ละออง / ไอระเหย / สเปรย์เข้าไป
P280	: สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P261	: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ครั่น / ก๊าซ / ละออง / ไอระเหย / สเปรย์เข้าไป
P272	: เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน

การตอบสนอง

P301 + P312	: หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/ โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย
P330	: บ้วนปาก
P301 + P330 + P331	: หากกลืนกิน: ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน
P303 + P361 + P353	: หากสัมผัสผิวหนังหรือเส้นผม (ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน ผักบัว)
P363	: ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำมาใช้
P304 + P340	: หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในที่หายใจได้สะดวก
P310	: รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลทันที
P321	: บำบัดรักษาเป็นพิเศษ
P305 + P351 + P338	: หากเข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีถอดคอนแทคเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
P302 + P352	: หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P333 + P313	: หากเกิดระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
P314	: ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย

การจัดเก็บ

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

การกำจัด

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

2.3 ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อสารเคมี	CAS No.	ความเข้มข้น (%)
TRIETHYLENETETRAMINE	112-24-3	2.0 - 8.0
4,4'METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE)	1761-71-3	10.0 - 20.0
SUBSTANCES DETERMINED TO BE NON-HAZARDOUS	-	Balance 100%

4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาล

เมื่อเข้าระบบหายใจ	: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกและให้อยู่ในท่าที่สบาย ถ้าอาการไม่ดีขึ้นควรนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด เพื่อรับการรักษากจากแพทย์
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: ควรล้างออกด้วยน้ำสะอาดให้นานที่สุด อย่างน้อย 15 นาที ถ้ามีอาการแดง หรือระคายเคืองควรนำส่งไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษากจากแพทย์
เมื่อสัมผัสลูกดวงตา	: ล้างออกด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาทีอย่างระมัดระวัง, ควรถอดคอนแทคเลนส์เพื่อง่ายต่อการล้าง ถ้าระคายเคืองดวงตาปรึกษา หรือพบแพทย์
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: ถ้ากลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ควรนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษากจากแพทย์

4.2 อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

เมื่อเข้าระบบหายใจ	: ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	: ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
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 หากสุดคมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาภายในทันที
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

ไม่ควรดำเนินการใดๆที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม
อพยพคนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่
ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หกหรือไหล
หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองเข้าไป
มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายอากาศไม่เพียงพอ
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

6.2 ข้อควรระวังต่อสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์ทำให้เกิด
มลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุกลุ่มพิษในน้ำ
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/m ³)	TWA (ppm)	TWA (mg/m ³)
-	-	-	-	-

การควบคุมการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :



Safety Glasses



Gloves



Safety Shoes

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.2 มาตรการทางวิศวกรรม :

ในการใช้งาน ควรมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
ควรติดตั้งอุปกรณ์ทำความสะอาดฉุกเฉิน เช่น ชุดฝึกบัว 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	: อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น	: ระหว่าง 203 และ 205 °C
จุดวาบไฟ	: 93 °C
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของ ของแข็งและก๊าซ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	: > 1.00 (Vapour is heavier than air)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ	: 0.99~1.03/25 °C
ปริมาณสารระเหย	: 40-60 %

10. ความเสี่ยงและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ

10.2 ความเสี่ยงทางเคมี

เสี่ยงภายใต้สภาวะอุณหภูมิปกติและการใช้งานที่แนะนำ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและใช้งานที่ปกติ ไม่ปรากฏการเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงกว่า 40 องศาเซลเซียส, เปลวไฟและประกายไฟ

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

อาจเกิดการระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต, ภาชนะเปล่าต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์และนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

10.6 อันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของสาร

ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและการใช้งานที่ปกติ ไม่เกิดการสลายตัวของสารอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
-	-	-	-	-

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ไม่มีข้อมูล

ทำให้เกิดการแพ้

ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรูป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง(เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง(เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

เมื่อเข้าระบบหายใจ : ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
เมื่อสัมผัสลูกตวงตา : ทำลายดวงตาดังรุนแรง
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร : ยังไม่พบผลใดๆที่สำคัญ หรืออันตรายร้ายแรง

11.2 อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

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

11.3 ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรังจากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การรับสัมผัสในระยะสั้น

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. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

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 : ไม่มี
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน : การขนส่งภายในพื้นที่ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดสนิท โดยวางในลักษณะตั้งตรงและ
ยึดให้มั่นคง และตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบถึงขั้นตอนต่างๆในกรณีที่เกิด
อุบัติเหตุหรือเกิดการหกรั่วไหล
ข้อมูลเพิ่มเติม : -
การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จะแจ้งสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ควบคุม

กฎหมายประเทศไทย

สารเคมีนี้ได้รับการจำแนกประเภท และติดฉลากตามข้อกำหนดของ GHS ที่หน่วยงานการของประเทศไทยได้นำมาใช้

กฎระเบียบอื่น ๆ

ไม่มี

16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เพื่ออธิบายผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงข้อมูลความปลอดภัย
ไม่ควรนำมาใช้เพื่อบ่งบอกถึงการรับประกันของผลิตภัณฑ์ เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์
บริษัทไม่รับผิดชอบต่ออันตรายที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ทุกกรณี