

1. รายละเอียดผลิตภัณฑ์และที่อยู่บริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: โคล ทาร์ อีพ็อกซี #111 (ส่วน เอ)
ประเภทผลิตภัณฑ์	: สีอีพ็อกซี สูตรน้ำมัน
บริษัท	: ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่	: 104 หมู่ที่ 1 ซอยผูกมิตร ถนนทางรถไฟสายเก่า ตำบลสำโรงใต้ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
โทรศัพท์	: +662 380 6544-6
โทรสาร	: +662 384 0763
โทรศัพท์ฉุกเฉิน	: +662 335 5999

2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

[การจำแนกอันตรายตามระบบ GHS]

อันตรายทางกายภาพ
อันตรายทางสุขภาพ

: ของเหลวไวไฟ	กลุ่มความเป็นอันตราย
: พิษเฉียบพลันจากการกิน (ปาก/LD50)	ประเภทย่อย 2
: พิษเฉียบพลันจากการสัมผัสทางผิวหนัง (ผิวหนัง/LD50)	ประเภทย่อย 5
: พิษเฉียบพลันจากการสูดดม	ไม่จำแนกกลุ่ม
: พิษกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 4
: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 2
: ไวต่ออากาศแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง	ประเภทย่อย 2B
: การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ประเภทย่อย 1A / 1B
: มีความสามารถในการก่อมะเร็ง	ไม่พบข้อมูล
: มีความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย 2
: มีความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อได้รับสัมผัสในครั้งเดียว	ประเภทย่อย 2
: มีความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ	ไม่พบข้อมูล
: ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ประเภทย่อย 2
: ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ไม่พบข้อมูล
: ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 2
: ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ	ไม่พบข้อมูล

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

1. ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
2. เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
3. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก และอาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
4. ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
5. อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
6. อาจก่อให้เกิดมะเร็ง(ให้ระบุทางสัมพัทธ์สารเคมีในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่าไม่มีทางรับสัมพัทธ์อื่นที่ทำให้เกิดความผิดปกติ)
7. เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรปฏิบัติเมื่อใช้งาน

1. ให้อ่านฉลากก่อนใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
2. ควรแต่งกายให้มิดชิด สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า และสวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
3. ผลิตภัณฑ์นี้ใช้สำหรับทาสี ไม่ให้ใช้กับคน และสัตว์
4. ห้ามรับประทานผลิตภัณฑ์นี้ ต้องเก็บให้ห่างไกลอาหาร, เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ในกรณีกลืนเข้าไปอย่าทำให้อาเจียน รับประทานทันที
5. ห้ามรับประทาน ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์
6. การใช้งานและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ควรทำในสถานที่แห้งและที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก
7. ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ ใช้สายดินทุกครั้งที่มีการการถ่ายเทออกจากภาชนะบรรจุ และผู้ใช้ควรสวมเสื้อผ้าและรองเท้าป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
8. เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่จัดส่งให้เท่านั้น
9. ทำการขนย้ายอย่างระมัดระวัง โดยให้สินค้าด้านมีฝา ตั้งตรงตลอดเวลา
10. เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ และสารเคมีที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างรุนแรง
11. เป็นวัตถุไวไฟ เก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน อย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง
12. ควรเก็บในที่แห้ง อุณหภูมิปกติ มีการระบายอากาศได้ดี ปิดฝาภาชนะให้สนิท เก็บให้พ้นมือเด็ก
13. ห้ามสูดดม ไอระเหย หรือ ละออง กรณีสูดดมเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปอยู่ในสถานที่ ที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากผู้สูดดมหยุดหายใจ ทำการผายปอด ถ้าหมดสติ ควรทำให้ฟื้น และนำไปพบแพทย์
14. หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง กรณีสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ห้ามทำความสะอาด โดยใช้ตัวทำลายหรือทินเนอร์ และรีบไปพบแพทย์ทันที
15. ในกรณีกระเด็นเข้าตา ให้ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากอย่างน้อย 15-20 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์ทันที
16. โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากมีอาการผิดปกติหรือรู้สึกไม่สบาย
17. กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้ผงเคมีแห้ง แอลกอฮอล์โฟม หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ในการดับเพลิง และให้สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า
18. การใช้น้ำในการดับเพลิง ไม่ได้ผล ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่ถูกเพลิงไหม้ และเจือจางส่วนที่รั่วไหลไม่ให้ไวไฟเท่านั้น ห้ามใช้น้ำแรงดันสูงในการดับเพลิง
19. กรณีเกิดการรั่วไหล ทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหล โดยใช้สารดูดซับที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่นทรายแห้ง ดินแห้ง หรือแร่หินทราย และทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก ห้ามใช้ทินเนอร์หรือตัวทำลาย ที่ทำให้เกิดเปลวไฟ ในภาชนะที่ปิดอาจเกิดระเบิดได้
20. ห้ามนำภาชนะที่ยังมีกากสี หรือสารเคมีตกค้างอยู่ไปบีบ ตัด เชื่อม เผาทำลาย หรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้เกิดเปลวไฟ ในภาชนะที่ปิดอาจเกิดระเบิดได้
21. ห้ามทิ้งสี หรือภาชนะบรรจุลงท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ
22. ภาชนะที่ใช้แล้วให้ทิ้งลงในที่รองรับขยะปนเปื้อนเคมีตามข้อกำหนดท้องถิ่นหรือกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม

ส่วนประกอบ / ชื่อสารเคมี	CAS Number	EC Number	%
1 อีพ็อกซีเรซิน	25068-38-6	500-033-5	35-36
2 ซิงค์ฟอสเฟต	7779-90-0	231-944-3	4-5
3 ไอออน ออกไซด์	1309-37-1	-	7-8
4 กัลคัม	14807-96-6	238-877-9	41-42
5 โซลีน	1330-20-7	215-535-7	5-6
6 เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน	108-10-1	203-550-1	2-3

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป	: กรณีเกิดความผิดปกติกับร่างกายหรือมีข้อสงสัย ให้รีบปรึกษาแพทย์ทันที ห้ามไม่ให้นำสิ่งใดเข้าทางปากของผู้ป่วยที่หมดสติ
การสูดดม	: ย้ายผู้ป่วยไปยังพื้นที่โล่งและมีอากาศบริสุทธิ์ แล้วรีบนำไปพบแพทย์ทันที ทำการให้ออกซิเจนหรือถ้าจำเป็นให้ใช้เครื่องช่วยหายใจถ้ามีอาการไอหรือความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ ให้รีบพาผู้ป่วยไปพบแพทย์ทันที
การสัมผัสผิวหนัง	: ล้างทำความสะอาดผิวหนังด้วยสบู่และน้ำสะอาดหลายๆครั้ง ถ้าผิวหนังเกิดผื่นแดงให้รีบพบแพทย์ทันที ห้ามล้างด้วยสารละลาย
การเข้าตา	: ถอดคอนแทกเลนส์ออก แล้วปล่อยให้น้ำสะอาดไหลผ่านดวงตาดังน้อย 15 นาที ถ้าเป็นไปได้ให้ใช้น้ำอุ่นล้างตาและใช้นิ้วเปิดเปลือกตา เพื่อให้ดวงตาสัมผัสกับน้ำสะอาด
การกลืนเข้าไป	: ห้ามทำให้อาเจียน ให้ล้างและบ้วนปากด้วยน้ำสะอาดจากนั้นให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว แล้วรีบพาไปพบแพทย์ทันที

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่แนะนำ	: อุปกรณ์ดับเพลิงที่แนะนำเป็นชนิด ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม ใช้การฟ่นละอองน้ำเมื่อเกิดเพลิงไหม้เป็นวงกว้าง ห้ามใช้ปืนฉีดน้ำแรงดันสูง
ข้อแนะนำอื่นๆ	: ให้นักดับเพลิงสวมใส่ชุดผจญเพลิงพร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจ รวมถึงหมวกนิรภัย รองเท้า ถุงมือ และ อุปกรณ์ระบายอากาศ ตามข้อกำหนด NFPA หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่เกิดเพลิงไหม้ ให้ทำความสะอาดอุปกรณ์และชุดดับเพลิงก่อนนำกลับมาใช้งานอีกครั้ง

6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

การระงับเบื้องต้น	: ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง ดวงตา และระบบทางเดินหายใจ ระหว่างทำความสะอาด ศึกษามาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในหมวด 7 และ 8
การรั่วไหล	: จัดเก็บสารที่หกหรือไหลด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น ทราย ดิน เป็นต้น และนำไปบรรจุในภาชนะที่ใช้ในการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น ห้ามปล่อยให้รั่วไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ หากเกิดการรั่วไหลหรือปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ให้รีบแจ้งต่อสำนักงานสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบในแต่ละท้องถิ่น

7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

การขนย้ายและใช้งาน

: จัดเก็บผลิตภัณฑ์โดยปิดภาชนะให้แน่น เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา การสูดดมไอระเหย ฝุ่น ระหว่างการผสมเพื่อใช้งาน หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นระหว่างการจัด
ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่ ระหว่างการขนย้าย การจัดเก็บหรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์
ผู้ปฏิบัติงานควรล้างมือ ล้างหน้าให้สะอาด ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ที่เหมาะสมระหว่างการใช้งาน (ศึกษาเพิ่มเติมในหมวด 8)
ห้ามใช้แรงดันสูงผลิตภัณฑ์ที่ออกจากภาชนะ เนื่องจากภาชนะไม่ทนต่อแรงดัน
ควรเก็บผลิตภัณฑ์ในภาชนะที่ทำจากวัสดุชนิดเดียวกับภาชนะที่ใช้จัดส่ง
ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน
ไอระเหยของผลิตภัณฑ์มีมวลมากกว่าอากาศ และสามารถแพร่กระจายไปบนพื้นอาคารได้
ควรป้องกันไม่ให้เกิดเปลวไฟโดยการควบคุมความเข้มข้นของไอระเหยไม่ให้สูงกว่าค่าขีดจำกัดสารเคมี
ที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (OEL)
นอกจากนี้ ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่โล่งแจ้งและห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ
อุปกรณ์ไฟฟ้าควรมีการป้องกันด้วยมาตรฐานที่เหมาะสม
มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสถิตที่ถูกต้องระหว่างการขนส่งหรือระหว่างการถ่ายเทสู่ภาชนะที่รองรับอื่นๆ
ผู้ปฏิบัติงานควรสวมรองเท้าและเสื้อผ้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิต พื้นอาคารควรเป็นแบบที่นำไฟฟ้าได้
จัดเก็บให้ไกลจากความร้อน ประกายไฟ และแหล่งกำเนิดไฟ เครื่องมือต่างๆต้องไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
เมื่อผู้ปฏิบัติงานอยู่ในห้องพ่น ไม่ว่าจะเป็นผู้ใช้งานหรือไม่ก็ตาม ระบบไหลเวียนอากาศต้องสามารถกรองอนุภาค
และไอของตัวทำละลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากที่มีระบบช่วยหายใจ
จนปริมาณของอนุภาคและไอของตัวทำละลาย ต่ำกว่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน

การจัดเก็บ


: การจัดเก็บต้องปฏิบัติตามข้อบังคับของท้องถิ่น มีฉลากระบุค่าเตือนชัดเจน
เก็บในพื้นที่ที่เย็น มีอากาศถ่ายเทได้ดี โกลจากวัสดุที่ไม่เข้ากันและแหล่งกำเนิดไฟ
ห้ามจัดเก็บร่วมกับสารออกซิไดซ์ และสารที่มีความเป็นกรดและด่างสูง
ห้ามแช่แข็งผลิตภัณฑ์ อุณหภูมิที่เหมาะสมในการจัดเก็บ คือ 25-30 องศาเซลเซียส
ห้ามสูบบุหรี่ระหว่างจัดเก็บ และห้ามจัดเก็บโดยผู้ไม่ได้รับอนุญาต ภาชนะที่ปิดแล้วต้องมั่นใจว่าปิดสนิท
และตั้งตรงตลอดเวลา เพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามปล่อยให้รั่วไหลลงสู่ทางระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม

: จัดเตรียมการระบายอากาศที่เหมาะสม ทั้งด้านการไหลเวียนอากาศและการกรองฝุ่นละอองต่างๆ
หากระบบดังกล่าวไม่สามารถลดอนุภาคหรือไอระเหยของตัวทำละลายให้ต่ำกว่าขีดจำกัดสารเคมี
ที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน(OEL) ต้องสวมใส่ชุดป้องกันชนิดที่มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม

<p>อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</p> <p>การป้องกันการหายใจ</p> <p>การป้องกันผิวหนัง ร่างกาย</p> <p>การป้องกันมือ</p> <p>การป้องกันดวงตา</p>	<p>: ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีมาตรฐาน เมื่อปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเข้มข้นของสารสูงกว่าค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (OEL)</p> <p>สวมใส่หน้ากากผงด่านกัมมันต์และตัวกรองชนิด A2-P2 เมื่อใช้งานด้วยการพ่น</p> <p>การใช้งานโดยการทาและกลิ้ง ให้ใช้หน้ากากผงด่านกัมมันต์และตัวกรองชนิด A2</p> <p>: สวมชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ผลิตจากเส้นใยธรรมชาติหรือใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อนได้สูง</p> <p>ก่อนนำชุดที่ปนเปื้อนมาใช้ซ้ำ ให้ทำความสะอาดทุกครั้งโดยแยกออกจากเสื้อผ้าอื่นๆ</p> <p>: เมื่อต้องใช้งานเป็นระยะเวลานานหรือสัมผัสซ้ำๆ ให้ใช้ถุงมือที่ทำจาก นีโอพรีน หรือ ไนไตรล์</p> <p>สามารถใช้ครีมทาเพื่อป้องกันผิวได้ แต่ยังคงใช้ร่วมกับถุงมือ ไม่ควรทาครีม เมื่อผิวสัมผัสกับผลิตภัณฑ์นี้แล้ว</p> <p>ชนิดของถุงมือที่เหมาะสมให้เน้นที่มีความทนต่อสารเคมีและเวลาในการซึมผ่าน โดยให้ปรึกษาผู้แทนขาย</p> <p>: สวมแว่นตานิรภัยป้องกันภัยสารเคมีเข้าตา ต้องมีฝักบัวอาบฉีดน้ำฉุกเฉินและที่ล้างตาฉุกเฉินในพื้นที่ทำงาน</p>
<p>9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี</p> <p>ลักษณะทางกายภาพ</p> <p>สี</p> <p>จุดควบไฟ</p> <p>กลิ่น</p> <p>ความหนาแน่น</p> <p>การละลายน้ำ</p>	<p>: ทองเหลือง</p> <p>: ดำ</p> <p>: 25 °C (Closed cup)</p> <p>: ไม่รุนแรง</p> <p>: 1.35 – 1.4 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร</p> <p>: ไม่ละลายน้ำ</p>
<p>10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา</p> <p>ความเสถียร</p> <p>สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง</p> <p>วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง</p> <p>สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว</p>	<p>: เสถียรภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ</p> <p>: ความร้อน เปลวไฟ จุดเยือกแข็งที่ต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส</p> <p>: สารออกซิไดซ์ สารที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างรุนแรง</p> <p>: คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ควีน และ ออกไซด์ของไนโตรเจน</p>
<p>11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา</p> <p>การจำแนกข้อมูลตามระบบ GHS</p> <p>การเป็นพิษเฉียบพลัน</p> <p>ทางปาก : หมู่(LD50) or ATE</p> <p>ทางผิวหนัง : กระจาย (LD50) or ATE</p> <p>ทางการหายใจ : หมู่ (LC50) or ATE</p> <p>การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง</p> <p>การทำลายดวงตอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา</p> <p>การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง</p> <p>การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์</p> <p>การก่อมะเร็ง</p> <p>ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์</p> <p>ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว</p> <p>ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ</p> <p>ความเป็นอันตรายจากการสำลัก</p>	<p>: ATE = 4600</p> <p>: ATE = 18000</p> <p>: ATE = 2600</p> <p>: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก</p> <p>: ระคายเคืองต่อดวงตเล็กน้อย</p> <p>: อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไปหรืออาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง</p> <p>: ไม่พบข้อมูล</p> <p>: มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง</p> <p>: มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือการในครรภ์</p> <p>: ไม่พบข้อมูล</p> <p>: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำทางการหายใจ</p> <p>: ไม่พบข้อมูล</p>

<p>ทั่วไป ผิวหนัง ดวงตา กลิ่นกิน</p>	<p>: ไม่พบข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันในส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ : การรับสัมผัสซ้ำๆหรือเป็นเวลานานๆ ทำให้ไขมันที่ผิวหนังถูกล้างออกไป แต่ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ : เกิดการระคายเคือง โดยทำให้ตาแดง น้ำตาไหล ปวดตา และตาบวม อาจเป็นอันตรายต่อกระจกตา : ทำให้เกิดอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย</p>
<p>12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา ความเป็นอันตราย เฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ไอโซนในชั้นบรรยากาศ</p>	<p>: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว : ไม่พบข้อมูล</p>
<p>13. ข้อพิจารณาในการกำจัด วิธีการกำจัด ของเสียหรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วควรได้รับ บริการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วย การควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>หากเป็นไปได้ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะ ภาชนะบรรจุที่ใช้ผลิตภัณฑ์หมดแล้ว อาจมีเศษของผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ ต้องมีวิธีการกำจัดที่ถูกต้องและปลอดภัย จำนวนของเสียที่มากเกินไปและไม่สามารถนำกลับมาใช้งานใหม่ได้ ต้องกำจัดผ่านบริษัทรับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิต ควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและ การกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดท้องถิ่น หลีกเลี่ยงการทำให้ผลิตภัณฑ์แตกกระจายและสัมผัสพื้นดิน ทางเดินน้ำ และแหล่งน้ำ สาธารณะ 08 01 11 สิ่งของเสียและสารเคลื่อนที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น 08 01 17 ของเสียจากการขัดล้างสี สารเคลื่อนที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น</p>
<p>14. ข้อมูลการขนส่ง ชื่อในการขนส่ง ประเภท UN. Number ประเภทหีบห่อ สัญลักษณ์ การขนส่งต้องปฏิบัติตาม ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA and national regulation.</p>	<p>สี 3 1263 III  ADR/RID : Viscous substance. Not restricted, ref. chapter 2.2.3.1.5 (applicable to receptacles < 450 litre capacity) IMDG : Viscous substance. Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 (applicable to receptacles <30 litre capacity)</p>



15. ข้อมูลทางด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับประเทศไทย

: "พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕"

: "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย" พ.ศ. ๒๕๕๕

16. ข้อมูลอื่น

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการสารก่อน ทั้งนี้ ก็เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้ไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด

1. รายละเอียดผลิตภัณฑ์และที่อยู่บริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: โคล ทาร์ อีพ็อกซี #111 (ส่วน บี)
ประเภทผลิตภัณฑ์	: สีอีพ็อกซี สูตรน้ำมัน
บริษัท	: ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่	: 104 หมู่ที่ 1 ซอยผูกมิตร ถนนทางรถไฟสายเก่า ตำบลสำโรงใต้ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
โทรศัพท์	: +662 380 6544-6
โทรสาร	: +662 384 0763
โทรศัพท์ฉุกเฉิน	: +662 335 5999

2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

[การจำแนกอันตรายตามระบบ GHS]

อันตรายทางกายภาพ
อันตรายทางสุขภาพ

: ของเหลวไวไฟ	กลุ่มความเป็นอันตราย
: พิษเฉียบพลันจากการกิน (ปาก/LD50)	ประเภทย่อย 3
: พิษเฉียบพลันจากการสัมผัสทางผิวหนัง (ผิวหนัง/LD50)	ประเภทย่อย 5
: พิษเฉียบพลันจากการสูดดม	ไม่จำแนกกลุ่ม
: พิษกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 4
: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 2
: ไวต่ออากาศแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง	ประเภทย่อย 2A
: การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่พบข้อมูล
: มีความสามารถในการก่อมะเร็ง	ไม่พบข้อมูล
: มีความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่พบข้อมูล
: มีความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อได้รับสัมผัสในครั้งเดียว	ไม่พบข้อมูล
: มีความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย 3
: ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ประเภทย่อย 2
: ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 1
: ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 3
: ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ	ไม่จำแนกกลุ่ม
	ไม่พบข้อมูล

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

1. ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
2. อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
3. เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป และอาจจะระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
4. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก และอาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
5. ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
6. อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
7. อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำจากการหายใจ
8. อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
9. เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
10. เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อควรปฏิบัติเมื่อใช้งาน

- 1.ให้อ่านฉลากก่อนใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
2. ควรแต่งกายให้มิดชิด สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า และสวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
3. ผลิตภัณฑ์นี้ใช้สำหรับทาวัตถุ ไม่ให้ใช้กับคน และสัตว์
4. ห้ามรับประทานผลิตภัณฑ์นี้ ต้องเก็บให้ห่างไกลอาหาร, เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ในกรณีกลืนเข้าไปอย่าทำให้อาเจียน รับประทานแพทย์ทันที
5. ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ในขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์
6. การใช้งานและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ควรทำในสถานที่แห้งและที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก
7. ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ ใช้สายดินทุกครั้งที่มีการการถ่ายเทออกจากภาชนะบรรจุ และผู้ใช้ควรสวมเสื้อผ้าและรองเท้าป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
8. เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่จัดส่งให้เท่านั้น
9. ทำการขนย้ายอย่างระมัดระวัง โดยให้สินค้าด้านมีฝา ตั้งตรงตลอดเวลา
10. เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ และสารเคมีที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างรุนแรง
11. เป็นวัตถุไวไฟ เก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน อย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง
12. ควรเก็บในที่แห้ง อุณหภูมิปกติ มีสารระคายเคืองอากาศได้ดี ปิดฝาภาชนะให้สนิท เก็บให้พ้นมือเด็ก
13. ห้ามสูดดม ไอระเหย หรือ ละออง กรณีสูดดมเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปอยู่ในสถานที่ ที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากผู้สูดดมหยุดหายใจ ทำการผายปอด ถ้าหมดสติ ควรทำให้ฟื้น และนำไปพบแพทย์
14. หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง กรณีสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ห้ามทำความสะอาด โดยใช้ตัวทำลายหรือทินเนอร์ และรีบไปพบแพทย์ทันที
15. ในกรณีกระเด็นเข้าตา ให้ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากอย่างน้อย 15-20 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์ทันที
16. โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากมีอาการผิดปกติหรือรู้สึกไม่สบาย
17. กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้ผงเคมีแห้ง แอลกอฮอล์โฟม หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ในการดับเพลิง และให้สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า
18. การใช้น้ำในการดับเพลิง ไม่ได้ผล ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่ถูกเพลิงไหม้ และเจือจางส่วนที่รั่วไหลไม่ให้อวบน้ำไวไฟเท่านั้น ห้ามใช้น้ำแรงดันสูงในการดับเพลิง
19. กรณีเกิดการรั่วไหล ทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหล โดยใช้สารดูดซับที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่นทรายแห้ง ดินแห้ง หรือแร่หินทราย และทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก ห้ามใช้ทินเนอร์หรือตัวทำลาย ที่ทำให้เกิดเปลวไฟ ในภาชนะที่ปิดอาจเกิดระเบิดได้
20. ห้ามนำภาชนะที่ยังมีกากสี หรือสารเคมีตกค้างอยู่ไปบีบ ตัด เชื่อม เผาทำลาย หรือกระทําการใดๆ ที่ทำให้เกิดเปลวไฟ ในภาชนะที่ปิดอาจเกิดระเบิดได้
21. ห้ามทิ้งสี หรือภาชนะบรรจุลงท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ
22. ภาชนะที่ใช้แล้วให้ทิ้งลงในที่รองรับขยะปนเปื้อนเคมีตามข้อกำหนดท้องถิ่นหรือกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม

ส่วนประกอบ / ชื่อสารเคมี	CAS Number	EC Number	%
1 เรซิน โพลีเอไมด์	63428-83-1	-	70-75
2 โซลัน	1330-20-7	215-535-7	25-30

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป	: กรณีเกิดความผิดปกติขึ้นกับร่างกายหรือมีข้อสงสัย ให้รีบปรึกษาแพทย์ทันที ห้ามไม่ให้นำสิ่งใดเข้าทางปากของผู้ป่วยที่หมดสติ
การสูดดม	: ย้ายผู้ป่วยไปยังพื้นที่โล่งและมีอากาศบริสุทธิ์ แล้วรีบนำไปพบแพทย์ทันที ทำการให้ออกซิเจนหรือถ้าจำเป็นให้ใช้เครื่องช่วยหายใจถ้ามีอาการไอหรือความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ ให้รีบพาผู้ป่วยไปพบแพทย์ทันที
การสัมผัสผิวหนัง	: ล้างทำความสะอาดผิวหนังด้วยสบู่และน้ำสะอาดหลายๆครั้ง ถ้าผิวหนังเกิดผื่นแดงให้รีบพบแพทย์ทันที ห้ามล้างด้วยสารละลาย
การเข้าตา	: ถอดคอนแทกเลนส์ออก แล้วปล่อยให้น้ำสะอาดไหลผ่านดวงตาดังน้อย 15 นาที ถ้าเป็นไปได้ให้ใช้น้ำอุ่นล้างตาและใช้นิ้วเปิดเปลือกตา เพื่อให้ดวงตาสัมผัสกับน้ำสะอาด
การกลืนเข้าไป	: ห้ามทำให้อาเจียน ให้ล้างและบ้วนปากด้วยน้ำสะอาดจากนั้นให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว แล้วรีบพาไปพบแพทย์ทันที

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่แนะนำ	: อุปกรณ์ดับเพลิงที่แนะนำเป็นชนิด ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม ใช้การฟ่นละอองน้ำเมื่อเกิดเพลิงไหม้เป็นวงกว้าง ห้ามใช้ปืนฉีดน้ำแรงดันสูง
ข้อแนะนำอื่นๆ	: ให้นักดับเพลิงสวมใส่ชุดผจญเพลิงพร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจ รวมถึงหมวกนิรภัย รองเท้า ถุงมือ และ อุปกรณ์ระบายอากาศ ตามข้อกำหนด NFPA หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่เกิดเพลิงไหม้ ให้ทำความสะอาดอุปกรณ์และชุดดับเพลิงก่อนนำกลับมาใช้งานอีกครั้ง

6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

การระงับเบื้องต้น	: ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง ดวงตา และระบบทางเดินหายใจ ระหว่างทำความสะอาด ศึกษามาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในหมวด 7 และ 8
การรั่วไหล	: จัดเก็บสารที่หกหรือไหลด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น ทราย ดิน เป็นต้น และนำไปบรรจุในภาชนะที่ใช้ในการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น ห้ามปล่อยให้รั่วไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ หากเกิดการรั่วไหลหรือปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ให้รีบแจ้งต่อสำนักงานสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบในแต่ละท้องถิ่น

7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

การขนย้ายและใช้งาน

: จัดเก็บผลิตภัณฑ์โดยปิดภาชนะให้แน่น เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา การสูดดมไอระเหย ฝุ่น ระหว่างการผสมเพื่อใช้งาน หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นระหว่างการจัด
ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่ ระหว่างการขนย้าย การจัดเก็บหรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์
ผู้ปฏิบัติงานควรล้างมือ ล้างหน้าให้สะอาด ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ที่เหมาะสมระหว่างการใช้งาน (ศึกษาเพิ่มเติมในหมวด 8)
ห้ามใช้แรงดันสูงผลิตภัณฑ์ที่ออกจากภาชนะ เนื่องจากภาชนะไม่ทนต่อแรงดัน
ควรเก็บผลิตภัณฑ์ในภาชนะที่ทำจากวัสดุชนิดเดียวกับภาชนะที่ใช้จัดส่ง
ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน
ไอระเหยของผลิตภัณฑ์มีมวลมากกว่าอากาศ และสามารถแพร่กระจายไปบนพื้นอาคารได้
ควรป้องกันไม่ให้เกิดเปลวไฟโดยการควบคุมความเข้มข้นของไอระเหยไม่ให้สูงกว่าค่าขีดจำกัดสารเคมี
ที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (OEL)
นอกจากนี้ ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่โล่งแจ้งและห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ
อุปกรณ์ไฟฟ้าควรมีการป้องกันด้วยมาตรฐานที่เหมาะสม
มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสถิตที่ถูกต้องระหว่างการขนส่งหรือระหว่างการถ่ายเทสู่ภาชนะที่รองรับอื่นๆ
ผู้ปฏิบัติงานควรสวมรองเท้าและเสื้อผ้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิต พื้นอาคารควรเป็นแบบที่นำไฟฟ้าได้
จัดเก็บให้ไกลจากความร้อน ประกายไฟ และแหล่งกำเนิดไฟ เครื่องมือต่างๆต้องไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
เมื่อผู้ปฏิบัติงานอยู่ในห้องพ่น ไม่ว่าจะเป็นผู้ใช้งานหรือไม่ก็ตาม ระบบไหลเวียนอากาศต้องสามารถกรองอนุภาค
และไอของตัวทำละลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากที่มีระบบช่วยหายใจ
จนปริมาณของอนุภาคและไอของตัวทำละลาย ต่ำกว่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน

การจัดเก็บ

: การจัดเก็บต้องปฏิบัติตามข้อบังคับของท้องถิ่น มีฉลากระบุค่าเตือนชัดเจน
เก็บในพื้นที่ที่เย็น มีอากาศถ่ายเทได้ดี โกลจากวัสดุที่ไม่เข้ากันและแหล่งกำเนิดไฟ
ห้ามจัดเก็บร่วมกับสารออกซิไดซ์ และสารที่มีความเป็นกรดและด่างสูง
ห้ามแช่แข็งผลิตภัณฑ์ อุณหภูมิที่เหมาะสมในการจัดเก็บ คือ 25-30 องศาเซลเซียส
ห้ามสูบบุหรี่ระหว่างจัดเก็บ และห้ามจัดเก็บโดยผู้ไม่ได้รับอนุญาต ภาชนะที่ปิดแล้วต้องมั่นใจว่าปิดสนิท
และตั้งตรงตลอดเวลา เพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามปล่อยให้รั่วไหลลงสู่ทางระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม

: จัดเตรียมการระบายอากาศที่เหมาะสม ทั้งด้านการไหลเวียนอากาศและการกรองฝุ่นละอองต่างๆ
หากระบบดังกล่าวไม่สามารถลดอนุภาคหรือไอระเหยของตัวทำละลายให้ต่ำกว่าขีดจำกัดสารเคมี
ที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน(OEL) ต้องสวมใส่ชุดป้องกันชนิดที่มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม



<p>อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</p> <p>การป้องกันการหายใจ</p> <p>การป้องกันผิวหนัง ร่างกาย</p> <p>การป้องกันมือ</p> <p>การป้องกันดวงตา</p>	<p>: ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีมาตรฐาน เมื่อปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเข้มข้นของสารสูงกว่าค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (OEL)</p> <p>สวมใส่หน้ากากผงด่านกัมมันต์และตัวกรองชนิด A2-P2 เมื่อใช้งานด้วยการพ่น</p> <p>การใช้งานโดยการทาและกลิ้ง ให้ใช้หน้ากากผงด่านกัมมันต์และตัวกรองชนิด A2</p> <p>: สวมชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ผลิตจากเส้นใยธรรมชาติหรือใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อนได้สูง</p> <p>ก่อนนำชุดที่ปนเปื้อนมาใช้ซ้ำ ให้ทำความสะอาดทุกครั้งโดยแยกออกจากเสื้อผ้าอื่นๆ</p> <p>: เมื่อต้องใช้งานเป็นระยะเวลานานหรือสัมผัสซ้ำๆ ให้ใช้ถุงมือที่ทำจาก นีโอพรีน หรือ ไนไตรล์</p> <p>สามารถใช้ครีมทาเพื่อป้องกันผิวได้ แต่ยังคงใช้ร่วมกับถุงมือ ไม่ควรทาครีม เมื่อผิวสัมผัสกับผลิตภัณฑ์นี้แล้ว</p> <p>ชนิดของถุงมือที่เหมาะสมให้เน้นที่มีความทนต่อสารเคมีและเวลาในการซึมผ่าน โดยให้ปรึกษาผู้แทนขาย</p> <p>: สวมแว่นตานิรภัยป้องกันภัยสารเคมีเข้าตา ต้องมีฝักบัวอาบฉีดน้ำฉุกเฉินและที่ล้างตาฉุกเฉินในพื้นที่ทำงาน</p>
<p>9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี</p> <p>ลักษณะทางกายภาพ</p> <p>สี</p> <p>จุดควบไฟ</p> <p>กลิ่น</p> <p>ความหนาแน่น</p> <p>การละลายน้ำ</p>	<p>: ทองเหลือง</p> <p>: ใส</p> <p>: 27 °C (Closed cup)</p> <p>: ไม่รุนแรง</p> <p>: 1.00 – 1.06 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร</p> <p>: ไม่ละลายน้ำ</p>
<p>10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา</p> <p>ความเสถียร</p> <p>สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง</p> <p>วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง</p> <p>สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว</p>	<p>: เสถียรภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ</p> <p>: ความร้อน เปลวไฟ จุดเยือกแข็งที่ต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส</p> <p>: สารออกซิไดซ์ สารที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างรุนแรง</p> <p>: คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ควีน และ ออกไซด์ของไนโตรเจน</p>
<p>11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา</p> <p>การจำแนกข้อมูลตามระบบ GHS</p> <p>การเป็นพิษเฉียบพลัน</p> <p>ทางปาก : หมู่(LD50) or ATE</p> <p>ทางผิวหนัง : กระจาย (LD50) or ATE</p> <p>ทางการหายใจ : หมู่ (LC50) or ATE</p> <p>การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง</p> <p>การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา</p> <p>การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง</p> <p>การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์</p> <p>การก่อมะเร็ง</p> <p>ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์</p> <p>ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว</p> <p>ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ</p> <p>ความเป็นอันตรายจากการส่ำลัก</p>	<p>: ATE = 3500</p> <p>: ATE = 12000</p> <p>: ATE = 5000</p> <p>: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก</p> <p>: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง</p> <p>: ไม่พบข้อมูล</p> <p>: ไม่พบข้อมูล</p> <p>: ไม่พบข้อมูล</p> <p>: ไม่พบข้อมูล</p> <p>: อาจจะระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ</p> <p>: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำทางการหายใจ</p> <p>: อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม</p> <p>มิลลิกรัม/กิโลกรัม : อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน</p> <p>มิลลิกรัม/กิโลกรัม : ไม่จำแนกกลุ่ม</p> <p>มิลลิกรัม/ลิตร : เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป</p>

<p>ทั่วไป ผิวหนัง ดวงตา กลืนกิน</p>	<p>: ไม่พบข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันในส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ : การรับสัมผัสซ้ำๆหรือเป็นเวลานานๆ ทำให้ไขมันที่ผิวหนังถูกล้างออกไป แต่ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ : เกิดการระคายเคือง โดยทำให้ตาแดง น้ำตาไหล ปวดตา และตาบวม อาจเป็นอันตรายต่อกระจกตา : ทำให้เกิดอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย</p>
---	--

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

<p>ความเป็นอันตราย เฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ไอโซนในชั้นบรรยากาศ</p>	<p>: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ไม่จำแนกกลุ่ม : ไม่พบข้อมูล</p>
--	---

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

<p>วิธีการกำจัด</p>	<p>หากเป็นไปได้ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะ ภาชนะบรรจุที่ใช้ผลิตภัณฑ์หมดแล้ว อาจมีเศษของผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ ต้องมีวิธีการกำจัดที่ถูกต้องและปลอดภัย จำนวนของเสียที่มากเกินไปและไม่สามารถนำกลับมาใช้งานใหม่ได้ ต้องกำจัดผ่านบริษัทรับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิต ควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและ การกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดท้องถิ่น หลีกเลี่ยงการทำให้ผลิตภัณฑ์แตกกระจายและสัมผัสพื้นดิน ทางเดินน้ำ และแหล่งน้ำ สาธารณะ</p>
<p>ของเสียหรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วควรได้ รับการจัดตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วย การควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>08 01 11 สิ่งของเสียและสารเคลื่อนที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น 08 01 17 ของเสียจากการขัดล้างสี สารเคลื่อนที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น</p>

14. ข้อมูลการขนส่ง

<p>ชื่อในการขนส่ง ประเภท UN. Number ประเภทหีบห่อ</p>	<p>สี 3 1263 III</p>
--	----------------------------------

สัญลักษณ์



การขนส่งต้องปฏิบัติตาม ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA and national regulation.

<p>ADR/RID</p>	<p>: Viscous substance. Not restricted, ref. chapter 2.2.3.1.5 (applicable to receptacles < 450 litre capacity)</p>
<p>IMDG</p>	<p>: Viscous substance. Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 (applicable to receptacles <30 litre capacity)</p>



15. ข้อมูลทางด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับประเทศไทย

: "พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕"

: "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย" พ.ศ. ๒๕๕๕

16. ข้อมูลอื่น

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการสารก่อน ทั้งนี้ ก็เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้ไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด