

1. รายละเอียดผลิตภัณฑ์และที่อยู่บริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: ทีโอเอ 100 น้ำยาเคลือบเงาใสกันซึม
ประเภทผลิตภัณฑ์	: น้ำยาเคลือบเงาใสผลิตจากอะคริลิกโพลีเมอร์ ( สูตรน้ำมัน )
บริษัท	: ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่	: 31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10570 ประเทศไทย
โทรศัพท์	: 02 335 5777
โทรสาร	: 02 312 8927
โทรศัพท์ฉุกเฉิน	: 02 335 5999

2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

[การจำแนกอันตรายตามระบบ GHS]

อันตรายทางกายภาพ

อันตรายทางสุขภาพ

: ของเหลวไวไฟ	กลุ่มความเป็นอันตราย
: ทางปาก /Oral : Rat (LD50) (mg/kg) หรือ ATE	ประเภทย่อย 3
: ทางผิวหนัง /Dermal : Rabbit (LD50) (mg/kg) หรือ ATE	ประเภทย่อย 5
: ทางการหายใจ /Inhalation : Rat (LC 50) (mg/L) หรือ ATE:	ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย
: การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 4
: การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ไม่มีข้อมูล
: การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	ประเภทย่อย 2A
หรือ ผิวหนัง	ประเภทย่อย 1A
: การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
: การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
: ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการ	ประเภทย่อย 3
รับสัมผัสครั้งเดียว( ระบบประสาทส่วนกลาง )	
: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการ	ประเภทย่อย 2
รับสัมผัสซ้ำ( ระบบประสาทส่วนกลาง )	
: ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ( ผ่านทางช่องลม )	ประเภทย่อย 1
: ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 3
: ความเป็นอันตรายอย่างเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	ไม่มีข้อมูล
: ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ	ไม่มีข้อมูล

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

1. von หลวมและโอระเหยไวไฟ
2. อาจเป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน
3. เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
4. ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
5. อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
6. อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้วงซึมหรือมีเนื้องอก
7. อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ
8. อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
9. เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรปฏิบัติเมื่อใช้งาน

- 1.ให้อ่านฉลากก่อนใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
2. สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
3. ผลิตภัณฑ์นี้ใช้สำหรับทาสี ไม่ให้ใช้กับคน และสัตว์
4. ห้ามรับประทานผลิตภัณฑ์นี้ ต้องเก็บให้ห่างไกลอาหาร, เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ในกรณีกลืนผลิตภัณฑ์ เข้าไปอย่าทำให้อาเจียน รับประทานแพทย์ทันที
5. ห้ามรับประทาน ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ในขณะที่ทา หรือผสมสี
6. ห้ามสูดดม โอระเหย หรือ ละออง ในกรณีสูดดมให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปอยู่ในสถานที่ ที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากผู้สูดดมหยุดหายใจให้ ทำการผายปอด ถ้าหมดสติควรทำให้ฟื้น และนำไปพบแพทย์
7. หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง ในการสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ห้ามทำความสะอาดโดยใช้ตัวทำละลาย หรือทินเนอร์และรีบไปพบแพทย์ทันที
8. ในกรณีกระเด็นเข้าตา ให้ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากอย่างน้อย 15-20 นาที รับประทานแพทย์
9. โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากมีอาการผิดปกติหรือรู้สึกไม่สบาย
10. การใช้งานและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ควรทำในสถานที่แห้งและที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
11. ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต ใช้สายดินทุกครั้งที่มีการถ่ายเทออกจากภาชนะบรรจุและผู้ใช้ควรมีสวมเสื้อผ้าและรองเท้าป้องกันไฟฟ้าสถิต
12. เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่จัดส่งให้เท่านั้น
13. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บให้ห่างจากมือเด็ก
14. เก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อนจัด / อย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง ในกรณีของเพลิงไหม้ : ใช้ โฟม สารเคมีแห้ง หรือการพ่นละอองน้ำ สำหรับดับเพลิง ห้ามใช้น้ำแรงดันสูง ในการดับเพลิง
15. เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ และสารเคมีที่มีความเป็นกรดหรือด่าง
16. ทำการขนย้ายอย่างระมัดระวัง โดยให้สินค้าด้านมีฝา ตั้งตรงตลอดเวลา
17. ทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหล โดยใช้สารดูดซับที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทรายแห้ง หรือดินแห้ง และทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก ห้ามใช้ทินเนอร์หรือตัวทำละลาย
18. ห้ามทิ้งสี หรือภาชนะบรรจุลงท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ
19. ภาชนะที่ใช้แล้วให้ทิ้งลงในที่รองรับขยะปนเปื้อนเคมีตามข้อกำหนดท้องถิ่นหรือกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด



3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม

ส่วนประกอบ / ชื่อสารเคมี	CAS Number	EC Number	%
1 ไซลีน	1330-20-7	215-535-7	40 - 50
2 อะคริลิค/เมทาคริลิก โคลิเมอร์	-	-	ไม่ระบุ

4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวงตา	: ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที
การสัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก หากยังระคายเคืองให้รีบพาไปพบแพทย์
การกลืน	: ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน รีบพาไปพบแพทย์
การสัมผัสทางหายใจ	: ย้ายมาที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากยังไม่ดีขึ้นรีบพาไปพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่แนะนำ	: ดับด้วยโฟมที่ทนแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง
ข้อแนะนำอื่นๆ	: เจ้าหน้าที่ดับเพลิงควรสวมใส่เสื้อผ้าและเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมเพื่อการป้องกัน

6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

การป้องกันส่วนบุคคล	: ใช้หรือสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ระบุไว้ในข้อที่ 8
ข้อระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	: หลีกเลี่ยงการปล่อยให้ไหลลงทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ
วิธีการจัดเก็บและทำความสะอาด	: ใช้วัสดุดูดซับที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดิน การทำหกหรือปล่อยสู่แหล่งน้ำที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้แจ้งหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

- การจัดการ : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและนัยน์ตา ใช้เฉพาะบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้ดี หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยที่มีความเข้มข้นสูงเข้าไป
- การจัดเก็บ : ควรเก็บในที่แห้ง มีอุณหภูมิปกติ หลีกเลี่ยงน้ำหรือสภาวะที่เย็นหรือร้อนเกินไป และไม่ควรเปิดฝาเมื่อไม่ได้ใช้งาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- มาตรการทางวิศวกรรม : เป็นของเหลวไวไฟ จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสมตลอดเวลา
- ชื่อส่วนผสม : ไซลีน TLV-TWA 80 ppm (350 mg/m<sup>3</sup>) TLV-STEL 150 ppm (655 mg/m<sup>3</sup>)
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล : แว่นตานิรภัย
- การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัย
- การป้องกันผิวหนัง ร่างกาย : สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม สวมถุงมือยางสังเคราะห์หรือพลาสติก เพื่อป้องกันการสัมผัส
- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : จัดสภาพแวดล้อมให้มีการถ่ายเทอากาศได้สะดวก ในกรณีที่ทำงานด้วยเครื่องสเปรย์เพื่อฉีดพ่นน้ำยา ควรสวมหน้ากากมุก หรือหน้ากากกันสารเคมีที่เหมาะสม

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลวใสไม่มีสี
- กลิ่น : โยโครคาร์บอน
- สถานะ : ของเหลว
- จุดหลอมเหลว : ไม่ระบุ
- จุดเดือด : 138 - 143 °C
- จุดควบไฟ : > 20 °C
- ค่าความถ่วงจำเพาะที่ 25 °C : 0.90 g/cm<sup>3</sup>
- ค่าความหนืดที่ 25°C : 50.00 KU
- ค่าความดันไอ : 7.5 mmHg @ 20 °C (ไซลีน)
- การละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ, ละลายได้ในตัวทำละลาย



10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร : ผลิตภัณฑ์มีความเสถียร ภายใต้เงื่อนไขของการใช้งาน  
 สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน 170 องศาเซลเซียส ไฟ แหล่งกำเนิดไฟ  
 วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์รุนแรง  
 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : หากเกิดเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดควัน คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การจำแนกข้อมูลตามระบบ GHS

การเป็นพิษเฉียบพลัน

ทางปาก : หนู(LD50) or ATE : 3,523 mg/kg  
 ทางผิวหนัง : หนู(LD50) or ATE : 43,000 mg/kg  
 ทางหายใจ : หนู (LC50) or ATE : 6,350 ppm/4 hr  
 การกลืนกิน : อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน ทำให้เกิดอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย  
 การสัมผัสผิวหนัง : การสัมผัสผิวหนัง หรือเป็นเวลานานๆ ทำให้ไขมันที่ผิวหนังถูกล้างออกไป แต่ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้  
 การสูดดม : เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป อาจทำให้เกิดอาการไอจาม น้ำมูกไหล ปวดหัว เสียงแหบ เจ็บคอ  
 การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล  
 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง ตามแดงอาจเป็นอันตรายต่อกระจกตา  
 การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หอบหืดหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป  
 การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย  
 การก่อมะเร็ง : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย  
 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย  
 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากรับสัมผัสครั้งเดียว : อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน  
 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ : อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ  
 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (ผ่านทางช่องลม) : อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

<p>12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา</p> <p>ความเป็นอันตราย พิษต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ</p> <p>ไอโซนในชั้นบรรยากาศ</p>	<p>: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p> <p>: ไม่มีข้อมูล</p>
<p>13. ข้อพิจารณาในการกำจัด</p> <p>วิธีการกำจัด</p>	<p>: หากเป็นไปได้ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะ ภาชนะบรรจุที่ใช้ผลิตภัณฑ์หมดแล้ว อาจมีเศษของผลิตภัณฑ์ ตกค้างอยู่ ต้องมีวิธีการกำจัด ที่ถูกต้องและปลอดภัย</p> <p>จำนวนของเสียที่มากเกินไปและไม่สามารถนำกลับมาใช้งานใหม่ได้ ต้องกำจัดผ่านบริษัทรับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อม และการกำจัดของเสีย รวมถึงข้อกำหนดท้องถิ่น หลีกเลี่ยงการทำให้ผลิตภัณฑ์แตกกระจายและสัมผัสพื้นดิน ทางเดินน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะของเสีย หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วควรได้รับการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับ ว่าด้วยการควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อม</p> <p>08 01 11 สิ่งของเสียและสารเคลือบที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น</p> <p>08 01 17 ของเสียจากการขัดล้างสี สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น</p>
<p>14. ข้อมูลการขนส่ง</p> <p>ชื่อในการขนส่ง</p> <p>ประเภท</p> <p>UN. Number</p> <p>ประเภทหีบห่อ</p> <p>สัญลักษณ์</p> <p>การขนส่งต้องปฏิบัติตาม ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA and national regulation.</p> <p>ADR/RID</p> <p>IMDG :</p>	<p>: Paint</p> <p>: 3</p> <p>: 1263</p> <p>: III</p> <p>: </p> <p>: Viscous substance. Not restricted, ref.chapter 2.2.3.1.5 (applicable to receptacles &lt; 450 litre capacity)</p> <p>: Viscous substance. Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 (applicable to receptacles &lt;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 ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด