

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	ทินเนอร์เกรด สามเอ 100%
การใช้ประโยชน์	:	เป็นสารผสมชนิดเอนกประสงค์ ใช้สำหรับล้างเครื่องมือ เช่น แปรงทาสี, เครื่องพ่นสีที่มีคราบน้ำมันหรือสี
ผู้ผลิต / ผู้จำหน่าย ที่อยู่	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัดเจริญเคมีคอล / บริษัท อินฟินิท แมททีเรียล แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 131/7 ซอยสองพระ ถนนสีพระยา แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพฯ
โทรศัพท์	:	02-2343440
โทรสาร	:	02-2344742
โทรศัพท์ฉุกเฉิน	:	02-2356962

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS	:	- ของเหลวไวไฟ, ประเภทย่อย 2 - การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง, ประเภทย่อย 2 - การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง และการระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 2A - ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์, ประเภทย่อย 2 - ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย 3 (Narcotic effect) - ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ, ประเภทย่อย 2 (Auditory system) - ความเป็นอันตรายจากการล้าลึก, ประเภทย่อย 1 - ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ, ประเภทย่อย 2
---------------------------	---	--

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	:	- H225: ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	:	- H315: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก - H319: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง - H361: มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์ - H336: อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีเมฆ - H373: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ - H304: อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	:	- H401: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง		
การป้องกัน	:	- P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน/ ประกายไฟ/ เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่ - P240: ให้ต่อสายดิน/ เชื่อมประจุและอุปกรณ์รองรับ - P241: ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิด/ อุปกรณ์การระบาย/ อุปกรณ์ให้แสงสว่าง - P242: ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ - P243: ใช้มาตรการระวังป้องกันประกายไฟฟ้าสถิต - P201: รับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้ - P202: ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด - P280: สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า - P264: ล้างมือและส่วนต่างๆของร่างกายหลังจากใช้ให้ทั่ว - P260: ห้ามหายใจเอาฝุ่นละออง/ ไอระเหย/ ละอองเหลว/ ก๊าซ/ ฝุ่น - P271: ใช้ภายนอกเท่านั้นหรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี - P273: หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม
การตอบโต้	:	- P301+P310: หากกลืนกิน: รีบโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือแพทย์/ โรงพยาบาลทันที - P331: ห้ามทำให้อาเจียน - P304+P340: หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในที่ที่หายใจได้สะดวก - P303+P361+P353: หากสัมผัสผิวหนัง(หรือเส้นผม) : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก - P361+P362: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันทีและซักล้างก่อนนำมาใช้ใหม่ - P305+P351+P338: ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป - P332+P313: หากเกิดการระคายเคืองที่ผิวหนัง หรือดวงตาขึ้น ให้ขอคำปรึกษาแพทย์/ พบแพทย์ - P321: นำบัตรรักษาเป็นพิเศษ (โดยดูข้อมูลบนฉลาก) - P312: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/ โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย

- การจัดเก็บ : - P370+P378: ในกรณีของเพลิงไหม้: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมเพื่อการดับเพลิง
- การกำจัด : - P403+P235: เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี เก็บในที่เย็น
- การกำจัด : - P405+P233: เก็บปิดล็อกไว้ ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
- การกำจัด : - P501: กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ ระดับภูมิภาค/ ระดับประเทศ/ นานาชาติ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

ชื่อสารเคมี	CAS No.	% w/w	ประเภทความเป็นอันตราย
Toluene	108-88-3	50 - 75 %	- Flammable liquids, cat. 2 - Skin corrosion/ irritation, cat. 2 - Toxic to reproduction, cat. 2 - STOT (single), cat. 3 – narcotic effect. - STOT (repeated), cat. 2 – auditory system - Aspiration hazard, cat. 1 - Acute toxic to aquatic, cat. 2
Isopropanol	67-63-0	10 – 25%	- Flammable liquids, cat. 2 - Acute toxic – oral, cat. 5 - Eye damage/ irritation, cat. 2A - STOT (single), cat. 3 – narcotic effect. - Aspiration hazard, cat. 2
Actone	67-64-1	5 – 20%	- Flammable liquids, cat. 2 - Eye damage/ irritation, cat. 2B - STOT (single), cat. 3 – narcotic effect. - Aspiration hazard, cat. 2
Butyl Acetate	123-86-4	5 – 20%	- Flammable liquids, cat. 3 - STOT (single), cat. 3 – narcotic effect.
Butyl Glycol Ether	111-76-2	1 – 10%	- Flammable liquids, cat. 4 - Acute toxic – oral, cat. 4 - Acute toxic – derma, cat. 4 - Acute toxic – inhalation, cat. 4 - Skin corrosion/ irritation, cat. 2 - Eye damage/ irritation, cat. 2A

หมายเหตุ: STOT = Specific Target Organ Toxicity / ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง

4. มาตรฐานการปฐมพยาบาล

- การหายใจเข้าไป** : ให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ หากอาการไม่ดีขึ้น ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาทีและล้างต่อด้วยน้ำและสบู่
ถ้ามีอาการระคายเคือง อาการบวมแดง ปวด หรือมีแผลให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล
- การสัมผัสทางดวงตา** : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการระคายเคือง หรือบวมแดง ให้ปรึกษาแพทย์
- การกลืนกิน** : หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อป้องกันการหายใจเอาอาเจียนเข้าปอด หากมีอาการผิดปกติ ได้แก่ ใช้สูงกว่า 101 °F (37 °C), หายใจขัด, แน่นหน้าอก, ไอไม่หยุดหรือหายใจขัดให้รีบนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
- อาการและผลกระทบที่สำคัญ
ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและเกิดขึ้นภายหลัง** : การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจทำให้มีอาการต่างๆ เช่น ปวดแสบปวดร้อน ผื่นแดง บวม และ/หรือ พุพอง
การระคายเคืองต่อดวงตา อาจทำให้ตาแดง ปวดตา หรือปวดแสบปวดร้อนได้
การหายใจเอาไอระเหยเข้าไปเป็นจำนวนมากอาจก่อให้เกิดการการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ การกดระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) ทำให้เวียนศีรษะ มึนงง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และระบบประสาทความเคลื่อนไหวผิดปกติ หากสูดดมเข้าไปอีกอาจทำให้หมดสติหรือเสียชีวิตได้ อาจมีผลกระทบต่อระบบไหลเวียนโลหิตในการได้ยิน ทำให้สูญเสียการได้ยินชั่วคราว หรือมีอาการหูอื้อ ระบบประสาทการมองเห็นอาจได้รับผลกระทบ โดยส่งผลกระทบต่อความสามารถในการจำแนกสีลดลง

5. มาตรการพญูเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม** : โฟม สเปรย์น้ำหรือมาน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น
- สารดับเพลิงที่ห้ามใช้** : ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง
- ความเป็นอันตรายเฉพาะ
ที่เกิดขึ้นกับสารเคมี** : คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ จะลอยตัวและอาจติดไฟได้อีกบนผิวน้ำที่ซึ่งอยู่ตามพื้นดิน ไอระเหยที่สะสมในปริมาณมาก เมื่อผสมกับอากาศและอยู่ในสภาวะที่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ หรือเกิดระเบิดขึ้นได้

- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและ
ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง
- คำแนะนำเพิ่มเติม
- : สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
- : ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นมาจนระบบบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล,
อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน
- : หยุดการรั่วไหล กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณโดยรอบ ห้ามให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเดินผ่านบริเวณที่ผลิตภัณฑ์หกรั่วไหล ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หก หรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การทำงาน สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในบทที่ 8 ควรแจ้งให้ทางการทราบหากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือ สิ่งแวดล้อมสัมผัส/ได้รับสาร ไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
- : ควบคุมการดับเพลิง (ทั้งที่เป็นผลิตภัณฑ์และน้ำที่ใช้ดับเพลิง) เพื่อหลีกเลี่ยง การปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ป้องกันการกระจายตัว หรือการไหลเข้าสู่ท่อน้ำทิ้ง, คูคลอง หรือแม่น้ำ โดยการใส่ทราย ดิน หรือสิ่งกั้นที่เหมาะสม พยายามกระจายไอกจากสารเคมีไปยังพื้นที่ที่มีความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์ เช่น ม่านน้ำ เป็นต้น ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิตย์ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมและต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน
- มาตรการป้องกัน
เมื่อผลิตภัณฑ์หกรั่วไหล
- : ถ้ารั่วไหลอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้ / ระเบิดได้ทันที กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟป้องกันการรั่วไหลหรือการใช้วัสดุดูดซับเพื่อกักเก็บผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วไหล ห้ามเดินผ่านบริเวณที่ผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วไหล
- รั่วไหลเล็กน้อย – ใช้วัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ นำกลับมาใช้ใหม่หรือเจือจางด้วยน้ำ เพื่อลดอันตรายจากการติดไฟไฟ ป้องกันไม่ให้สารรั่วไหลลงสู่สถานที่ับอากาศ, ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำ ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเข้าออกบริเวณที่มีการรั่วไหล
- รั่วไหลปริมาณมาก – หากจำเป็น กักเก็บสารที่รั่วไหล อาจใช้โฟมทนแอลกอฮอล์เพื่อลดการรั่วไหลของไอระเหยและอันตรายจากไฟไหม้ เก็บรวบรวมเพื่อทำการรีไซเคิลหรือนำมาใช้ใหม่ ควรใช้ปั๊มที่สามารถป้องกันการระเบิด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

- ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา** :
- ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ดับเปลวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดิน ไอระเหยหนักรกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะ ทางไกลได้ จับและเปิดถังบรรจุอย่างระมัดระวังในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ระบายอากาศสถานที่ทำงานด้วยวิธีที่ทำให้ไม่สัมผัส/ได้รับสาร ในการประกอบอาชีพเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (Occupational Exposure Limit/ OEL) อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ
- สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย/ คำแนะนำสำหรับภาชนะ/ รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้** :
- ต้องเก็บไว้ในบริเวณซึ่งมีที่กัน มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกลจากแสงแดด แหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ
- อุณหภูมิการเก็บ : สภาพแวดล้อมปกติ
- เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซิง สารไวไฟ และสารกัดกร่อน
- ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเหยได้ แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม อย่าตัด เจาะ บด เชื่อม หรือ ทำงานที่คล้ายคลึงกับบนภาชนะบรรจุ หรือในบริเวณใกล้ภาชนะบรรจุ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

ชื่อสารเคมี	ACGIH TLV		หมายเหตุ
	TWA	STEL	
Toluene	20 ppm	-	-
Isopropanol	200 ppm	400 ppm	-
Acetone	500 ppm	750 ppm	-
Butyl Acetate	150 ppm	200 ppm	-
Butyl Glycol Ether	20 ppm	-	-

การควบคุมทางวิศวกรรม	:	ในสถานที่อับอากาศ ควรรักษาความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศ ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมทางวิศวกรรม
การป้องกันส่วนบุคคล	:	
อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ	:	หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศ ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปกป้องสุขภาพของคนงาน ให้เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่สมควรใช้น้ำกากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือกหน้ากากชนิดที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์ และไอระเหย (จุดเดือด > 65° C / 149° F) และได้มาตรฐาน EN 141 ในกรณีที่สมควรใช้น้ำกากช่วยหายใจ แบบกรองอากาศ (ตัวอย่างเช่น ความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศมีสูง เสี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม
อุปกรณ์ป้องกันมือ	:	การป้องกันระยะยาว: ถุงมือยางเทียมไนไตรล์ การสัมผัสโดยบังเอิญ/ การป้องกันสารกระเด็น: ถุงมือไนโอพรีน/ ถุงมือ PVC คุณลักษณะส่วนบุคคลเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของการดูแลมืออย่างมีประสิทธิภาพ จะต้องสวมถุงมือบนมือที่สะอาดเท่านั้น
อุปกรณ์ป้องกันตา	:	แว่นตานิรภัยที่สามารถป้องกันโบหน้าและทาสารเคมี คอนแทคเลนส์ไม่ควรสวมใส่ อุปกรณ์ล้างตาและฝักบัวชำระล้างควรจะต้องอยู่ใกล้กับพื้นที่ทำงาน
อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	:	ถุงมือ รองเท้าบูต และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมี ปกติแล้ว ไม่จำเป็นต้องใส่เครื่องป้องกันผิว นอกจากเสื้อผ้าชุดทำงานมาตรฐานที่จัดไว้ให้ หมายเหตุ : การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไม่ถูกพิจารณาว่าเป็นวิธีการแก้ปัญหาในระยะยาวเพื่อการควบคุมการสัมผัส

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	:	ของเหลวใส
กลิ่น	:	มีกลิ่นเฉพาะ
จุดเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	8 - 10 °C (ASTM 6450)
อุณหภูมิที่ติดไฟเองได้	:	ไม่มีข้อมูล

อัตราส่วนในอากาศที่เกิดการระเบิด/ติดไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ (air = 1)	:	ไม่มีข้อมูล
อัตราค่าระเหย (nBuAc=1)	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดจลน์ (kinematic viscosity)	:	< 20 mm ² / sec.
ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1)	:	0.84 – 0.85
ความสามารถในการละลายน้ำ	:	ไม่ละลาย

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	:	คงตัวในสภาพการใช้งานตามปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ไม่มีข้อมูล
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	:	สารออกซิไดส์ซึ่งแก่
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	ส่วนผสมแข็งของสารแข็ง สารเหลว และก๊าซที่ลอยตัวในอากาศ ซึ่งมีคาร์บอน มอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และส่วนประกอบอินทรีย์สารอื่นๆ จะเกิดขึ้น ในขณะที่สารนี้กำลังลุกไหม้ หรือสลายตัวเนื่องด้วย การรวมกับออกซิเจน หรือเพราะความร้อน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	:	ที่มาของข้อมูลได้มาจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์คล้ายกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	:	ความเป็นพิษต่ำ : LD50 > 5000 mg/kg
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	:	ความเป็นพิษต่ำ : LD50 > 5000 mg/kg
พิษเฉียบพลันโดยการหายใจ	:	คาดว่าจะมีความเป็นพิษต่ำ
พิษต่อผิวหนัง	:	ระคายเคือง ต่อผิวหนัง
พิษต่อดวงตา	:	ระคายเคืองต่อดวงตา
พิษต่อระบบหายใจ	:	การสูดดมไอระเหยหรือละอองฝอย อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เกิดอาการมีน้ำหรือระคายเคืองได้
พิษที่เกิดจากการสำลัก	:	การหายใจเข้าไปในปอดขณะกลืนหรืออาเจียนอาจทำให้ ปอดอักเสบเนื่องด้วยสารเคมีซึ่ง

พิษที่ทำให้เกิดภูมิแพ้	: อาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต
พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	: ไม่มีข้อมูล
พิษในการก่อมะเร็ง	: ไม่มีข้อมูล
พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติ/ หรือ	: ไม่คาดว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง
มีผลต่อการสืบพันธุ์	: มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสครั้งเดียว	: ไม่ทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสซ้ำ	: ไชระเหยอาจก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ การสูดดมไชระเหยในปริมาณความเข้มข้นสูง อาจส่งผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ก่อให้เกิดอาการเวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน อีกทั้งยังอาจทำให้หมดสติ และถึงแก่ชีวิตได้
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ระบบประสาทการฟังเสียง : การรับฟังเสียงที่ตั้งและมีความถี่สูงบ่อยครั้งเป็นเวลานานติดต่อกันมีผลทำให้หูสูญเสียประสาทการรับฟัง การเสพติดสารทาลละลายและปฏิสัมพันธ์ของเสียงในสภาพแวดล้อมการทำงานอาจทำให้เกิดอาการหูตึง (Toluene)
	: การสัมผัส/ได้รับสารในปริมาณความเข้มข้นสูงในกลุ่มสารที่เหมือนกัน มีส่วนทำให้เกิดหัวใจเต้นผิดปกติ และหยุดเต้นในคนที่เป็โรคหัวใจ

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม	
พิษเฉียบพลัน	
- ปลา	: มีความเป็นพิษ : LC/ EC/ IC50 1 - 10 mg/l
- สัตว์ทะเลที่มีเปลือกแข็ง	: มีความเป็นพิษ : LC/ EC/ IC50 1 - 10 mg/l
- สาหร่าย/ พืชน้ำ	: มีความเป็นพิษต่ำ : LC/ EC/ IC50 > 100 mg/l
การเคลื่อนย้ายในดิน	: สามารถซึมผ่านลงไปในชั้นผิวดินได้อย่างรวดเร็ว และอาจทำให้น้ำใต้ดินเกิดการปนเปื้อนได้
ความคงอยู่/ การสลายตัวของสาร	: คาดว่าจะสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว เกิดการออกซิเดชันอย่างรวดเร็วโดยปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นด้วยการกระตุ้นของแสง
การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต	: ไม่คาดว่าจะสะสมในสิ่งมีชีวิตอย่างมีนัยสำคัญ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดกากของเสีย	: ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบ ในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณา จัดแยก
--------------------	---

ประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่ เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่ากำจัด
ทิ้งลงในสิ่งแวดล้อม ในท่ระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลผลิตของ
เสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ

การกำจัดภาชนะบรรจุ

: ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศ
ในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระดับชั้น
อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถังที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้งานหมิ่นเวียน หรือผู้ทำ
ประโยชน์จากของเสียโลหะ

14. ข้อมูลการขนส่ง

	ADR /RID (การขนส่งทางบก)	IMDG (การขนส่งทางเรือ)	IATA (การขนส่งทางอากาศ)
UN Number	1263	UN 1263	1263
Proper Shipping Name	Paint related material (flammable)	PAINT RELATED MATERIAL (FLAMMABLE)	Paint related material (flammable)
Class	3	3	3
Packing group	II	II	II
Environmentally Hazardous	NO	YES	NO

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

ประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ.2551

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

16. ข้อมูลอื่นๆ

ปรับปรุงครั้งที่

: 2.1

วันที่จัดทำ

: 10.08.2020

การปฏิบัติ

: ข้อมูลข้างต้นได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งใช้สำหรับอธิบาย ลักษณะผลิตภัณฑ์ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ไม่ได้ใช้เป็น หลักประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ

บริษัทขอสงวนสิทธิในการเปิดเผยข้อมูลที่แน่นอนขององค์ประกอบของสารผสมเนื่องจาก ข้อมูลดังกล่าวถือเป็นความลับขององค์กรซึ่งมีอาจเปิดเผย หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนได้