
1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผลิตภัณฑ์	: เอทิล อะซิเตต (Ethyl Acetate)
การใช้ประโยชน์	: ใช้เป็นสารทำละลายในอุตสาหกรรม
ผู้จำหน่าย	: บริษัท ท็อป โซลเวนท์ จำกัด เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ประเทศไทย
โทรศัพท์	: +66 2 299 0003 หรือ +66 2 797 2993
โทรสาร	: +66 2 797 2983
โทรศัพท์ฉุกเฉิน	: +66 2 299 0003 [ในเวลางาน] หรือ +66 38 683090 ต่อ 103 [นอกเวลางาน]

2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตราย

การจำแนก GHS	: Flammable liquid, Category 2 Acute oral toxicity, Not classified Acute dermal toxicity, Not classified Acute inhalation toxicity, Not classified Skin corrosion/irritation, Not classified Serious eye damage/eye irritation, Category 2A Skin sensitization, Not classified Specific target organ systemic toxicity (single exposure), Category 3 Specific target organ systemic toxicity (repeated exposure), Not classified
--------------	--

สัญลักษณ์ GHS

คำสัญญาณ	: อันตราย
----------	-----------

ข้อความแสดงความเป็นอันตรายทางกายภาพ	: ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
-------------------------------------	----------------------------

ข้อมูลความปลอดภัย

ทางสุขภาพ	:	ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา อาจทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ อาจทำให้วงซึมหรือเวียนศีรษะ
ทางสิ่งแวดล้อม	:	ไม่จำแนก
ข้อความแสดงข้อควรระวัง		
มาตรการป้องกัน	:	เก็บให้ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น ความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่ เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น ต่อสายดินเชื่อมต่อกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์เดิม ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ถ่ายเทอากาศ/แสงสว่าง/.../ที่ป้องกันการระเบิด ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ดำเนินการมาตรการป้องกันการเกิดการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์ สวมถุงมือ / สวมใส่ชุดป้องกัน และสวมอุปกรณ์ ปกป้องดวงตา / หน้า หลีกเลี่ยงการสูดดม ฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองลอย ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ล้างมือให้ทั่วหลังจากปฏิบัติงานกับผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม
มาตรการบรรเทา	:	ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ให้กำจัด/ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฟอกสบู่ ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมเพื่อการดับเพลิง ถ้าสูดดมเข้าไป: ให้ย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าที่สามารถหายใจได้สะดวก ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์ ถ้ากลืนกินเข้าไป: ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์ ห้ามทำให้อาเจียน
การจัดเก็บที่ปลอดภัย	:	จัดเก็บในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น
วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์	:	กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับที่เหมาะสม

3. ส่วนผสม/ชื่อสามัญทางเคมีของสารและเปอร์เซ็นต์ของสารที่ผสมอยู่

ชื่อสามัญทางเคมี	:	Ethyl Acetate, Acetic acid ethyl ester
CAS No.	:	141-78-6
EINECS No.	:	205-500-4

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

Chemical Name	Synonyms	CAS	Hazard Class (category)	Conc.
Ethyl Acetate		141-78-6	Flam. Liq.- 2, STOT SE. -3 Eye Irrit. - 2A	> 99.7 %

4. การปฐมพยาบาล

- เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ** : นำตัวออกจากรอบอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
- การสัมผัสกับผิวหนัง** : ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสกับสารเคมี แล้วล้างต้อด้วยน้ำและสบู่ ถ้ามี หากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
- เมื่อเข้าตา** : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
- เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร** : หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อป้องกันการหายใจเอาอาเจียนเข้าไปในปอด ภายหลังการสัมผัสสารไม่เกิน 6 ชม. หากมีอาการผิดปกติ ได้แก่ ใช้สูงกว่า 101 F (38.3 C), หายใจขัด, แน่นหน้าอก, ไอไม่หยุด หรือหายใจดังเสียงฮืดๆ ให้รีบนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด

5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องของกับเหตุฉุกเฉินออกจากบริเวณที่มีไฟไหม้

- อันตรายที่อาจเกิดขึ้น** : คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ จะลอยตัวและอาจติดไฟได้อีกบนผิวน้ำที่ซึ่งอยู่ตามพื้นดิน ไอระเหยหนกกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้
- สารที่ใช้ดับไฟ** : โฟม สเปรย์น้ำหรือมาน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น อย่าปล่อยน้ำดับเพลิงลงไปบนทะเลหรือแม่น้ำลำคลองต่างๆ
- สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับไฟ** : ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง
- อุปกรณ์ป้องกันสำหรับ ผู้ผจญเพลิง** : สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
- คำแนะนำเพิ่มเติม** : ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

- มาตรการป้องกัน** : ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หก หรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้ในบทที่ 8 และดูคำแนะนำเกี่ยวกับการขจัดสารเคมีหกได้ในบทที่ 13 ของข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี หากเป็นไปได้ ให้ปิดรอยรั่วซึมโดยไม่เสี่ยงอันตราย นำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบใช้วิธีควบคุมขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้สิ่งแวดล้อมปนเปื้อนสารเคมี ป้องกันมิให้แพร่หรือเข้าไปในท่อ

วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกั่วไหล	ระบายน้ำ หลุมบ่อ หรือโดยใช้ทราย ดิน หรือเครื่องกันอื่นๆ ที่เหมาะสม พยายามกระจายไอระเหย หรือบังคับให้ไหลไปยังที่ที่ปลอดภัย โดยใช้ ม่านน้ำเป็นต้น ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟาสถิตยุดแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอดโดยเชื่อมและต่อ อุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน ในกรณีที่สารของเหลวหกไม่มาก (< 1 ถัง) ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ปลอยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซึบได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ในกรณีที่สารของเหลวหกละมาก (> 1 ถัง) ให้ถ่ายเทโดยวิธีกลไก เช่น ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้เก็บไว้เป็นของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีปลอยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเองหรือใช้วัสดุดูดซับที่ซึบได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
คำแนะนำเพิ่มเติม	ดูข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดของเสียในบทที่ 13 ควรแจ้งให้ทางทราบหากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อม สัมผัส/ได้รับสาร ไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถ ระเบิดได้

7. การใช้และการจัดเก็บ

วิธีการใช้อย่างปลอดภัย	ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ดับเปลวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดินจำกัดความเร็วการไหลในท่อในระหว่างการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟาสถิตย (<= 10 m/sec) หลีกเลี่ยงการสูบลอยอย่างรวดเร็ว ห้ามใช้ลมอัดในการเติมสูบลอย หรือถ่ายเท ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้ จับและเปิดถังบรรจุอย่างระมัดระวังในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ระบายอากาศสถานที่ทำงานด้วยวิธีที่ทำให้ไม่สัมผัส/ได้รับ สารในการประกอบอาชีพเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ [Occupational Exposure Limit (OEL)] อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ
การจัดเก็บที่ปลอดภัย	ต้องเก็บไว้ในบริเวณซึ่งมีที่กัน มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกลจากแสงแดด แหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ อุณหภูมิการเก็บ : สภาพแวดล้อมตามปกติ
การขนย้ายผลิตภัณฑ์	ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดินจำกัดความเร็วการไหลในท่อในระหว่างการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟาสถิตย (<= 10 m/sec) หลีกเลี่ยงการสูบลอยอย่างรวดเร็ว ห้ามใช้ลมอัดในการเติมสูบลอย หรือถ่ายเท ในช่วงการสูบอาจมีประกายไฟฟาสถิตยเกิดขึ้นประกายไฟฟาสถิตยอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ หากมีการใช้ปั๊มลูกสูบ

ข้อมูลความปลอดภัย

ลักษณะที่เหมาะสม	:	ต้องประกอบวาล์วระบายความดันที่มีติดตั้งในตัวเข้ากับปั๊มเหล่านี้สำหรับภาชนะบรรจุ หรือชั้นในของภาชนะบรรจุ ควรใช้เหล็กอ่อน เหล็กสเตนเลส สำหรับสีของภาชนะบรรจุ ให้ใช้สีที่พอกซี สีสังกะสีเคลือบ
สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้	:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสต่ออย่างธรรมชาติ ยางบิวทิล ในไดรล์ เป็นระยะเวลานาน
คำแนะนำสำหรับภาชนะ	:	ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเหยได้ แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม อย่าตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกันบนภาชนะบรรจุ หรือในบริเวณใกล้เคียงภาชนะบรรจุ
ข้อมูลเพิ่มเติม	:	ดูแลให้มีการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในประเทศทั้งหมดเกี่ยวกับ การใช้และการจัดเก็บ

8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน

Material	Source	Type	ppm	mg/m3	Notation
Ethyl Acetate	ACGIH	TWA	400		

การควบคุม/การป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น Exposure Controls	:	ระดับการป้องกัน และประเภทของการควบคุมที่จำเป็น จะแตกต่างกันไป ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพโอกาสในการสัมผัส/ได้รับ สารเคมี ควรเลือกการควบคุมโดยอาศัยการประเมินความเสี่ยงตามสถานการณ์ภายในประเทศ มาตรการที่เหมาะสม มีดังนี้ : ระบบระบายอากาศชนิดทวนระเบิดที่ติดตั้งสำหรับควบคุม ปริมาณความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศให้อยู่ภายใต้ขีดจำกัดที่กำหนด อุปกรณ์ฉีดและล้างตาในกรณีฉุกเฉิน ล้างมือก่อนดื่มน้ำ รับประทานอาหาร สูดบุหรี่ หรือใช้ห้องน้ำ
การป้องกันทางชีวอนามัย	:	หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศ ควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือกหน้ากากนิรภัยที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์และไอระเหย
อุปกรณ์ป้องกัน การหายใจ	:	สวมถุงมือยางบิวทิลป้องกันสารเคมี (EN 374: level 4)
อุปกรณ์ป้องกันมือ	:	แว่นตานิรภัย (EN166)
อุปกรณ์ป้องกันตา	:	ถุงมือ รองเท้าบูต และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมี
อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	:	

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

Appearance	:	Colourless Liquid.
Odour	:	Fruity.
Odour threshold	:	Data not available.
pH	:	Not applicable.
Boiling point	:	Typical 77 °C
Melting / freezing point	:	Typical -83 °C

ข้อมูลความปลอดภัย

Flash point	: Typical -4 °C (Closed cup)
Explosion / Flammability limits in air	: 2.0- 12.8 %(V)
Auto-ignition temperature	: 427 °C
Vapour pressure	: Typical 98 hPa at 20 °C Typical 379 hPa at 50 °C
Density	: Typical 900 kg/m ³ at 20 °C (ASTM D-1298)
Water solubility	: 80 g/L at 25 °C
n-octanol/water partition coefficient (log Pow)	: 0.73
Decomposition temperature	: Note: Stable under normal conditions of use.
Evaporation rate	: 4.5 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Appearance	: Colourless Liquid.
Odour	: Fruity.

10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

การคงตัว	: คงตัวในสภาพการใช้ตามปกติทั่วไป ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ซึ่งแก่ทำปฏิกิริยากับกรดแก่
กรณีที่เกิดเพลิงไหม้	: หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	: สารออกซิไดซ์ เปอร์ออกไซด์ กรดแก่ เอมีน
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	: การสลายตัวเพราะความร้อนขึ้นอยู่กับการเป็นอยู่อย่างยิ่ง ส่วนผสมเชิงซ้อนของสารแข็ง สารเหลว และก๊าซที่ลอยตัวในอากาศ ซึ่งมีคาร์บอน มอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และส่วนประกอบอินทรีย์สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นในขณะที่ยังมีแก๊สพิษไหม้ หรือสลายตัวเนื่องด้วยการรวมกับออกซิเจน หรือเพราะความร้อน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	: ข้อมูลที่ให้มาจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลผลิตที่คล้ายคลึงกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	: LD50 >5000mg/kg , หนู
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	: LD50 > 18g/kg , กระต่าย
พิษเฉียบพลันโดยการสูดหายใจ	: LC50: 58 mg/l, rat, 6h
พิษต่อผิวหนัง	: ไม่ทำให้ผิวหนังระคายเคือง (สัตว์ทดลอง กระต่าย)
พิษต่อตา	: ไม่ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตา (สัตว์ทดลอง กระต่าย)
พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	: ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงของยีน
พิษในการก่อมะเร็ง	: ไม่คาดว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง
พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติ	: ไม่ทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง

ข้อมูลความปลอดภัย

หรือมีผลต่อการสืบพันธุ์
พิษต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อ
สารอย่าง ต่อเนื่อง : ไม่จำแนก

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

พิษเฉียบพลัน
ปลา : LC50: 230 mg/l (96h) Pimephales promelas (Fathead minnow)

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูก สัน : EC50: 164 mg/l (48h) Daphnia cucullata
หลัง NOEC (21 d): 12 mg/l Daphnia magna

พืชตระกูลสาหร่าย : EC50: > 900 mg/l (72h) Scenedesmus subspicatus

เชื้อจุลินทรีย์ : EC0: 650 mg/l (16h) Pseudomonas putida

การสลายตัวทางชีวภาพ 100 % (28d) of ThOD
Species : Domestic sewage
Method : Closed bottle test

13. การกำจัด/การทำลาย

การกำจัดผลิตภัณฑ์ : ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
อย่ากำจัดทิ้งลงไปในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ

การกำจัดภาชนะบรรจุ : ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟและไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถังที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้ถังหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ

กฎหมายในประเทศ : ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในท้องถิ่น ประเทศหรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตาม

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

US Department of Transportation

UN/NA Number	UN 1173
Proper Shipping Name	Ethyl acetate
Hazard class	3
Packing Group	II



ข้อมูลความปลอดภัย

เอทิล อะซิเตต (Ethyl Acetate)

Version 2.1

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2555

Reportable Quantity (RQ) 5000lb/2270kg

ADR/RID

UN/ID No. UN 1173
Proper Shipping Name Ethyl acetate
Hazard Class 3
Packing group II
Tunnel Restriction Code (D/E)***
Hazard Number 33

ADNR

ADNR: Container and Tanker***
UN/ID No. UN 1173
Proper Shipping Name Ethyl acetate
Hazard Class 3
Packing group II

ICAO/IATA

UN-No. UN 1173
Proper Shipping Name Ethyl acetate
Hazard Class 3
Packing group II

IMDG

UN/ID No. UN 1173
Proper Shipping Name Ethyl acetate
Hazard Class 3
Packing group II
EmS Code F-E, S-D

15. สัญญลักษณ์หรือฉลาก (ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ)

ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับมิได้มุ่งที่จะครอบคลุมครบทุกด้าน อาจมีระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ที่ใช้กับสารนี้อีก

Chemical Inventory Status

AICS : Listed.
DSL : Listed.
INV (CN) : Listed.
ENCS (JP) : Listed.
TSCA : Listed.



ข้อมูลความปลอดภัย

เอทิล อะซิเตต (Ethyl Acetate)

Version 2.1

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2555

EINECS : Listed.
KECI (KR) : Listed.
PICCS (PH) : Listed.

16. ข้อมูลอื่นๆ

MSDS Version Number : 2.1

วันที่ประกาศใช้ : 1 มิถุนายน 2555

การใช้และข้อห้าม : ใช้เป็นสารทำละลายในอุตสาหกรรม

การเผยแพร่ข้อมูล ความปลอดภัย : ข้อมูลต่างๆในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนี้

การปฏิเสธสิทธิ : ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันซึ่งใช้สำหรับบรรยายลักษณะของผลิตภัณฑ์ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้นไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติพิเศษใดๆ ของผลิตภัณฑ์