

TENRYU (THAILAND) CO., LTD.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Safety Data Sheet

อีทีบี : ETB

Code : 05-009-0

Prepared By : บริษัท เท็นริว (ไทยแลนด์) จำกัด Validation Date : 04-Jan-2021

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

Chemical Product and Company Identification

ชื่อทางการค้า Trade Name	:	อีทีบี (ETB)
การใช้ประโยชน์ Use	:	ใช้เป็นตัวทำละลายสำหรับอุตสาหกรรมสีและหมึกพิมพ์ ซึ่งใช้เป็นตัวทำละลายจุดเดือนสูงสำหรับแลคเกอร์เคลือบเรซินสังเคราะห์ เป็นทินเนอร์สำหรับอบเคลือบ และเป็นสารป้องกันการฟอกขาว หรือตัวควบคุมความชื้นสำหรับแลคเกอร์ ใช้เคลือบเงาและอื่นๆ เป็นตัวทำละลายจุดเดือนสูงสำหรับสีน้ำเนื่องจากมีความเหมาะสมกับน้ำ
ตัวแทนจำหน่าย Supplier	:	บริษัท เท็นริว (ไทยแลนด์) จำกัด 149/44 ม.7 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ : 02-0058388 โทรศัพท์มือถือ : 064-789-1461 โทรสาร : 02-0058389
โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน Emergency Contact	:	064-789-1461

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

Hazards Identification

การจำแนกตามระบบ GHS GHS Classification	:	ของเหลวไวไฟ : ประเภท 3 ความเป็นอันตรายต่ออวัยวะเป้าหมาย (สัมผัสครั้งเดียว) : ประเภท 3 ความเป็นอันตรายต่ออวัยวะเป้าหมาย (สัมผัสซ้ำ) : ประเภท 1
คำสัญญาณ	:	อันตราย

Signal word

อันตรายต่อสุขภาพ : ใอระเหยอาจทำให้เกิดอาการมึนงงและเวียนศีรษะ ระคายเคือง
Health Hazard ต่อดวงตา ผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่จัดว่าเป็นสารอันตรายภายใต้ข้อกำหนดของสหภาพยุโรป
Environmental Hazard

รูปสัญลักษณ์ระบบ GHS :
GHS Pictogram



ความเสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย : H226 ใอระเหย และของเหลวไวไฟ
GHS Hazard statements H302 เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน
H319 ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H335 อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
H336 อาจทำให้เกิดอาการมึนงงหรือเวียนศีรษะ

การป้องกัน

GHS Precautionary statements

- P210 : เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ ห้ามสูบบุหรี่
- P233 : เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด
- P240 : ภาชนะบรรจุควรมีอุปกรณ์สายดิน
- P241 : ใช้อุปกรณ์ชนิดป้องกันการระเบิด
- P242 : ใช้กับเครื่องมือที่ไม่ก่อเกิดประกายไฟ
- P243 : ใช้มาตรการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์
- P261 : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ควัน / ก๊าซหมอก // ใอระเหยเข้าไป
- P264 : ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส
- P271 : ไม่ควรนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงาน
- P280 : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ แวนตา
นิรภัย หน้ากากกันสารเคมี

ผลกระทบ

Response

ถ้าสัมผัสผิวหนัง

P303+P361+P353 : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก และทำการชำระล้างร่างกาย
ด้วยน้ำสะอาดทันที

P370+P378 : ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ : ให้ทางผู้ผลิต / ผู้จัดจำหน่าย หรือผู้มี
ความรู้ความสามารถในการกำหนดวัสดุที่เหมาะสมเพื่อลดการ
สูญเสียชีวิต

ถ้าสัมผัสกับดวงตา

P305+P351+P338 : ให้ทำการล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างต่อเนื่องประมาณ 15 นาที ถ้ามี

<p>P337+P313</p> <p>ถ้าสูดดมเข้าไป</p> <p>P304+P340</p> <p>ถ้ากลืนกิน</p> <p>P301+P312</p> <p>P330</p> <p>การเก็บรักษา</p> <p>Storage</p> <p>P403+P233</p> <p>P235</p> <p>P405</p> <p>การกำจัด</p> <p>Disposal</p> <p>P501</p> <p>สัญลักษณ์การป้องกัน</p> <p>Precautionary Pictograms</p>	<p>: การใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกก่อน</p> <p>: ถ้ายังมีการระคายเคืองที่ดวงตาอยู่ ให้รีบไปพบแพทย์</p> <p>: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ และให้อยู่ในที่ที่สบายเพื่อให้ผู้ป่วยหายใจได้สะดวก</p> <p>: ให้ติดต่อแพทย์ถ้าพบว่าผู้ป่วยรู้สึกไม่ดี</p> <p>: ล้างปาก</p> <p>: เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท</p> <p>: เก็บในเย็น</p> <p>: เก็บในที่มิดชิด</p> <p>: ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่น หรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่</p> <p>ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด</p>
---	---



3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

Composition/Information on Ingredients

<p>ชื่อทางเคมี</p> <p>Chemical Name</p> <p>ชื่อสามัญ</p> <p>Common Name</p> <p>ชื่อพ้องอื่น ๆ</p> <p>Synonyms Name</p> <p>CAS No.</p> <p>UN No.</p>	<p>: เอทิลีน ไกลคอล โมโน เทอร์ท บิวทิล อีเทอร์</p> <p>(Ethylene Glycol Mono-tert-Butyl Ether)</p> <p>: อีทีบี (ETB)</p> <p>: เทอร์ท-บิวทิล เซลโลโซล (tert-Butyl Cellosolve)</p> <p>สวาโซล อีทีบี (Swasolve ETB)</p> <p>: 7580-85-0</p> <p>: 3271</p>
---	--

น้ำหนักโมเลกุล : 118.18
Molecular Weight

สูตรทางเคมี : C₆H₁₄O₂
Chemical Formula

4. การปฐมพยาบาล

First Aid Measures

- การสัมผัสโดยการหายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน นำส่งแพทย์
Inhalation
- การสัมผัสทางผิวหนัง : ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออก
Skin Contact
- การสัมผัสทางตา : ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 10 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ ๆ ขณะทำการล้าง นำส่งแพทย์
Eye Contact
- การกลืนกินเข้าสู่ร่างกาย : ทำการล้างปากผู้ป่วยด้วยน้ำสะอาด ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้กินนมหรือน้ำมันที่ย่อยสลายได้ ทำให้ผู้ป่วยหายใจสะดวก นำส่งแพทย์
Ingestion

5. การผจญเพลิง

Fire-fighting measures

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง และคาร์บอนไดออกไซด์
Suitable extinguishing media
- อันตรายที่เกิดขึ้นเฉพาะจากสารเคมี : อาจผลิตควันพิษจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ถ้าเกิดการเผาไหม้
Specific hazard arising from the chemical
- การดำเนินป้องกันพิเศษสำหรับนักดับเพลิง : ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
Special protective action for fire-fighters
- อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง : พนักงานดับเพลิงควรสวมหน้ากากช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวและสวมชุดป้องกันสารเคมี
Protective Equipment

6. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

Accidental Release Measures

- มาตรการป้องกัน**
Protective Measures :
- ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
 - ระมัดระวังสัมผัสกับสารที่หกหรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หยุดการรั่วไหลของสารเคมีโดยเร็ว หากสามารถทำได้โดยปลอดภัยให้นำสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่อาจติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ ป้องกันการแพร่กระจายของสารโดยการใช้ดินหรือทรายสร้างเป็นเขื่อนกันเพื่อป้องกันไม่ให้สารรั่วหก ลงในแหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ
 - ดำเนินการป้องกันการเกิดประกายไฟและไฟฟ้าสถิต โดยดูแลให้ไฟฟ้าสามารถเดินต่อเนื่องกันได้ตลอดโดยเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน

วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกหรือรั่วไหล (Clean-Up Methods)

- ♦ **หกหรือรั่วไหลเล็กน้อย (< 200 LT)** : ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับ ซับออกแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
- ♦ **หกหรือรั่วไหลมาก (> 200 LT)** : ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับ ซับของเหลวที่ตกค้างแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย และขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

คำแนะนำเพิ่มเติม
Other Information :

ควรแจ้งให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบทราบ หากมีหรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อม ต้องสัมผัสหรือได้รับสาร หรือในบางกรณีไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่อาจจะเปิดได้

7. การควบคุมจัดการและการเก็บรักษา
Handling And Storage

การควบคุมจัดการ
Handling :

กำหนดพื้นที่ในการจัดเก็บอย่างชัดเจนห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟสถานที่จัดเก็บต้องมีเขื่อน (Bund) กันกันสารรั่วหกออกสู่สภาพแวดล้อม ภาชนะที่เหมาะสมในการใช้เก็บคือ โลหะหล่อ (Mild Steel) หรือสแตนเลส (Stainless Steel) ระมัดระวังไม่ให้เกิดการ

สัมผัสกับผิวหนัง

ควบคุมไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายเป็นละอองหรือแก๊สออกสู่บรรยากาศ

- การเก็บรักษา Storage** : เก็บในสถานที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดี ห่างจากแสงแดด แหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน ไม่ควรเก็บในที่ที่อุณหภูมิสูงเกิน 30 องศา เซลเซียส จัดเก็บไว้ให้ห่างจากสารออกซิไดส์ซึ่งห้ามเก็บรวมกันกับยางธรรมชาติ, ยางบิวทิล, ยางไนไตร, ยางนีโอพรีน, รวมทั้งพลาสติกทั่วไปและอลูมิเนียม
- การขนย้ายผลิตภัณฑ์ Product Transfer** : จะต้องอยู่ภายในภาชนะปิด และในการขนส่งทางเรือไม่ควรเก็บอยู่ในพื้นที่ที่ติดกับห้องทำความร้อน การสูบลำจะต้องมีอัตราไม่เกิน 7 m/sec และถ้าใช้บีมชนิด Positive Displacement จะต้องติดตั้ง Non-integral Pressure Relief Valve อุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบลำต้องต่อสายดินเพื่อป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิต และห้ามใช้แรงดันอากาศช่วยในการสูบลำ
- ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับภาชนะบรรจุ Recommended Materials** : ภาชนะที่ใช้บรรจุควรใช้เหล็กเนื้ออ่อนหรือสแตนเลส
- คำแนะนำเพิ่มเติม Additional Advice** : ภาชนะที่ผ่านการใช้บรรจุสารเคมีแล้ว แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตามภาชนะอาจจะมีโอกาสมีไอของสารเคมีตกค้างอยู่ อย่าทำการตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกันกับภาชนะ หรือบริเวณใกล้เคียงกับภาชนะเพราะอาจจะทำให้เกิดการระเบิดได้

8. การควบคุมและการป้องกันส่วนบุคคล

Exposure Controls and Personal Protection

- ค่ามาตรฐานความปลอดภัย Exposure Standard** : ไม่มีข้อมูล
- การควบคุมสถานที่ปฏิบัติงานโดยใช้หลักการทางวิศวกรรม Engineering Controls Workplace** : เป็นสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
- การป้องกันทางการหายใจ Respiratory Protection** : สวมหน้ากากกรองไอสารเคมีอินทรีย์ชนิด NPF 400 (Gas Only) หากอยู่ในที่ที่มีการระบายอากาศไม่ดีในที่อับหรือห้องที่บดให้สวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวมาตรฐาน NPF 2000
- การป้องกันทางมือ Hand Protection** : หากต้องมีการสัมผัสกับสารเคมีควรสวมใส่ถุงมือชนิดที่ทนต่อสารเคมีชนิดนั้นได้ดี เช่น ถุงมือไนไตร หรือ นีโอพรีน
- การป้องกันตา Eye Protection** : สวมใส่แว่นครอบตาหรือหน้ากากป้องกันสารเคมี

การป้องกันอื่น ๆ : สวมใส่ชุดป้องกันซึ่งทนต่อสารเคมี และรองเท้านิรภัย
 Other Protection : ทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังการปฏิบัติงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี Physical and Chemical Properties

ลักษณะทางกายภาพ Appearance	:	ของเหลวใส ไม่มีสี
กลิ่น Odour	:	มีกลิ่นเฉพาะตัว
ความเป็นกรดต่าง pH Value	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด Boiling Point (°C)	:	152 °C
จุดหลอมเหลว Melting Point (°C)	:	- 120 °C หรือต่ำกว่า
จุดวาบไฟ Flash Point	:	55 °C (Abel)
จุดต่ำสุด/สูงสุด ไวไฟ Lower/Upper Flammability limits	:	0.6 – 10.5 %V
ความดันไอ Vapour Pressure (kPa)	:	0.21 kPa @ 20 °C
ความถ่วงจำเพาะ Specific Gravity	:	0.898 g/cm ³ @ 20 °C (ASTM D4052)
ความหนาแน่นของไอ Vapour Density	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ Solubility in Water	:	ละลายน้ำและแอลกอฮอล์ได้
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้ Auto Ignition Temperature	:	440 °C

10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

Stability and Reactivity

การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี Chemical Reactivity	:	มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ ติดไฟได้ในอุณหภูมิที่สูง, หรือเมื่อมีประกายไฟ
เสถียรภาพ Stability	:	มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาโพลี เมอร์ Hazardous Polymerisation	:	ไม่มี
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง Conditions to Avoid	:	กรดแก่, เบสแก่ และ สารออกซิไดซ์
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว Hazardous Decomposition Products	:	ไม่คาดว่าจะมีในสภาวะปกติ แต่จะเกิดคาร์บอนไดออกไซด์และ คาร์บอนมอนอกไซด์ขึ้นได้เมื่อเกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**Toxicological Information**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity)

- ♦ LD₅₀ ทางปาก : 2,000 mg/kg (หนู)
- ♦ LC₅₀ ทางหายใจ : 1,914 ppm (หนู)

พิษต่อผิวหนัง Skin Irritation	:	ทำให้ผิวหนังระคายเคือง การสัมผัสบ่อย ๆ เป็นระยะเวลานาน อาจทำให้ผิวหนังขาดไขมันและกลายเป็นโรคผิวหนังได้
พิษต่อตา Eye Irritation	:	ไอระเหยของสารอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่าง รุนแรงได้
พิษต่อระบบหายใจ Respiratory Irritation	:	เมื่อสูดดมไอระเหยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบ ทางเดินหายใจ
พิษในการก่อมะเร็ง Carcinogenicity	:	ไม่มีข้อมูลบ่งชี้ว่าเป็นสารก่อมะเร็ง

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์**Ecological Information**

พิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity)

- ♦ ปลา (*Oryzias Latipes*) : ความเป็นพิษต่ำ : LC₅₀ (96hr) > 100 mg/l

♦ สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง (Daphnia Magna)	:	ความเป็นพิษต่ำ : EC50 (48hr) > 1000 mg/l
♦ พืชตระกูลสาหร่าย (Selenastrum Capricornutum)	:	ความเป็นพิษต่ำ : EC50 (72hr) > 870 mg/l
การเปลี่ยนแปลงของสาร Mobility	:	ละลายน้ำได้ กรณีหกบนดินอาจมีการเคลื่อนที่และปนเปื้อนในน้ำใต้ดินได้
การคงอยู่ / การสลายตัวของสาร Persistence / Degradability	:	ไม่มีข้อมูล
การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต Bio-accumulation	:	ไม่มีข้อมูล

13. การกำจัดหรือการทำลาย Disposal Considerations

การกำจัดผลิตภัณฑ์ Material Disposal	:	ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ถ้าสามารถทำได้ พิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสม ตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
การกำจัดภาชนะบรรจุ Container Disposal	:	ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ ภายใต้สภาวะที่ระบายน้ำได้ดีและปลอดภัย ห่างไกลจากแหล่งความร้อนและแหล่งสร้างประกายไฟ เพราะสารที่ตกค้างอยู่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิดขึ้นได้ อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถึงที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้งานหมุนเวียนหรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ
กฎหมายในประเทศ Local Legislation	:	ควรกำจัดทิ้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่นหรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง Transport Information

Road/Rail Transport ADR/RID	
♦ UN. Number	: 3271
♦ Class/Item	: 3

♦ Hazard Symbol	:	ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
♦ Proper Shipping Name	:	Ethers, n.o.s.
♦ Packing Group	:	III
Maritime Transport IMO		
♦ UN. Number	:	3271
♦ Class	:	3
♦ Packing Group	:	III
♦ Hazard Symbol	:	ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
♦ Proper Shipping Name	:	Ethers, n.o.s.
♦ Marine Pollutant	:	No
Air Transport IATA/ICAO		
♦ UN. Number	:	3271
♦ Class	:	3
♦ Packing Group	:	III
♦ Hazard Symbol	:	ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
♦ Proper Shipping Name	:	Ethers, n.o.s.

15. ข้อกำหนดเกี่ยวกับสัญลักษณ์หรือฉลาก

Regulatory Information

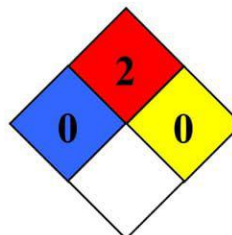
EC Label Name	:	ETB (Ethers, n.o.s.)
EC Classification	:	ของเหลวไวไฟ
EINECS (EC)	:	ไม่มีข้อมูล
EC Annex I Number	:	ไม่มีข้อมูล
MITI (Japan)	:	ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่น ๆ

Other Information

National Fire Protection Association (USA)

:



- Health
- Fire Hazard
- Reactivity
- Specific Hazard

การเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัย : ข้อมูลต่าง ๆ ในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงาน
MSDS Distribution เกี่ยวข้องกับสารนี้

จัดทำโดย : บริษัท เท็นริว (ไทยแลนด์) จำกัด
Prepared By

การปฏิเสธสิทธิ : ในขอความช่วยเหลือตามหน้าที่ในการปฏิบัติงานข้อความที่ปรากฏในแบบข้อมูลนี้เป็นความจริง แต่เนื่องจากไม่สามารถควบคุมเงื่อนไขการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ได้ การรับรองในข้อแนะนำหรือข้อเสนอแนะ ที่ปรากฏจึงอาจกระทำไม่ได้ อย่างไรก็ตามการแปลความตามข้อแนะนำในการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ใดที่ปรากฏ จะต้องไม่ขัดแย้งกับเนื้อหาหรือการใช้ประโยชน์ตามสิทธิบัตรที่ได้จดทะเบียนไว้แล้ว

แก้ไขครั้งที่ 3 : มกราคม 2564