

เอ็ม.ไอ.บี.เค. : M.I.B.K.

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย Chemical Product and Company Identification

ชื่อทางการค้า Trade Name	: เอ็ม.ไอ.บี.เค. (M.I.B.K.) เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน (Methyl Isobutyl Ketone)
การใช้ประโยชน์ Use	: ใช้เป็นตัวทำละลายสำหรับไนโตรเซลลูโลส เรซินธรรมชาติ เรซินสังเคราะห์ กาว และพลาสติก ใช้เป็นสารสกัดสำหรับ อุตสาหกรรมยา
ตัวแทนจำหน่าย Supplier	: บริษัท โกลบอล เคมี เอเอสซีซี จำกัด 140/31 หมู่ 12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ 02 763 7782-4 โทรสาร 02 763 7785 www.gctcl.com
โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน Emergency Contact	: 081 9285826

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย : Hazards Identification

อันตรายเกี่ยวกับความปลอดภัย Safety Hazards	: เป็นสารไวไฟ
อันตรายต่อคน Human Health Hazards	: ไอระเหยอาจทำให้เกิดอาการง่วงซึมและเวียนศีรษะ ทำให้เกิด การระคายเคืองต่อผิวหนัง ดวงตา และระบบทางเดินหายใจ
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม Environmental Hazards	: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เป็นพิษต่อปลา และแพลงตอน สารนี้ สามารถเกิดการสลายตัวทางชีวภาพได้ดี มีการสะสมทางชีวภาพต่ำ

<p>การจัดหมวดหมู่ GHS Classification</p>	<p>: ของเหลวไวไฟ: หมวดหมู่ 2 : ความเป็นพิษเฉียบพลัน: หมวดหมู่ 4 : ระบายท้องผิวหนัง: หมวดหมู่ 2 : ความเสียหายต่อดวงตา : หมวดหมู่ 1 : เป็นพิษต่ออวัยวะที่จำเพาะเจาะจงเมื่อสัมผัสครั้งเดียว : หมวดหมู่ 3</p>
<p>คำสัญญาณ Signal word</p>	<p>: เตือน</p>
<p>อันตรายต่อสุขภาพ Health Hazard</p>	<p>: ระบายท้องต่อระบบทางเดินหายใจ และผิวหนัง อันตรายเมื่อกลืนกิน และสูดดม</p>
<p>อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม Environmental Hazard</p>	<p>: ภาคผนวก 1 สารที่เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตอยู่ภายใต้การตรวจสอบ โดยคณะกรรมการสหภาพยุโรป</p>
<p>สัญลักษณ์ GHS Pictogram</p>	<p>: </p>
<p>ความเสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย GHS Hazard statements</p>	<p>: H225 ไอรระเหย และของเหลวไวไฟสูง H319 เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง H332 เป็นอันตรายเมื่อสูดดม H335 อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ</p>
<p>การป้องกัน GHS Precautionary statements</p>	<p>: เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ : เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด : ภาชนะบรรจุควรมีอุปกรณ์สายดิน : ใช้อุปกรณ์ชนิดป้องกันการระเบิด : ใช้กับเครื่องมือที่ไม่ก่อเกิดประกายไฟ : ใช้มาตรการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ควัน / ก๊าซหมอก // ไอรระเหยเข้าไป : ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส : ไม่ควรรนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงาน : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ แวนตานิรภัย หน้ากากกันสารเคมี</p>

ผลกระทบ

Response

ถ้าสัมผัสผิวหนัง

- P303+P361
+P353 : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก และทำการชำระล้างร่างกายด้วยน้ำสะอาดทันที
- P370+P378 : ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ : ให้ทางผู้ผลิต / ผู้จัดจำหน่าย หรือผู้มีความรู้ความสามารถในการกำหนดวัสดุที่เหมาะสมเพื่อลดการสูญเสีย

ถ้าสัมผัสกับดวงตา

- P305+P351
+P338 : ให้ทำการล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างต่อเนื่องประมาณ 15 นาที ถ้ามีการใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกก่อน
- P337+P313 : ถ้ายังมีการระคายเคืองที่ดวงตาอยู่ ให้รีบไปพบแพทย์

ถ้าสูดดมเข้าไป

- P304+P340 : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ และให้อยู่ในท่าที่สบาย เพื่อให้ผู้ป่วยหายใจได้สะดวก

การเก็บรักษา

Storage

- P403+P233 : เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
- P235 : เก็บในเย็น
- P405 : เก็บในที่มิดชิด

การกำจัด

Disposal

- P501 : ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่น หรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่
ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

สัญลักษณ์การป้องกัน

Precautionary Pictograms

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม : **Composition/Information on Ingredients**

ชื่อทางเคมี

: 4-เมทิล-2-เพนทาโนน (4-Methyl-2-pentanone)

Chemical Name

ชื่อสามัญ Common Name	:	เอ็ม.ไอ.บี.เค. (M.I.B.K.) เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน (Methyl Isobutyl Ketone)
ชื่อพ้องอื่น ๆ Synonyms Name	:	ไอโซบิวทิล เมทิล คีโตน (Isobutyl Methyl Ketone)
UN No.	:	108-10-1
CAS No.	:	1245
น้ำหนักโมเลกุล Molecular Weight	:	100.16
สูตรโมเลกุล Molecular Formula	:	C ₆ H ₁₂ O

4. การปฐมพยาบาล : First Aid Measures

การสัมผัสโดยการหายใจเข้าไป Inhalation	:	ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน นำส่งแพทย์
การสัมผัสทางผิวหนัง Skin Contact	:	ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออก
การสัมผัสทางตา Eye Contact	:	ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้าง นำส่งแพทย์
การกลืนกินเข้าสู่ร่างกาย Ingestion	:	ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป และผู้ป่วยยังมีสติอยู่ในเวลานี้ให้ดื่มน้ำแล้ว นำส่งแพทย์

5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด : Fire and Explosion Hazard Data

จุดวาบไฟ Flash Point	:	14 °C
ขีดจำกัดการติดไฟ Flammable Limits	:	ค่าต่ำสุด (LEL) 1.2 %V ค่าสูงสุด (UEL) 8.0 %V
อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง Auto Ignition Temperature	:	460 °C
การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี	:	มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ

Chemical Reactivity

สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน Materials to Avoid	:	หลีกเลี่ยงจากสารออกซิไดซ์ สารรีดิวซ์ กรด และด่าง
สารดับไฟที่เหมาะสม Extinguishing Media	:	สเปรย์น้ำ ผงเคมีแห้ง โฟมทนแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์
คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดับเพลิง Fire Fighting Additional Advice	:	ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้เผชิญเพลิง Protective Equipment	:	พนักงานดับเพลิงควรสวมหน้ากากช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว และสวมชุดป้องกันสารเคมี

6. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล : Accidental Release Measures

มาตรการป้องกัน Protective Measures	:	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หกหรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที คู่มือคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หยุดการรั่วไหลของสารเคมีโดยเร็ว หากสามารถทำได้โดยปลอดภัยให้นำสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่อาจติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ ป้องกันการแพร่กระจายของสารโดยการใช้ดินหรือทรายสร้างเป็นเขื่อนกั้น เพื่อป้องกันไม่ให้สารรั่วหกกลงไปในแหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ ดำเนินการป้องกันการเกิดประกายไฟและไฟฟ้าสถิต โดยดูแลให้ไฟฟ้าสามารถเดินต่อเนื่องกันได้ตลอด โดยเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน
---------------------------------------	---	---

วิธีจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกหรือรั่วไหล (Clean-Up Methods)

- ♦ หกหรือรั่วไหลเล็กน้อย (< 200 LT) : ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับ ทำการซับออกแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
- ♦ หกหรือรั่วไหลมาก (> 200 LT) : ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับ เพื่อซับของเหลวที่ตกค้างแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย และ

บุคคลที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

คำแนะนำเพิ่มเติม
Other Information

- : ควรแจ้งให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบทราบ หากมีหรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อมต้องสัมผัสหรือได้รับสาร หรือในบางกรณีไอรยะเหวอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่อาจระเบิดได้

7. การควบคุมจัดการและการเก็บรักษา : Handling And Storage

การควบคุมจัดการ
Handling

- : กำหนดพื้นที่ในการจัดเก็บอย่างชัดเจน ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ สถานที่จัดเก็บต้องมีเขื่อน (Bund) กั้น กั้นสารรั่วหกออกสู่สภาพแวดล้อม ภาชนะที่เหมาะสมในการใช้เก็บคือ โลหะหล่อ (Mild Steel) หรือสแตนเลส (Stainless Steel) ระวังไม่ให้เกิดการสัมผัส ควบคุมไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายเป็นละอองหรือแก๊สออกสู่บรรยากาศ

การเก็บรักษา
Storage

- : เก็บในสถานที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดี ห่างจากแสงแดด แหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน ไม่ควรเก็บในที่ที่อุณหภูมิสูงเกิน 40 องศาเซลเซียส จัดเก็บไว้ให้ห่างจากสารออกซิไดส์ซิงส์ สารรีดิวซ์ กรด และด่าง

การขนย้ายผลิตภัณฑ์
Product Transfer

- : จะต้องอยู่ภายในภาชนะปิด และในการขนส่งทางเรือไม่ควรเก็บอยู่ในพื้นที่ที่ติดกับห้องทำความร้อน การสูบลำจะต้องมีอัตราไม่เกิน 7 m/sec และถ้าใช้ปั๊มชนิด Positive Displacement จะต้องติดตั้ง Non-integral Pressure Relief Valve อุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบลำต้องต่อสายดินเพื่อป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิต และห้ามใช้แรงดันอากาศช่วยในการสูบลำ

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับภาชนะบรรจุ
Recommended Materials

- : ภาชนะที่ใช้บรรจุควรใช้เหล็กเนื้ออ่อนหรือสแตนเลส

คำแนะนำเพิ่มเติม
Additional Advice

- : ภาชนะที่ผ่านการใช้บรรจุสารเคมีแล้ว แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตามภาชนะอาจจะมีไอของสารเคมีตกค้างอยู่อย่าทำการตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกัน กับภาชนะ หรือบริเวณใกล้เคียงกับภาชนะเพราะอาจทำให้เกิดการระเบิดได้

8. การควบคุมและการป้องกันส่วนบุคคล : Exposure Controls and Personal Protection

ค่ามาตรฐานความปลอดภัย

- : ทางสิ่งแวดล้อม

Exposure Standard	<ul style="list-style-type: none"> • TLV-TWA = 50 ppm (205 mg/m³) • TLV-STEL = 75 ppm (307 mg/m³)
การควบคุมสถานที่ปฏิบัติงาน โดยใช้หลักการทางวิศวกรรม Engineering Controls Workplace	: เป็นสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
การป้องกันทางการหายใจ Respiratory Protection	: สวมหน้ากากกรองไอสารเคมีอินทรีย์ชนิด NPF 400 (Gas Only) หากอยู่ในที่ที่มีการระบายอากาศไม่ดีในที่อับหรือห้องที่บให้สวม เครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวมาตรฐาน NPF 2000
การป้องกันทางมือ Hand Protection	: หากต้องมีการสัมผัสกับสารเคมีควรสวมใส่ถุงมือชนิดที่ทนต่อ สารเคมีชนิดนั้นได้ดี เช่น ถุงมือไนไตร หรือนีโอพรีน
การป้องกันตา Eye Protection	: สวมใส่แว่นครอบตาหรือหน้ากากป้องกันสารเคมี
การป้องกันอื่น ๆ Other Protection	: สวมใส่ชุดป้องกันซึ่งทนต่อสารเคมี และรองเท้านิรภัย ทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังการปฏิบัติงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี : Physical and Chemical Properties

ลักษณะทางกายภาพ Appearance	: ของเหลวใส ไม่มีสี
กลิ่น Odour	: มีกลิ่นเฉพาะตัว
จุดเดือด Boiling Point (°C)	: 116 °C
จุดหลอมเหลว Melting Point (°C)	: - 84 °C
ความดันไอ Vapour Pressure (mbar)	: 15 mmHg @ 20 °C
ความถ่วงจำเพาะ Specific Gravity	: 0.801 @ 20 °C (ASTM D4052)
ความหนาแน่น	: 0.800 - 0.802 @ 20 °C (ASTM D4052)

Density (g/cm³)

ความหนาแน่นของไอ : 3.5 @ 20 °C (air = 1)
Vapour Density

ความสามารถในการละลายน้ำ : 1.6 - 2.0 กรัม/100 มิลลิลิตร @ 20 °C (ASTM D1722)
Solubility in Water

อัตราการระเหย : 4.2 (n-Butyl Acetate = 1)
Evaporating Rate

ความเป็นกรดต่าง : ไม่มีข้อมูล
pH Value

10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา : **Stability and Reactivity**

เสถียรภาพ : มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
Stability

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน เปลวไฟ และแหล่งของประกายไฟ
Conditions to Avoid

สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน : หลีกเลี่ยงจากสารออกซิไดส์เข้มข้น สารรีดิวซ์ซึ่ง กรด และเบสแก่
Materials to Avoid

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่คาดว่าจะมีในสภาวะปกติ แต่จะเกิดคาร์บอนไดออกไซด์และ
Hazardous Decomposition Products คาร์บอนมอนอกไซด์ขึ้น ได้เมื่อเกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์

อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอร์ : ไม่มี
Hazardous Polymerisation

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา : **Toxicological Information**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity)

- ♦ LD₅₀ ทางปาก : 2,080 mg/kg (หนู)
- ♦ LD₅₀ ทางผิวหนัง : 16,000 mg/kg (กระต่าย)
- ♦ LC₅₀ ทางหายใจ : 2,000 ppm 8 hours (หนู)

พิษต่อผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังระคายเคือง ผิวหนังสูญเสียไขมัน อาจเกิดการอักเสบ
Skin Irritation ระวังอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง

พิษต่อตา : จะก่อให้เกิดการระคายเคือง และทำให้เยื่อเมือกตาอักเสบ เกิดตาแดง

Eye Irritation	และสายตาพร่ามัว
พิษต่อระบบหายใจ Respiratory Irritation	: เมื่อสูดดมไอระเหยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบการหายใจ ทำให้หึ่งวงซึม เวียนศีรษะ และอาจทำให้ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติได้
พิษในการก่อมะเร็ง Carcinogenicity	: ไม่มีข้อมูลบ่งชี้ว่าเป็นสารก่อมะเร็ง

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์ : Ecological Information

พิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity)

- ♦ ปลา : ความเป็นพิษต่ำ : LC₅₀ : 460 mg/l/24 hours
- ♦ ไรน้ำ : ความเป็นพิษต่ำ : EC₅₀ : 4,280 mg/l/96 hours

การเปลี่ยนแปลงของสาร
Mobility : ละลายน้ำได้เล็กน้อย
กรณีหกบนดินอาจมีการเคลื่อนที่และปนเปื้อนในน้ำใต้ดินได้

การคงอยู่ / การสลายตัวของสาร
Persistence / Degradability : สลายตัวโดยธรรมชาติ

การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต
Bio-accumulation : คาดว่าจะไม่มีการสะสม

13. การกำจัดหรือการทำลาย : Disposal Considerations

การกำจัดผลิตภัณฑ์
Material Disposal : ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ถ้าสามารถทำได้ พิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสม ตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

การกำจัดภาชนะบรรจุ
Container Disposal : ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ ภายใต้สภาวะที่ระบายนอกอากาศได้ดีและปลอดภัย ห่างไกลจากแหล่งความร้อนและแหล่งสร้างประกายไฟ เพราะสารที่ตกค้างอยู่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิดขึ้นได้ อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถังที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้งานหมุนเวียนหรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ

กฎหมายในประเทศ
Local Legislation : ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่นหรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่

ระบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศ หรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัดหรือตาม ข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่

ระบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศ หรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง : **Transport Information**

Road/Rail Transport ADR/RID

- ◆ UN. Number : 1245
- ◆ Class/Item : 3/3 (b)
- ◆ Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
- ◆ Proper Shipping Name : Methyl Isobutyl Ketone
- ◆ Packing Group : II

Maritime Transport IMO

- ◆ UN. Number : 1245
- ◆ Class : 3.2
- ◆ Packing Group : II
- ◆ Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
- ◆ Proper Shipping Name : Methyl Isobutyl Ketone
- ◆ Marine Pollutant : No

Air Transport IATA/ICAO

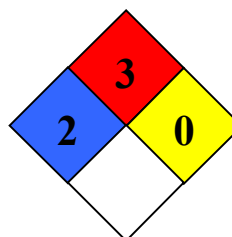
- ◆ UN. Number : 1245
- ◆ Class : 3
- ◆ Packing Group : II
- ◆ Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
- ◆ Proper Shipping Name : Methyl Isobutyl Ketone

15. ข้อกำหนดเกี่ยวกับสัญลักษณ์หรือฉลาก : **Regulatory Information**

- EC Label Name : Methyl Isobutyl Ketone
- EC Classification : ไวไฟสูง , อันตรายต่อสุขภาพ
- EINECS (EC) : 203-550-1
- EC Annex I Number : 606-004-00-4
- MITI (Japan) : 2-542

16. ข้อมูลอื่น ๆ : Other Information

National Fire Protection Association
(USA) :



- Health
- Fire Hazard
- Reactivity
- Specific Hazard

การเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัย : ข้อมูลต่างๆ ในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ
MSDS Distribution กับสารนี้

จัดทำโดย : ฝ่ายควบคุมคุณภาพ
Prepared By บริษัท โกลบอล เคมี เอเอสซีซี จำกัด

การปฏิเสธสิทธิ : ในขอขมายแห่งความรู้ตามหน้าที่ในการปฏิบัติงานข้อความที่ปรากฏในแบบข้อมูลนี้เป็นความจริง แต่เนื่องจากไม่สามารถควบคุมเงื่อนไขการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ได้ การรับรองในข้อแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่ปรากฏจึงอาจกระทำไม่ได้ อย่างไรก็ตามการแปลความตามข้อแนะนำในการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ใดที่ปรากฏ จะต้องไม่ขัดแย้งกับเนื้อหาหรือการใช้ประโยชน์ตามสิทธิบัตรที่ได้จดทะเบียนไว้แล้ว

Revision 3 : May, 2018