

พรีอปี บี เอช : Prop BH

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย Chemical Product and Company Identification

ชื่อทางการค้า Trade Name	:	พรีอปี บี เอช (Prop BH) มิกซ์ แอลกอฮอล์ (mix-Alcohol)
ชื่อทางเคมี Chemical Name	:	-
การใช้ประโยชน์ Use	:	ใช้เป็นสารตัวทำละลาย ใช้ในอุตสาหกรรมสี ทำทินเนอร์ และแล็กเกอร์
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	:	เป็นสารไวไฟสูง
อันตรายต่อคน Human Health Hazards	:	เป็นสารที่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง เป็นอันตรายเมื่อสูดดมหรือกลืนกินเข้าไป
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม Environmental Hazards	:	ไม่ก่อให้เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อม

การจัดหมวดหมู่
GHS Classification

ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อย 3
: ความเป็นพิษเฉียบพลัน: หมวดหมู่ 4
ระคายเคืองผิวหนัง: ประเภทย่อย 2
ความเสียหายต่อดวงตา: ประเภทย่อย 1
เป็นพิษต่ออวัยวะที่จำเพาะเจาะจงเมื่อสัมผัสครั้งเดียว : ประเภทย่อย 3

คำสัญญาณ
Signal word

: อันตราย

สัญลักษณ์
GHS Pictogram

: 

ความเสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย
GHS Hazard statements

: H226 ไอและของเหลวไวไฟ
H302 เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน
H315 ระคายเคืองต่อผิวหนัง
H318 มีความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H335 อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
H336 อาจทำให้เกิดอาการมึนงงหรือเวียนศีรษะ

การป้องกัน
GHS Precautionary statements

P210 : เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ ห้ามสูบบุหรี่

P233 : เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด

P240 : ภาชนะบรรจุควรมีอุปกรณ์สายดิน

P241 : ใช้อุปกรณ์ชนิดป้องกันการระเบิด

P242 : ใช้กับเครื่องมือที่ไม่ก่อเกิดประกายไฟ

P243 : ใช้มาตรการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

P261 : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ควัน / ก๊าซหมอก // ไอระเหยเข้าไป

P264 : ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส

P270 : ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะที่กำลังมีการใช้สารนี้อยู่

P271 : ควรใช้ภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี

P280 : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ แว่นตานิรภัย หน้ากากกันสารเคมี

ผลกระทบ
Response

ถ้าสัมผัสผิวหนัง

:

- P303+P361 +P353 : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก และทำการชำระล้างร่างกายด้วยน้ำสะอาดทันที
- P370+P378 : ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ให้ทางผู้ผลิต / ผู้จัดจำหน่าย หรือผู้มีความรู้ความสามารถในการกำหนดวัสดุที่เหมาะสมเพื่อลดการสูญเสีย
- P302+P352 : ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด
- P362 : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก และซักให้สะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่

ถ้าสัมผัสกับดวงตา

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

ถ้าสูดดมเข้าไป

- P304+P340 : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ และให้อยู่ในท่าที่สบาย เพื่อให้ผู้ป่วยหายใจได้สะดวก

ถ้ากลืนกินเข้าไป

- P301+P312 : ควรปรึกษาแพทย์ทันที

การเก็บรักษา

Storage

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

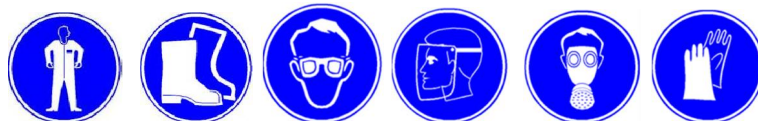
การกำจัด

Disposal

- P501 : ควรกำจัดทิ้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่น หรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศ หรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

สัญลักษณ์การป้องกัน

Precautionary Pictograms



3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม : Composition/Information on Ingredients

ชื่อทางเคมี
Chemical Name : -

UN No. : 1987

ส่วนประกอบ
Composition

ชื่อสาร (Name)	CAS No.	% By Weight
1.) n-Propanol	71-23-8	>60
2.) sec-Butyl alcohol	78-92-2	20-30
3.) Isobutyl alcohol	78-83-1	5.4
4.) n-Butanol	71-36-3	1.5

4. การปฐมพยาบาล : First Aid Measures

การสัมผัสโดยการหายใจเข้าไป
Inhalation : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน นำส่งแพทย์

การสัมผัสทางผิวหนัง
Skin Contact : ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออก

การสัมผัสทางตา
Eye Contact : ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 10 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้าง นำส่งแพทย์

การกลืนกินเข้าสู่ร่างกาย
Ingestion : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมากๆ ทันที ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้กินนมหรือน้ำมันที่ย่อยสลายได้ ทำให้ผู้ป่วยหายใจสะดวก นำส่งแพทย์

5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด : Fire and Explosion Hazard Data

จุดวาบไฟ
Flash Point : 15 °C (Abel)

ขีดจำกัดการติดไฟ
Flammable Limits : ค่าต่ำสุด (LEL) 2.1 %V (n-Propanol)
ค่าสูงสุด (UEL) 13.5 %V (n-Propanol)

อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง
Auto Ignition Temperature : 343 °C (n-Butanol)

การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี Chemical Reactivity	:	มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน Materials to Avoid	:	หลีกเลี่ยงจากสารออกซิไดส์ซึ่งส้เข้มข้น กรดหรือด่างเข้มข้น
สารดับไฟที่เหมาะสม Extinguishing Media	:	สเปรย์น้ำ ผงเคมีแห้ง โฟมทอนแอลกอฮอล์ คาร์บอน ไดออกไซด์
คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดับเพลิง Fire Fighting Additional Advice	:	ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง Protective Equipment	:	พนักงานดับเพลิงควรสวมหน้ากากช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว และสวมชุดป้องกันสารเคมี

6. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล : Accidental Release Measures

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

วิธีจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกหรือรั่วไหล (Clean-Up Methods)

- ♦ หกหรือรั่วไหลเล็กน้อย (< 200 LT) : ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับทำการซับออกแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
- ♦ หกหรือรั่วไหลมาก (> 200 LT) : ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามใช้น้ำสดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับ

เพื่อจับของเหลวที่ตกค้างแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย และ
 บุคคลที่ปนเปื้อนเป็นสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

คำแนะนำเพิ่มเติม
 Other Information

: ควรแจ้งให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบทราบ หากมีหรืออาจมี
 เหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อมต้องสัมผัสหรือ
 ได้รับสาร หรือในบางกรณีไอรยะเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็น
 ส่วนผสมที่อาจระเบิดได้

7. การควบคุมจัดการและการเก็บรักษา : Handling And Storage

การควบคุมจัดการ
 Handling

: กำหนดพื้นที่ในการจัดเก็บอย่างชัดเจน ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ
 สถานที่จัดเก็บต้องมีเขื่อน (Bund) กันกันสารรั่วหกออกสู่สภาพ
 แวดล้อม ภาชนะที่เหมาะสมในการใช้เก็บคือ โลหะหล่อ (Mild Steel)
 หรือสแตนเลส (Stainless Steel) ระวังไม่ให้เกิดการสัมผัสกับผิวหนัง
 ควบคุมไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายเป็นละอองหรือแก๊สออกสู่บรรยากาศ

การเก็บรักษา
 Storage

: เก็บในสถานที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดี ห่างจากแสงแดด แหล่งกำเนิด
 ประกายไฟและความร้อน ไม่ควรเก็บในที่ที่อุณหภูมิสูงเกิน 40 องศา
 เซลเซียส จัดเก็บไว้ให้ห่างจากสารออกซิไดส์ซิงส์

การขนย้ายผลิตภัณฑ์
 Product Transfer

: จะต้องอยู่ภายในภาชนะปิด และในการขนส่งทางเรือไม่ควรเก็บอยู่ใน
 พื้นที่ที่ติดกับห้องทำความร้อน การสูบลำจะต้องมีอัตราไม่เกิน 7
 m/sec และถ้าใช้ปั๊มชนิด Positive Displacement จะต้องติดตั้ง
 Non-integral Pressure Relief Valve อุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบลำต้อง
 ต่อสายดินเพื่อป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิต และห้ามใช้แรงดัน
 อากาศช่วยในการสูบลำ

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับภาชนะบรรจุ
 Recommended Materials

: ภาชนะที่ใช้บรรจุควรใช้เหล็กเนื้ออ่อนหรือสแตนเลส

คำแนะนำเพิ่มเติม
 Additional Advice

: ภาชนะที่ผ่านการใช้บรรจุสารเคมีแล้ว แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีก
 แล้วก็ตามภาชนะอาจจะมีไอของสารเคมีตกค้างอยู่อย่าทำการตัด เจาะ
 บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกันกับภาชนะ หรือบริเวณใกล้เคียง
 กับภาชนะเพราะอาจจะทำให้เกิดการระเบิดได้

8. การควบคุมและการป้องกันส่วนบุคคล : Exposure Controls and Personal Protection

<p>ค่ามาตรฐานความปลอดภัย Exposure Standard</p>	<p>: ทางสิ่งแวดล้อม</p> <p>n-Propanol</p> <ul style="list-style-type: none"> • TLV-TWA = 200 ppm • TLV-STEL = 250 ppm <p>sec-Butyl alcohol</p> <ul style="list-style-type: none"> • TLV-TWA = 150 ppm (303 mg/m³) <p>Isobutyl alcohol</p> <ul style="list-style-type: none"> • TLV-TWA = 50 ppm (152 mg/m³) <p>n-Butanol</p> <ul style="list-style-type: none"> • TLV-TWA = 100 ppm
<p>การควบคุมสถานที่ปฏิบัติงาน โดยใช้หลักการทางวิศวกรรม Engineering Controls Workplace</p>	<p>: เป็นสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ</p>
<p>การป้องกันทางการหายใจ Respiratory Protection</p>	<p>: สวมหน้ากากกรองไอสารเคมีอินทรีย์ชนิด NPF 400 (Gas Only) หากอยู่ในที่ที่มีการระบายอากาศไม่ดีในที่อับหรือห้องที่บให้สวม เครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวมาตรฐาน NPF 2000</p>
<p>การป้องกันทางมือ Hand Protection</p>	<p>: หากต้องมีการสัมผัสกับสารเคมีควรสวมใส่ถุงมือชนิดที่ทนต่อ สารเคมีชนิดนั้นได้ดี เช่น ถุงมือไนไตร หรือนีโอพรีน</p>
<p>การป้องกันตา Eye Protection</p>	<p>: สวมใส่แว่นครอบตาหรือหน้ากากป้องกันสารเคมี</p>
<p>การป้องกันอื่น ๆ Other Protection</p>	<p>: สวมใส่ชุดป้องกันซึ่งทนต่อสารเคมี และรองเท้านิรภัย ทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังการปฏิบัติงาน</p>

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี : Physical and Chemical Properties

<p>ลักษณะทางกายภาพ Appearance</p>	<p>: ของเหลวใส ไม่มีสี</p>
<p>กลิ่น Odour</p>	<p>: มีกลิ่นเฉพาะตัว</p>
<p>จุดเดือด Boiling Point (°C)</p>	<p>: 97.2 °C (n-Propanol) , weighted average: 98.81 °C</p> <p>-89.5 °C (n-Butanol) , weighted average: -121.1 °C</p>

จุดหลอมเหลว Melting Point (°C)	:	
ความดันไอ Vapour Pressure (mmHg)	:	14.9 mmHg @ 20 °C (n-Propanol). Weighted average: 12.9 mmHg @ 20 °C
ความถ่วงจำเพาะ Specific Gravity	:	weighted average: 0.81 @ 20 °C (ASTM D4052) (water = 1)
ความหนาแน่น Density (g/cm ³)	:	0.80 - 0.82 @ 20 °C (ASTM D4052)
ความหนาแน่นของไอ Vapour Density	:	2.6 @ 20 °C (air = 1) (n-Butanol) , weighted average: 2.27 (air = 1)
ความสามารถในการละลายน้ำ Solubility in Water	:	ละลายน้ำได้สมบูรณ์ที่ 20 °C (ASTM D1722)
อัตราการระเหย Evaporating Rate	:	1.3 (n-Butyl Acetate=1)
ความเป็นกรดต่าง pH Value	:	ไม่มีข้อมูลบ่งชี้

10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา : Stability and Reactivity

เสถียรภาพ Stability	:	มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง Conditions to Avoid	:	ความร้อน เปลวไฟ และแหล่งของประกายไฟ
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน Materials to Avoid	:	หลีกเลี่ยงจากสารออกซิไดส์ซิงส์เข้มข้น กรดหรือด่างเข้มข้น
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว Hazardous Decomposition Products	:	ไม่คาดว่ามีในสภาวะปกติ แต่จะเกิดคาร์บอนไดออกไซด์และคาร์บอนมอนอกไซด์ขึ้นได้เมื่อเกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์
อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอร์ Hazardous Polymerisation	:	ไม่มี

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา : Toxicological Information

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity)

n-Propanol

- ♦ LD₅₀ ทางปาก : 1,870 mg/kg (หนู)
- ♦ LD₅₀ ทางผิวหนัง : 4,060 mg/kg (กระต่าย)
- ♦ LC₅₀ ทางการหายใจ : 4,000 ppm 4 hours (หนู)

พิษต่อผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังระคายเคือง ผิวหนังสูญเสียไขมัน อาจเกิดการอักเสบ
Skin Irritation : ระวังอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง

พิษต่อตา : ไอระเหยของสารอาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และทำให้เยื่อเมือกตา
Eye Irritation : อักเสบ เกิดตาแดง และสายตาทึบ

พิษต่อระบบหายใจ : เมื่อสูดดมไอระเหยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบ
Respiratory Irritation : การหายใจ

พิษในการก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูลบ่งชี้ว่าเป็นสารก่อมะเร็ง
Carcinogenicity

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์ : Ecological Information

การเปลี่ยนแปลงของสาร : ละลายได้ในน้ำ
Mobility : กรณีหกบนดินอาจมีการเคลื่อนที่และปนเปื้อนในน้ำใต้ดินได้

การคงอยู่/ การสลายตัวของสาร : สลายตัวโดยธรรมชาติ
Persistence / Degradability

การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต : คาดว่าจะไม่มีการสะสม
Bio-accumulation

13. การกำจัดหรือการทำลาย : Disposal Considerations

การกำจัดผลิตภัณฑ์ : ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ถ้าสามารถทำได้ พิจารณาความเป็น
Material Disposal : พิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสม ตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

การกำจัดภาชนะบรรจุ : ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ ภายใต้อากาศที่ระบาย
Container Disposal

อากาศได้ดีและปลอดภัย ห่างไกลจากแหล่งความร้อนและแหล่งสร้างประกายไฟ เพราะสารที่ตกค้างอยู่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิดขึ้นได้ อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถึงที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดส่งไปให้ผู้ใช้งานหมวนเวียนหรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ

กฎหมายในประเทศ
Local Legislation

: ควรกำจัดทิ้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่นหรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่
ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง : Transport Information

Road/Rail Transport ADR/RID

- ◆ UN. Number : 1987
- ◆ Class/Item : 3
- ◆ Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
- ◆ Proper Shipping Name : ALCOHOLS, N.O.S.
- ◆ Packing Group : II

Maritime Transport IMO

- ◆ UN. Number : 1987
- ◆ Class : 3.2
- ◆ Packing Group : II
- ◆ Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
- ◆ Proper Shipping Name : ALCOHOLS, N.O.S.
- ◆ Marine Pollutant : No

Air Transport IATA/ICAO

- ◆ UN. Number : 1987
- ◆ Class : 3
- ◆ Packing Group : II
- ◆ Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
- ◆ Proper Shipping Name : ALCOHOLS, N.O.S.

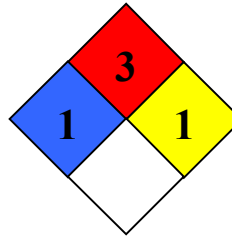
15. ข้อกำหนดเกี่ยวกับสัญลักษณ์หรือฉลาก : Regulatory Information

EC Label Name : Prop BH

EC Classification : ไวไฟสูง , ระคายเคือง

16. ข้อมูลอื่น ๆ : **Other Information**

National Fire Protection Association (USA) :



- Health
- Fire Hazard
- Reactivity
- Specific Hazard

การเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัย MSDS Distribution : ข้อมูลต่างๆ ในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารนี้

จัดทำโดย Prepared By : ฝ่ายควบคุมคุณภาพ บริษัท โกลบอล เคมี เอเอสซีซี จำกัด

<p>การปฏิเสธสิทธิ :</p>	<p>ในขอบข่ายแห่งความรู้ตามหน้าที่ในการปฏิบัติงานข้อความที่ปรากฏในแบบข้อมูลนี้เป็นความจริง แต่เนื่องจากไม่สามารถควบคุมเงื่อนไขการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ได้ การรับรองในข้อแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่ปรากฏจึงอาจกระทำไม่ได้ อย่างไรก็ตามการแปลความตามข้อแนะนำในการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ใดที่ปรากฏ จะต้องไม่ขัดแย้งกับเนื้อหาหรือการใช้ประโยชน์ตามสิทธิบัตรที่ได้จดทะเบียนไว้แล้ว</p>
<p>Revision 3 : May, 2018</p>	