

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี
Safety Data Sheet

พรีออป บี เอช : Prop BH

Code : 03-003-0

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

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย
Chemical Product and Company Identification

ชื่อทางการค้า Trade Name	:	พรีออป บี เอช (Prop BH) มิกซ์ แอลกอฮอล์ (mix-Alcohol)
ชื่อทางเคมี Chemical Name	:	-
การใช้ประโยชน์ Use	:	ใช้เป็นสารตัวทำละลาย ใช้ในอุตสาหกรรมสี ทำทินเนอร์ และแล็คเกอร์
ตัวแทนจำหน่าย Supplier	:	บริษัท เท็นริว (ไทยแลนด์) จำกัด 149/44 ม.7 ต.บางโหลง 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

อันตรายเกี่ยวกับความปลอดภัย Safety Hazards	:	เป็นสารไวไฟสูง
อันตรายต่อคน Human Health Hazards	:	เป็นสารที่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง เป็นอันตรายเมื่อสูดดมหรือกลืนกินเข้าไป
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม Environmental Hazards	:	ไม่ก่อให้เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อม

การจัดหมวดหมู่ : ของเหลวไวไฟ: หมวดหมู่ 3
 GHS Classification : ความเป็นพิษเฉียบพลัน: หมวดหมู่ 4
 ระคายเคืองผิวหนัง: หมวดหมู่ 2
 ความเสียหายต่อดวงตา : ตา หมวดหมู่ 1
 เป็นพิษต่ออวัยวะที่จำเพาะเจาะจงเมื่อสัมผัสครั้งเดียว: หมวดหมู่ 3

คำสัญญาณ : อันตราย
 Signal word

สัญลักษณ์ :
 GHS Pictogram



ความเสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย : H226 ไอและของเหลวไวไฟ
 GHS Hazard statements : H302 เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน
 H315 ระคายเคืองต่อผิวหนัง
 H318 มีความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง
 H335 อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
 H336 อาจทำให้เกิดอาการมึนงงหรือเวียนศีรษะ

การป้องกัน :
 GHS Precautionary statements

- P210 : เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ ห้ามสูบบุหรี่
- P233 : เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด
- P240 : ภาชนะบรรจุควรมีอุปกรณ์สายดิน
- P241 : ใช้อุปกรณ์ชนิดป้องกันการระเบิด
- P242 : ใช้กับเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- P243 : ใช้มาตรการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์
- P261 : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ควัน / ก๊าซหมอก / ไอระเหยเข้าไป
- P264 : ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส
- P270 : ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะที่กำลังมีการใช้สารนี้อยู่
- P271 : ควรใช้ภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี
- P280 : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ แวนตานิรภัย หน้ากากกันสารเคมี

ผลกระทบ :
 Response

ถ้าสัมผัสผิวหนัง

P303+P361 : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก และทำการชำระล้างร่างกายด้วย
 +P353 น้ำสะอาดทันที

- 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 และให้อยู่ในท่าที่สบายเพื่อให้ผู้ป่วยหายใจได้สะดวก

ถ้ากลืนกินเข้าไป

- P301+P312 : ควรปรึกษาแพทย์ทันที

การเก็บรักษา

Storage

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

การกำจัด

Disposal

- P501 : ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่นหรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่
ระเบียนข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค 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 ถ้าผู้ช่วยเหลือ หายใจให้ช่วยผายปอด 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	:	หลีกเลี่ยงจากสารออกซิไดส์ซิงส์เข้มข้น กรดหรือด่างเข้มข้น
สารดับไฟที่เหมาะสม Extinguishing Media	:	ผงเคมีแห้ง โฟมทนแอลกอฮอล์ และคาร์บอนไดออกไซด์
คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดับเพลิง Fire Fighting Additional Advice	:	ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง Protective Equipment	:	พนักงานดับเพลิงควรสวมหน้ากากช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวและสวมชุดป้องกันสารเคมี

6. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

Accidental Release Measures

มาตรการป้องกัน Protective Measures	:	<ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด • ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หกหรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หยุดการรั่วไหลของสารเคมีโดยเร็ว หากสามารถทำได้โดยปลอดภัยให้นำสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่อาจติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ ป้องกันการแพร่กระจายของสารโดยการใช้ดินหรือทรายสร้างเป็นเขื่อนกันเพื่อป้องกันไม่ให้สารรั่วหก ลงในแหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ • ดำเนินการป้องกันการเกิดประกายไฟและไฟฟ้าสถิต โดยดูแลให้ไฟฟ้าสามารถเดินต่อเนื่องกันได้ตลอดโดยเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน
---------------------------------------	---	--

วิธีจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกหรือรั่วไหล (Clean-Up Methods)

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

เพื่อจับของเหลวที่ตกค้างแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย และ
ขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

คำแนะนำเพิ่มเติม
Other Information : ควรแจ้งให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบทราบ หากมีหรืออาจมี
เหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อมต้องสัมผัสหรือ
ได้รับสาร หรือในบางกรณีไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็น
ส่วนผสมที่อาจจะเปิดได้

7. การควบคุมจัดการและการเก็บรักษา

Handling And Storage

การควบคุมจัดการ
Handling : กำหนดพื้นที่ในการจัดเก็บอย่างชัดเจน ห่างจากพื้นที่ที่มีประกาย
ไฟสถานที่จัดเก็บต้องมีเขื่อน (Bund) กันกันสารรั่วหกออกสู่สภาพ
แวดล้อม ภาชนะที่เหมาะสมในการใช้เก็บคือ โลหะหล่อ (Mild
Steel) หรือสแตนเลส (Stainless Steel) ระวังไม่ให้เกิดการสัมผัสกับ
ผิวหนัง
ควบคุมไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายเป็นละอองหรือแก๊สออกสู่
บรรยากาศ

การเก็บรักษา
Storage : เก็บในสถานที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดี ห่างจากแสงแดด
แหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน ไม่ควรเก็บในที่ที่อุณหภูมิสูง
เกิน 30 องศาเซลเซียส จัดเก็บไว้ให้ห่างจากสารออกซิไดส์ซิงส์

การขนย้ายผลิตภัณฑ์
Product Transfer : จะต้องอยู่ในภาชนะปิด และในการขนส่งทางเรือไม่ควรเก็บอยู่
ในพื้นที่ที่ติดกับห้องทำความร้อน การสูบลำจะต้องมีอัตราไม่เกิน
7 m/sec และถ้าใช้ปั๊มชนิด Positive Displacement จะต้องติดตั้ง
Non-integral Pressure Relief Valve อุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบลำ
ต้องต่อสายดินเพื่อป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิต และห้ามใช้
แรงดันอากาศช่วยในการสูบลำ

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับภาชนะบรรจุ
Recommended Materials : ภาชนะที่ใช้บรรจุควรใช้เหล็กเนื้ออ่อนหรือสแตนเลส

คำแนะนำเพิ่มเติม
Additional Advice : ภาชนะที่ผ่านการใช้บรรจุสารเคมีแล้ว แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะ
อีกแล้วก็ตามภาชนะอาจจะมีไอของสารเคมีตกค้างอยู่ อย่าทำการ
ตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกันกับภาชนะ หรือ
บริเวณใกล้เคียงกับภาชนะเพราะอาจจะทำให้เกิดการระเบิดได้

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) หากอยู่ในที่ที่มีการระบายอากาศไม่ดีในที่อับหรือห้องที่บีบให้สวม 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>จุดหลอมเหลว</p>	<p>: -89.5 °C (n-Butanol) , weighted average: -121.1 °C</p>

Melting Point (°C)

ความดันไอ : 14.9 mmHg @ 20 °C (n-Propanol).
Vapour Pressure (mmHg) : Weighted average: 12.9 mmHg @ 20 °C

ความถ่วงจำเพาะ : weighted average: 0.81 @ 20 °C (ASTM D4052) (water = 1)
Specific Gravity

ความหนาแน่น : 0.80 - 0.82 @ 20 °C (ASTM D4052)
Density (g/cm³)

ความหนาแน่นของไอ : 2.6 @ 20 °C (air = 1) (n-Butanol) ,
Vapour Density : weighted average: 2.27 (air = 1)

ความสามารถในการละลายน้ำ : ละลายน้ำได้สมบูรณ์ที่ 20 °C (ASTM D1722)
Solubility in Water

อัตราการระเหย : 1.3 (n-Butyl Acetate=1)
Evaporating Rate

ความเป็นกรดต่าง : ไม่มีข้อมูลบ่งชี้
pH Value

10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

Stability and Reactivity

เสถียรภาพ : มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
Stability

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน เปลวไฟ และแหล่งของประกายไฟ
Conditions to Avoid

สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน : หลีกเลี่ยงจากสารออกซิไดส์ซึ่งสัมผัสกัน กรดหรือด่างเข้มข้น
Materials to Avoid

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่คาดว่าจะมีในสภาวะปกติ แต่จะเกิดคาร์บอนไดออกไซด์และ
Hazardous Decomposition Products : คาร์บอนมอนอกไซด์ขึ้นได้เมื่อเกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์

อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาโพลิ : ไม่มี
เมอร์
Hazardous Polymerisation

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

Toxicological Information

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity)

n-Propanol

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

พิษต่อผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังระคายเคือง ผิวหนังสูญเสียไขมัน อาจเกิดการอักเสบ
Skin Irritation : ระวังอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง

พิษต่อตา : ไอรระเหยของสารอาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และทำให้เยื่อเมือก
Eye Irritation : ตาอักเสบ เกิดตาแดง และสายตาทะมั่ว

พิษต่อระบบหายใจ : เมื่อสูดดมไอรระเหยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบ
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 พิจารณาความ
Material Disposal : เป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณา
จัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสม ตามระเบียบ
ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้อง

การกำจัดภาชนะบรรจุ : ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ ภายใต้สภาวะที่ระบายน
Container Disposal : อากาศได้ดีและปลอดภัย ห่างไกลจากแหล่งความร้อนและแหล่ง
สร้างประกายไฟ เพราะสารที่ตกค้างอยู่อาจก่อให้เกิดอันตรายจาก

การระเบิดขึ้นได้ อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถึงที่ยังไม่ได้ทำความ
สะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้อย่างหมั่นเวียนหรือผู้ทำประโยชน์จากของเสีย
โลหะ

กฎหมายในประเทศ
Local Legislation

: ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่น
หรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่
ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศ
หรือเขตภูมิภาค 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

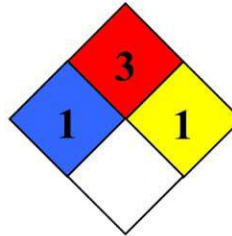
Regulatory Information

- 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 : ข้อมูลต่างๆ ในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงาน
MSDS Distribution เกี่ยวข้องกับสารนี้

จัดทำโดย : บริษัท เท็นริว (ไทยแลนด์) จำกัด
Prepared By

การปฏิบัติสิทธิ : ในขอขมายแห่งความรู้ตามหน้าที่ในการปฏิบัติงานข้อความที่ปรากฏในแบบข้อมูลนี้เป็นความจริง แต่เนื่องจากไม่สามารถควบคุมเงื่อนไขการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ได้ การรับรองในข้อแนะนำหรือข้อเสนอแนะ ที่ปรากฏจึงอาจจะทำไม่ได้ อย่างไรก็ตามการแปลความตามข้อแนะนำในการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ที่ปรากฏ จะต้องไม่ขัดแย้งกับเนื้อหาหรือการใช้ประโยชน์ตามสิทธิบัตรที่ได้จดทะเบียนไว้แล้ว

แก้ไขครั้งที่ 8 : มกราคม 2564