

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

## Safety Data Sheet

## เอส บี พี 80/100 (SBP 80/100)

Code : 07-002-0

Prepared By : APC Laboratory

Validation Date : 01-Mar-2021

## 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

## Chemical Product and Company Identification

ชื่อทางการค้า Trade Name	:	เอส บี พี 80/100 (SBP 80/100)
ชื่อทางเคมี Chemical Name	:	แนฟทา (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีตไลท์ Naphtha (petroleum), hydrotreated light
สูตรทางเคมี Chemical Formula	:	-
การใช้ประโยชน์ Use	:	ใช้เป็นสารตัวทำละลายในการผลิตกาว สี ทินเนอร์ หมึกพิมพ์ ยาง และใช้เป็นสารในการทำความสะอาดคราบน้ำมัน
ตัวแทนจำหน่าย Supplier	:	บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ปิโตรเคมีคอล จำกัด 165/14-16 เหนอวานา แอทเวิร์ค รามอินทรา ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220 โทรศัพท์ 02 1571555 โทรสาร 02 1571556 <a href="http://www.apcbkk.com">www.apcbkk.com</a>
โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน Emergency Contact	:	081 6203971

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

## Hazards Identification

อันตรายเกี่ยวกับความปลอดภัย Safety Hazards	:	เป็นสารไวไฟสูง
อันตรายต่อคน Human Health Hazards	:	อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนปลาย เป็นผลให้แขนขาอ่อนแรงหรือหมดความรู้สึก อาจระคายเคืองต่อดวงตา จมูก คอและปอด
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม Environmental Hazards	:	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ และอาจมีผลระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

การจัดหมวดหมู่  
GHS Classification

- : ระคายเคืองผิวหนัง: ประเภทที่ 2  
เป็นพิษต่อระบบเจริญพันธุ์: ประเภทที่ 2  
เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง (ระบบประสาทส่วนกลาง): ประเภทที่ 3  
เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง (การรับซ้ำๆ): ประเภทที่ 2  
เป็นพิษจากการสูดดม: ประเภทที่ 1  
เป็นพิษทางน้ำอย่างเฉียบพลัน: ประเภทที่ 2  
เป็นพิษทางน้ำอย่างเรื้อรัง: ประเภทที่ 2

คำสัญญาณ  
Signal word

- : อันตราย

สัญลักษณ์  
GHS Pictogram



ความเสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย  
GHS Hazard statements

- : H225 ไอละและของเหลวไวไฟมาก  
H304 อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกินหรือเข้าสู่ร่างกายทางระบบหายใจ  
H315 เป็นสาเหตุทำให้เกิดการระคายเคืองทางผิวหนัง  
H336 อาจทำให้ง่วงนอนหรือเวียนศีรษะ  
H361 คาดว่าเป็นอันตรายต่อภาวะเจริญพันธุ์  
H373 อาจจะเป็นอันตรายต่ออวัยวะต่างๆ โดยการสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยๆ  
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำระยะยาว

การป้องกัน  
GHS Precautionary statements

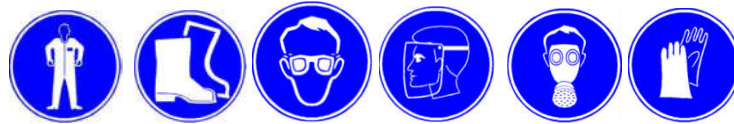
- P201 : ศึกษาข้อมูลจำเพาะสารเคมีให้เข้าใจก่อนใช้  
P202 : ห้ามจัดการใดๆ จนกว่าจะอ่านคู่มือความปลอดภัยให้เข้าใจ  
P281 : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด

ผลกระทบ  
Response

ถ้ากลืนกินเข้าไป

- P301+P310 : ควรนำส่งแพทย์ทันที

P331	:	ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน
P308+P313	:	ถ้าได้รับการสัมผัส : ขอคำแนะนำจากแพทย์
<b>การเก็บรักษา</b>		
<b>Storage</b>		
P405	:	เก็บในที่มิดชิด
<b>การกำจัด</b>		
<b>Disposal</b>		
P501	:	ควรกำจัดทิ้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่น หรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศ หรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

**สัญลักษณ์การป้องกัน****Precautionary Pictograms****3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม****Composition/Information on Ingredients**

ชื่อทางเคมี	:	Naphtha (petroleum), hydrotreated light
Chemical Name		
ชื่อสามัญ	:	SBP 80/100
Common Name		
ชื่อพ้องอื่น ๆ	:	เอ็กซ์ซอล ดีเอสพี 80/100 ฟลูอิด (Exxsol DSP 80/100 Fluid)
Synonyms Name		
UN No.	:	3295
CAS No.	:	64742-49-0

**4. การปฐมพยาบาล****First Aid Measures**

การสัมผัสโดยการหายใจเข้าไป	:	ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน นำส่งแพทย์
Inhalation		

การสัมผัสทางผิวหนัง Skin Contact	:	ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออก
การสัมผัสทางตา Eye Contact	:	ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้าง นำส่งแพทย์
การกลืนกินเข้าสู่ร่างกาย Ingestion	:	ห้ามทำให้อาเจียน แต่ถ้าผู้ป่วยหมดสติและเกิดการอาเจียนให้ผู้ป่วยนอนในท่าที่ศีรษะอยู่ต่ำกว่าสะโพก เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ป่วยเกิดอาการสำลัก พร้อมนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที

## 5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

### Fire and Explosion Hazard Data

จุดวาบไฟ Flash Point (Method: Close Cup)	:	-15 °C (5 °F)
ขีดจำกัดการติดไฟ Flammable Limits	:	ค่าต่ำสุด (LEL) 1.0 %V ค่าสูงสุด (UEL) 7.0 %V
อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง Auto Ignition Temperature	:	>200 °C (392 °F)
การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี Chemical Reactivity	:	มีเสถียรภาพภายใต้สภาวะปกติ
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน Materials to Avoid	:	หลีกเลี่ยงจากสารออกซิไดส์ซึ่งเข้มข้น
สารดับไฟที่เหมาะสม Extinguishing Media	:	ผงเคมีแห้ง โฟมทนแอลกอฮอล์ และคาร์บอนไดออกไซด์
คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดับเพลิง Fire Fighting Additional Advice	:	ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้เผชิญเพลิง Protective Equipment	:	พนักงานดับเพลิงควรสวมหน้ากากช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวและสวมชุดป้องกันสารเคมี

## 6. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

### Accidental Release Measures

มาตรการป้องกัน Protective Measures	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด</li> </ul>
---------------------------------------	---	--

- ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หกหรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที ดูกำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หยุดการรั่วไหลของสารเคมีโดยเร็ว หากสามารถทำได้โดยปลอดภัยให้นำสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่อาจติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ ป้องกันการแพร่กระจายของสารโดยการใช้ดินหรือทรายสร้างเป็นเขื่อนกันเพื่อป้องกันไม่ให้สารรั่วหก ลงในแหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ
- ดำเนินการป้องกันการเกิดประกายไฟและไฟฟ้าสถิต โดยดูแลให้ไฟฟ้าสามารถเดินต่อเนื่องกันได้ตลอดโดยเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน

### วิธีจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกหรือรั่วไหล (Clean-Up Methods)

- ♦ หกหรือรั่วไหลเล็กน้อย (< 200 LT) : ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับซับออกแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
- ♦ หกหรือรั่วไหลมาก (> 200 LT) : ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับซับของเหลวที่ตกค้างแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย และขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
- คำแนะนำเพิ่มเติม  
Other Information : ควรแจ้งให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบทราบ หากมีหรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อม ต้องสัมผัสหรือได้รับสาร หรือในบางกรณีไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่อาจระเบิดได้

## 7. การควบคุมจัดการและการเก็บรักษา

### Handling And Storage

- การควบคุมจัดการ  
Handling : กำหนดพื้นที่ในการจัดเก็บอย่างชัดเจนห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ สถานที่จัดเก็บต้องมีเขื่อน (Bund) กันกันสารรั่วหกออกสู่สภาพแวดล้อม ภาชนะที่เหมาะสมในการใช้เก็บคือ โลหะหล่อ (Mild Steel) หรือสแตนเลส (Stainless Steel) ระวังไม่ให้เกิดการสัมผัสกับผิวหนัง  
ควบคุมไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายเป็นละอองหรือแก๊สออกสู่บรรยากาศ

- การเก็บรักษา Storage** : เก็บในสถานที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดี ห่างจากแสงแดด แหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน ไม่ควรเก็บในที่ที่อุณหภูมิสูงเกิน 30 องศา เซลเซียส จัดเก็บไว้ให้ห่างจากสารออกซิไดส์ซึ่งห้ามเก็บรวมกันกับยางธรรมชาติ ยางบิวทิล ยางไนไตร ยางนีโอพรีนรวมทั้งพลาสติกทั่วไป
- 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 แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม ภาชนะอาจจะมีไอของสารเคมีตกค้างอยู่ อย่าทำการตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกันกับภาชนะ หรือบริเวณใกล้เคียงกับภาชนะเพราะอาจจะทำให้เกิดการระเบิดได้

## 8. การควบคุมและการป้องกันส่วนบุคคล

### Exposure Controls and Personal Protection

- ค่ามาตรฐานความปลอดภัย Exposure Standard** : ทางสิ่งแวดล้อม
- | Material | Source | Type | ppm |
|----------|--------|------|-----|
| n-Hexane | ACGIH  | TWA  | 50  |
| Heptane  | ACGIH  | TWA  | 400 |
- การควบคุมสถานที่ปฏิบัติงาน โดยใช้หลักการทางวิศวกรรม Engineering Controls Workplace** : เป็นสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
- การป้องกันทางการหายใจ Respiratory Protection** : สวมหน้ากากกรองไอสารเคมีอินทรีย์ชนิด NPF 400 (Gas Only) หากอยู่ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศไม่ดีในที่อับหรือห้องทึบให้สวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวมาตรฐาน NPF 2000
- การป้องกันทางมือ Hand Protection** : หากต้องมีการสัมผัสกับสารเคมีควรสวมใส่ถุงมือชนิดที่ทนต่อสารเคมีชนิดนั้นได้ดี เช่น ถุงมือไนไตร หรือนีโอพรีน
- การป้องกันตา Eye Protection** : สวมใส่แว่นครอบตาหรือหน้ากากป้องกันสารเคมี

การป้องกันอื่น ๆ : สวมใส่ชุดป้องกันซึ่งทนต่อสารเคมี และรองเท้านิรภัย  
Other Protection : ทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังการปฏิบัติงาน

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี Physical and Chemical Properties

ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลวใส  
Appearance

กลิ่น : มีกลิ่นอ่อนคล้ายน้ำมัน  
Odour

จุดเดือด : อยู่ระหว่าง 75 - 115 °C  
Boiling Point (°C)

จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล ; เป็นของเหลวที่อุณหภูมิห้อง  
Melting Point (°C)

ความดันไอ : 8.65 kPa @20 °C  
Vapour Pressure (kPa)

ความถ่วงจำเพาะ : 0.680 – 0.714 @ 15 °C (ASTM D4052)  
Specific Gravity

ความหนาแน่น : 0.679 - 0.713 @ 15 °C (ASTM D4052)  
Density (g/cm<sup>3</sup>)

ความหนาแน่นของไอ : No data available  
Vapour Density

ความสามารถในการละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ  
Solubility in Water

ความเป็นกรดต่าง : ไม่มีข้อมูล  
pH Value

## 10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา Stability and Reactivity

เสถียรภาพ : มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ  
Stability

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน เปลวไฟ และแหล่งของประกายไฟ  
Conditions to Avoid

สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน : หลีกเลี่ยงจากสารออกซิไดส์ซึ่งเข้มข้น

## Materials to Avoid

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว Hazardous Decomposition Products	:	ไม่คาดว่าจะมีในสภาวะปกติ แต่จะเกิดคาร์บอนไดออกไซด์และคาร์บอนมอนอกไซด์ขึ้นได้เมื่อเกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์
อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอร์ Hazardous Polymerisation	:	ไม่มี

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

## Toxicological Information

## ความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity)

♦ LD <sub>50</sub> ทางปาก	:	>2,000 mg/kg, Rat
♦ LD <sub>50</sub> ทางผิวหนัง	:	>2,000 mg/kg, Rat
♦ LC <sub>50</sub> ทางหายใจ	:	>20 mg/l, Rat

พิษต่อผิวหนัง  
Skin Irritation : ทำให้ผิวหนังระคายเคือง การสัมผัสบ่อยๆ เป็นระยะเวลานาน อาจทำให้ผิวหนังขาดไขมันและอาจเกิดการอักเสบได้

พิษต่อตา  
Eye Irritation : ไอรระเหยของสารอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา

พิษต่อระบบหายใจ  
Respiratory Irritation : เมื่อสูดดมไอรระเหยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบการหายใจ

พิษในการก่อมะเร็ง  
Carcinogenicity : ไม่มีข้อมูลบ่งชี้ว่าเป็นสารก่อมะเร็ง

## 12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

## Ecological Information

## พิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity)

♦ ปลา	:	ความเป็นพิษต่ำ 1 < LC/EC/IC <sub>50</sub> ≤ 10 mg/l
♦ สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง	:	ความเป็นพิษต่ำ 1 < LC/EC/IC <sub>50</sub> ≤ 10 mg/l
♦ เห็ดรา	:	ความเป็นพิษต่ำ 1 < LC/EC/IC <sub>50</sub> ≤ 10 mg/l
♦ จุลินทรีย์	:	ความเป็นพิษต่ำ 1 < LC/EC/IC <sub>50</sub> ≤ 10 mg/l

การเปลี่ยนแปลงของสาร  
Mobility : ลอยอยู่บนผิวน้ำ ดูดซับบนพื้นดินได้ดี และมีการเคลื่อนที่ได้ช้า

การคงอยู่ / การสลายตัวของสาร : สลายตัวโดยธรรมชาติ



## Persistence / Degradability

การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต : มีแนวโน้มในการสะสมทางชีวภาพ  
Bio-accumulation

### 13. การกำจัดหรือการทำลาย Disposal Considerations

การกำจัดผลิตภัณฑ์ : ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ถ้าสามารถทำได้ พิจารณาความ  
Material Disposal เป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณา  
จัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสม ตามระเบียบ  
ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้อง

การกำจัดภาชนะบรรจุ : ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ ภายใต้สภาวะที่ระบาย  
Container Disposal อากาศได้ดีและปลอดภัย ห่างไกลจากแหล่งความร้อนและแหล่ง  
สร้างประกายไฟ เพราะสารที่ตกค้างอยู่อาจก่อให้เกิดอันตรายจาก  
การระเบิดขึ้นได้ อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถึงที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด  
สะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้งานหมุนเวียนหรือผู้ทำประโยชน์จากของเสีย  
โลหะ

กฎหมายในประเทศ : ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่น  
Local Legislation หรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่  
ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศ  
หรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

### 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง Transport Information

## Road/Rail Transport ADR/RID

- ♦ UN. Number : 3295
- ♦ Class/Item : 3
- ♦ Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
- ♦ Proper Shipping Name : Hydrocarbon, Liquid, N.O.S.
- ♦ Packing Group : II

## Maritime Transport IMO

- ♦ UN. Number : 3295
- ♦ Class : 3
- ♦ Packing Group : II
- ♦ Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
- ♦ Proper Shipping Name : Hydrocarbon, Liquid, N.O.S.
- ♦ Marine Pollutant : Yes

Air Transport IATA/ICAO

- ◆ UN. Number : 3295
- ◆ Class : 3
- ◆ Packing Group : II
- ◆ Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
- ◆ Proper Shipping Name : Hydrocarbon, Liquid, N.O.S.

15. ข้อกำหนดเกี่ยวกับสัญลักษณ์หรือฉลาก

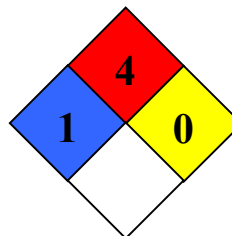
**Regulatory Information**

- EC Label Name : Naphtha (petroleum), hydrotreated light
- EC Classification : ไวไฟสูง , อันตรายต่อสุขภาพ , เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
- EINECS (EC) : 265-151-9
- EC Annex I Number : 649-328-00-1

16. ข้อมูลอื่น ๆ

**Other Information**

National Fire Protection Association (USA) :



- Health
- Fire Hazard
- Reactivity
- Specific Hazard

การเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัย : ข้อมูลต่าง ๆ ในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารนี้

จัดทำโดย : ฝ่ายควบคุมคุณภาพและห้องทดลองคลังสินค้าอมตะนคร  
Prepared By : บริษัท เอเชีย แปซิฟิค ปีโตรเคมีคอล จำกัด

**การปฏิเสธสิทธิ :** ในขอบข่ายแห่งความรู้ตามหน้าที่ในการปฏิบัติงานข้อความที่ปรากฏในแบบข้อมูลนี้เป็นความจริง แต่เนื่องจากไม่สามารถควบคุมเงื่อนไขการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ได้ การรับรองในข้อแนะนำหรือข้อเสนอแนะ ที่ปรากฏจึงอาจกระทำไม่ได้ อย่างไรก็ตามการแปลความตามข้อแนะนำในการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ที่ปรากฏ จะต้องไม่ขัดแย้งกับเนื้อหาหรือการใช้ประโยชน์ตามสิทธิบัตรที่ได้จดทะเบียนไว้แล้ว

แก้ไขครั้งที่ 8 : มีนาคม 2564