

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผลิตภัณฑ์ การใช้ประโยชน์	: เมทานอล (Methanol) : ใช้เป็นสารทำละลายในอุตสาหกรรม ใช้ในการผลิตไบโอดีเซล
ผู้จำหน่าย	: บริษัท ท็อป โพลีเมอร์ จำกัด เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ประเทศไทย
โทรศัพท์ โทรสาร โทรศัพท์ฉุกเฉิน	: +66 2 299 0003 หรือ +66 2 797 2993 : +66 2 797 2983 : +66 2 299 0003 [ในเวลางาน] หรือ +66 38 683090 ต่อ 103 [นอกเวลางาน]

2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตราย

การจำแนก GHS	: FLAMMABLE LIQUIDS, Category 2 Acute toxicity (Oral), Category 3 Acute toxicity (Dermal), Category 3 Acute toxicity (Inhalation), Category 3 Specific target organ toxicity - single exposure Category 1 (central nervous system, visual organ)
--------------	---

สัญลักษณ์ GHS



คำสัญญาณ	: อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย ทางกายภาพ	: ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
ทางสุขภาพ	: เป็นพิษกรณีกลืนกิน เป็นพิษกรณีสัมผัสผิวหนัง เป็นพิษกรณีได้รับทางหายใจ ทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบประสาทส่วนกลาง อวัยวะการมองเห็น
ทางสิ่งแวดล้อม	: ไม่จำแนก
ข้อความแสดงข้อควรระวัง มาตรการป้องกัน	: เก็บให้ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น ความร้อน/ประกายไฟ/เปลว

ข้อมูลความปลอดภัย

- ไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
 เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น ต่อสายดินเชื่อมต่อกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์เดิม
 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ถ่ายเทอากาศ/แสงสว่าง/.../ที่ป้องกันการระเบิด
 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
 ดำเนินมาตรการป้องกันการเกิดการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์
 สวมถุงมือ / สวมใส่ชุดป้องกัน และสวมอุปกรณ์ ปกป้องดวงตา / หน้า
 หลีกเลี่ยงการสูดดม ฝุ่น/พุ่ม/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองลอย
 ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
 ล้างมือให้ทั่วหลังจากปฏิบัติงานกับผลิตภัณฑ์ชนิดนี้
 หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม
- มาตรการบรรเทา** : ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ให้กำจัด/ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฟักบัว
 ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมเพื่อการดับเพลิง
 ถ้าสูดดมเข้าไป: ให้ย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าที่สามารถหายใจได้สะดวก
 ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์
 ถ้ากลืนกินเข้าไป: ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์
- การจัดเก็บที่ปลอดภัย** : ห้ามทำให้อาเจียน
 จัดเก็บในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
 เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น
- วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์** : กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับที่เหมาะสม

3. ส่วนผสม/ชื่อสามัญทางเคมีของสารและเปอร์เซ็นต์ของสารที่ผสมอยู่

- ชื่อสามัญทางเคมี : Methyl alcohol, Methanol
 CAS No. : 67-56-1
 EINECS No. : 200-659-6

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

Chemical Name	Synonyms	CAS	Hazard Class (category)	Hazard statement	Conc.
Methanol		67-56-1	Flam. Liq.- 2, Act. Oral – 3, Act. Dermal – 3, Act. Inhalation – 3, STOT SE. – 1	H225,H301 , H311, H331, H370	99.8 %

4. การปฐมพยาบาล

- ข้อมูลทั่วไป** : นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์
 พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป

ข้อมูลความปลอดภัย

การสัมผัสกับผิวหนัง	:	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสกับสารเคมี แล้วล้างต่อน้ำและสบู่ ถ้ามี หากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
เมื่อเข้าตา	:	ถอดคอนแทคเลนส์ออก ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที หากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร	:	การกลืนกินเมทานอลอาจมีอันตรายถึงตาย อาการอาจเกิดขึ้นหลังจากได้รับ 18-24 ชั่วโมง ห้ามล้วงคอให้อาเจียน : ให้น้ำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
คำแนะนำสำหรับแพทย์	:	การได้รับเมทานอลโดยการกลืนกินหรือหายใจเมทานอลอาจมีอาการปรากฏขึ้นหลังจาก 40 นาที ถึง 72 ชั่วโมง อาการที่ปรากฏมักเกี่ยวกับระบบประสาทส่วนกลาง ตา ทางเดินอาหาร เช่นปวดศีรษะ มึนงง หน้ามืด ตาพร่ามัว ไวต่อแสง ถึงตาย อาการอาจเกิดขึ้นหลังจากได้รับ 18-24 ชั่วโมง การวัดระดับความรุนแรงความเป็นพิษ ค่าไบคาร์บอเนต ซีรัม ให้ผลที่แม่นยำกว่าเมทานอล ซีรัม เอทานอล (Ethanol) สามารถลดความเป็นพิษของเมทานอลได้เนื่องจากเกิดปฏิกิริยาในร่างกายเช่นเดียวกัน และใช้รักษาพิษจากเมทานอลได้

5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกัเหตุการณ์ออกจากบริเวณที่มีไฟไหม้

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	:	เปลวเพลิงที่เกิดจากเมทานอลอาจมองเห็นได้ยาก การเผาไหม้อาจเกิดคาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ และสารพิษอื่นๆ เช่น ฟอรั่มอลดีไฮด์ ไอระเหยที่สามารถสะสมในที่อับอากาศ ทำให้เป็นพิษเป็นอันตรายต่อการติดไฟ ภาชนะที่ปิดสนิท อย่างรุนแรงและทันทีที่ออกวางจำหน่ายในปริมาณมากเมทานอลเมื่อสัมผัสกับไฟหรือความร้อนมากเกินไปสำหรับช่วงเวลาที่ยังพอของเวลา ไอระเหยหนักกว่าอากาศและอาจเดินทางไกลจากแหล่งกำเนิดของการเผาไหม้
สารที่ใช้ดับไฟ	:	ไฟไหม้เล็กน้อย – ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ สเปรย์น้ำหรือมาน้ำ (ดู สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับไฟ) ไฟไหม้ขนาดใหญ่ - สเปรย์น้ำหรือมาน้ำ (ดู สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับไฟ) โฟมทนแอลกอฮอล์ (3% หรือ 6% โฟม)
สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับไฟ	:	โฟมสังเคราะห์หรือโฟมโปรตีนอาจใช้ได้ แต่มีประสิทธิภาพน้อย น้ำมีประสิทธิการระบายความร้อนแต่อาจมีประสิทธิภาพการดับไฟไม่ดี
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับ ผู้ผจญเพลิง	:	เปลวเพลิงที่เกิดจากเมทานอลอาจมองเห็นได้ยากในเวลากลางวัน ควรอยู่เหนือลมและจำกัดบริเวณ ความเข้มข้นของเมทานอล 25% สามารถติดไฟได้ ควรสวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
คำแนะนำเพิ่มเติม	:	ไอระเหยอาจเดินทางไกลจากแหล่งกำเนิดของการเผาไหม้ และอาจย้อนกลับได้

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

มาตรการทั่วไป	:	เปลวเพลิงที่เกิดจากเมทานอลอาจมองเห็นได้ยาก การรั่วไหลอาจเป็นอันตรายเกิดเพลิงไหม้และการระเบิด กำจัดแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด
----------------------	---	--

การป้องกันส่วนบุคคล	:	หยุดการรั่วไหลและการใช้วัสดุดูดซับ ฟลูออโรโพลีเมทิลแอลกอฮอล์ อาจจะไปใช้เพื่อลดไอระเหยและการติดไฟ ควรนำเมทานอลกลับมาใช้ใหม่ จำกัดการเข้าถึงพื้นที่จนกว่าจะเสร็จสิ้นการทำความสะอาด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการล้างทำความสะอาดดำเนินการโดยบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมเท่านั้นสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เพียงพอและกำจัดกำเนิดประกายไฟและความร้อน แจ้งหน่วยงานของรัฐตามที่กฎหมายบัญญัติ
ข้อควรระวังต่อสิ่งแวดล้อม	:	สามารถละลายตัวได้ง่ายในน้ำ เมทานอลในน้ำจืดหรือน้ำทะเลอาจมีผลกระทบต่ออย่างรุนแรงต่อสัตว์น้ำ การศึกษาเกี่ยวกับสารพิษเมทานอลของแบคทีเรียในของตะกอนน้ำเสีย พบว่ามีผลเพียงเล็กน้อยต่อการย่อยที่ %0.1 ในขณะที่ 0.5% จะมีผลต่อการย่อยสลาย เมทานอลละลายตัวได้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ
มาตรการป้องกัน	:	ถ้ารั่วไหลอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้ /ระเบิดได้ทันที กำจัดแหล่งกำเนิดประกาย ป้องกันการรั่วไหลหรือการใช้วัสดุดูดซับเพื่อกักเก็บผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วไหล ห้ามเดินผ่านบริเวณที่ผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วไหล
เมื่อผลิตภัณฑ์รั่วไหล	:	รั่วไหลเล็กน้อย – ใช้วัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ นำกลับมาใช้ใหม่หรือเจือจางด้วยน้ำเพื่อลดอันตรายจากการติดไฟไฟ ป้องกันไม่ให้ที่รั่วไหลลงสู่สถานที่อับอากาศ, ท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ ห้ามบุคคลที่ไม่ใช่อุปกรณ์ป้องกันเข้าออกบริเวณที่มีการรั่วไหล รั่วไหลปริมาณมาก – หากจำเป็น กักเก็บสารที่รั่วไหล อาจใช้โพลีเมทิลแอลกอฮอล์เพื่อลดการรั่วไหลของไอระเหยและอันตรายจากไฟไหม้ มีเก็บรวบรวมเพื่อทำการรีไซเคิลหรือนำมาใช้ใหม่ ควรใช้ปั๊มที่สามารถป้องกันการระเบิด

7. การใช้และการจัดเก็บ

ข้อควรระวัง	:	ต้องเก็บไว้ในบริเวณซึ่งมีที่กั้น มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกลจากแสงแดด แหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ อุณหภูมิการเก็บ :
การจัดเก็บที่ปลอดภัย	:	สภาพแวดล้อมตามปกติ ต่อสายดินอุปกรณ์ต่างๆ จัดเก็บไว้ในบริเวณที่มิดชิด ห่างไกลจากแหล่งติดไฟ และมีอุปกรณ์สายดิน ถังเก็บจะต้องมีสายดินและมีระบบควบคุมไอระเหย ถังเก็บต้องมีที่กักเก็บตามมาตรฐาน NFPA หรือ API ส่วนผสมของเมทานอลกับอากาศภายในถังเก็บหรือรถขนส่งสามารถติดไฟได้ ควรใช้ความระมัดระวังที่เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงจากไฟไหม้ ควรกำจัดแหล่งกำเนิดไฟหรือใช้ก๊าซเฉื่อยเช่นไนโตรเจน อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องต่อสายดิน หลีกเลี่ยงการจัดเก็บด้วยวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เมทานอลปราศจากน้ำไม่กัดกร่อนโลหะที่อุณหภูมิปกติ ยกเว้น นิกเกิล, Monel, เหล็กและเหล็กซิลิคอนสูง ไม่ควรใช้วัสดุจัดเก็บที่เคลือบด้วย ทองแดงหรือ) โลหะผสมทองแดง(, สังกะสี รวมถึง)เหล็กชุบสังกะสีหรือ (อลูมิเนียมวัสดุเหล่านี้ อาจจะถูกกัดกร่อนอย่างช้าๆโดยเมทานอล พลาสติกสามารถใช้สำหรับการจัดเก็บระยะสั้น ไม่แนะนำสำหรับการจัดเก็บระยะยาวเนื่องจากอาจทำให้พลาสติกเสื่อมสภาพและอาจมีการปนเปื้อน อัตราการจัดกร่อนสำหรับวัสดุต่างๆ:

< 0.508มม : ปี / .เหล็กหล่อ, monel, ตะกั่ว, นิกเกิล
 < 0.051มมเหล็ก : ปี / .ซิลิคอนสูง
 กัดกร่อน : โพลีเอทิลีน
 กัดกร่อน เล็กน้อย : นิโอพรีน เรซินฟีนอล โพลีเอสเตอร์ ยาง
 ธรรมชาติ ยางบิวทิล
 ทนต่อการกัดกร่อน : โพลีไวนิลคลอไรด์

8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน

ผลิตภัณฑ์	ที่มา		ppm	mg/m3	หมายเหตุ
Methanol	ACGIH	TLV-TWA (skin)	200	262	มีความเป็นพิษ เฉียบพลันต่อสัตว์
		TLV-STEL (skin)	250	328	
		PEL-TWA (skin)	200		
		PEL—STEL(skin)	250		
		IHDL	6000		

- การควบคุมทางวิศวกรรม** : ในสถานที่อับอากาศ ควรรักษาความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมทางวิศวกรรม
- อุปกรณ์ป้องกัน การหายใจ** : NIOSH / OSHA แนะนำสำหรับความเข้มข้นของเมทานอลในอากาศ
 --ไม่เกิน 2000 ppm : ใช้หน้ากากช่วยหายใจ
 --ไม่เกิน 5000 ppm เครื่องช่วยหายใจ : ที่มีระบบการไหลของอากาศอย่างต่อเนื่อง
 --ไม่เกิน 6000 ppm เครื่องช่วยหายใจ : อากาศที่มีอุปกรณ์ป้องกันหน้าและมีระบบการไหลของอากาศอย่างต่อเนื่อง หรือหน้ากากช่วยหายใจแบบเต็ม
 -- ไม่แนะนำหน้ากากช่วยหายใจแบบไส้กรองอากาศ
 การเลือกเครื่องช่วยหายใจที่จะต้องทำโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและจะขึ้นอยู่กับประเมินความเสี่ยงของการทำงาน
- อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย** : ถุงมือยางบิวทิล ไนไตรล์ ควรตรวจสอบกับผู้ผลิต สวมใส่กางเกงหรือเสื้อคลุมที่ทนต่อสารเคมีที่มาจากยางบิวทิล ไนไตรยาง
- อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา รองเท้า/อื่น ๆ** : แวนดานิรภัยที่สามารถป้องกันใบหน้าและทนสารเคมี
 คอนแทคเลนส์ไม่ควรสวมใส่
 : สวมรองเท้าบูตป้องกันสารเคมี
 อุปกรณ์ล้างตาและฝักบัวชำระล้างควรจะต้องอยู่ใกล้กับพื้นที่ทำงาน
 หมายเหตุ : การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไม่ถูกพิจารณาว่าเป็นวิธีการแก้ปัญหาในระยะยาวเพื่อการควบคุมการสัมผัส

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

Appearance	: Colourless Liquid.
Odour	: Characteristic alcohol odour
Odour threshold	: Detection 4.2 -5960 ppm. (geometric mean 160ppm) Recognition 53 -8940 ppm. (geometric mean 690ppm)
pH	: Not Applicable
Boiling point	: 64.7 °C
Melting / freezing point	: Typical -97.8 °C
Flash point	: Typical 11 °C (Closed cup)
Explosion / Flammability limits in air	: 6 – 36.5 %
Auto-ignition temperature	: 464 °C
Vapour pressure	: 12.8 kPa at 20 °C / 68 °F
Density	: Typical 791 kg/m ³ at 20 °C (ASTM D-1298)
Water solubility	: Completely miscible.
n-octanol/water partition coefficient (log Pow)	: 0.82
Decomposition temperature	: Note: Stable under normal conditions of use.
Evaporation rate	: 4.1 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Vapour density (air=1)	: 1.105 at 15 °C
Appearance	: Colourless Liquid.

10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

การคงตัว	: คงตัวในสภาพการใช้ตามปกติทั่วไป
กรณีที่ควรหลีกเลี่ยง	: หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	: สารออกซิไดซิ่ง กรดแร่ กรดอินทรีย์ อาจทำให้เกิดปฏิกิริยารุนแรงจนอาจระเบิดได้ ทำให้เกิดการกัดกร่อนตะกั่ว อลูมิเนียม แมกนีเซียม แพลทตินัม อาจทำปฏิกิริยากับโลหะอลูมิเนียม แมกนีเซียม เกิดแก๊สไฮโดรเจน อาจกัดกร่อนพลาสติก ยาง วัสดุเคลือบ
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	: ฟอรัมาลดีไฮด์ คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	: ข้อมูลที่ให้อาศัยจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์คล้ายคลึงกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	: ความเป็นพิษต่ำ : LD50 > 6,200mg/kg , หนู
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	: ความเป็นพิษต่ำ : LD50 15,800 mg/kg , กระต่าย
พิษเฉียบพลันโดยการสูด	: ความเป็นพิษต่ำ LC50 (8ชม) 22,500 pp,

ข้อมูลความปลอดภัย

หายใจ	
พิษต่อผิวหนัง	: ระคายเคืองปานกลางหลังได้รับสาร 24 ชั่วโมง (สัตว์ทดสอบ กระต่าย) ไม่พบข้อมูลการทดสอบใน 4 ชั่วโมง ดังนั้น ไม่สามารถจำแนกได้
พิษต่อตา	: พบการระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลาง (สัตว์ทดสอบ กระต่าย)
พิษต่อระบบหายใจ	: ไม่มีข้อมูล
พิษที่ทำให้เกิดภูมิแพ้	: ไม่มีข้อมูล
พิษที่เกิดจากการสำลัก	: ไม่มีข้อมูล
พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	: ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงของยีน
พิษในการก่อมะเร็ง	: ไม่คาดว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง
พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติหรือมีผลต่อการสืบพันธุ์	: อาจทำให้เกิดอันตรายต่อการปฏิสนธิหรือทารกในครรภ์
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย	: ทำให้ก่ระบบประสาทส่วนกลาง อาจสูญเสียระบบการมองเห็น ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ
พิษต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อสูดดม	: ทำให้ก่ระบบประสาทส่วนกลาง อาจสูญเสียระบบการมองเห็น

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

พิษเฉียบพลัน	
ปลา	: ไม่มีข้อมูล
สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูก สันหลัง	: LC50 (24hr) 900.3 mg/L Crustacea (Brine shrimp)
พืชตระกูลสาหร่าย	: ไม่มีข้อมูล
พิษเฉียบพลัน	: ไม่จำแนก เนื่องจากมีค่าความเป็นพิษเฉียบพลันต่ำและสามารถละลายน้ำได้ดี (ค่าการละลาย 1.00 x 10 ⁶ mg/L)
ความคงอยู่/การสลายตัวของสาร	: สามารถย่อยสลายได้ง่ายในน้ำและดิน

13. การกำจัด/การทำลาย

การกำจัดผลิตภัณฑ์	: ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่ากำจัดทิ้งลงในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำ คลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ
การกำจัดภาชนะบรรจุ	: ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟและไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถึงที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้ถังหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ
กฎหมายในประเทศ	: ควรกำจัดทิ้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ใน ท้องถิ่น ประเทศ

หรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตาม

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

Land (as per ADR classification)	: Regulated
Class	: 3 (ความเป็นอันตรายย่อย 6.1)
Packing group	: II
Hazard identification no.	: 33
UN No.	: 1230
Proper shipping name	: METHANOL
Environmentally Hazardous	: No

IMDG

Identification number	: UN 1230
Proper shipping name	: METHANOL
Class / Division	: 3 (ความเป็นอันตรายย่อย 6.1)
Packing group	: II
Marine pollutant	: No

IATA (Country variations may apply)

UN No.	: 1230
Proper shipping name	: Methanol
Class / Division	: 3
Packing group	: II

15. สัญลักษณ์หรือฉลาก (ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ)

ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับมีได้มุ่งที่จะครอบคลุมครบทุกด้าน อาจมีระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ที่ใช้กับสารนี้

Chemical Inventory Status

AICS	: Listed.	
DSL	: Listed.	
INV (CN)	: Listed.	
ENCS (JP)	: Listed.	
TSCA	: Listed.	
EINECS	: Listed.	200-659-6
KECI (KR)	: Listed.	
PICCS (PH)	: Listed.	

16. ข้อมูลอื่นๆ

ความเป็นพิษเฉียบพลันอาจถูกประเมินเป็นกลุ่มที่ 1 โดยใช้ข้อมูลประสบการณ์ที่เกิดขึ้นกับคน การประเมินนี้ไม่ได้คำนึงถึงข้อกำหนดการขนส่งวัตถุอันตราย (Transport of Dangerous Goods, Model Regulations Special Provision 279.)

การกลืนกินเมทานอลในปริมาณเล็กน้อยอาจทำให้ตาบอด หรือเสียชีวิตได้ อาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ เวียนศีรษะ ปวดท้อง อาเจียร พร่ามัว หรือสูญเสียการมองเห็น

MSDS Version Number : 2.1

วันที่ประกาศใช้ : 1 มิถุนายน 2555

การใช้และข้อห้าม : ใช้เป็นสารทำลายในอุตสาหกรรม ใช้ในการผลิตไบโอดีเซล

การเผยแพร่ข้อมูล ความปลอดภัย : ข้อมูลต่างๆในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนี้

การปฏิเสธสิทธิ : ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันซึ่งใช้สำหรับบรรยายลักษณะของผลิตภัณฑ์ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้นไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติพิเศษใดๆ ของผลิตภัณฑ์