

## Jotamastic 90 Wintergrade Comp B

### 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Jotamastic 90 Wintergrade Comp B  
(GHS product identifier)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	:	ไม่มีข้อมูล
รหัสผลิตภัณฑ์	:	16840
คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	:	สารที่ทำให้แข็งตัว
ชนิดผลิตภัณฑ์	:	ของเหลว

#### ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

##### การใช้ที่ระบุไว้

Use in coatings – การใช้ทางอุตสาหกรรม

Use in coatings – Professional use

#### รายละเอียดผู้ผลิต

: Jotun Thailand Limited  
700/353 Amata Nakorn Industrial Estate (BIP 2)  
Moo 6, Tumbol Donhualoh, Amphur Muang Chonburi  
Chonburi 20000 Thailand

Phone: + 66 2 022 9888

Fax: + 66 2 022 9888 , + 66 38 214 375

SDSJotun@jotun.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (พร้อม  
ด้วยเวลาทำการ) : Jotun Thailand Limited  
Phone: + 66 2 022 9888 ext. 2100, 2400, 2402

### หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### การจำแนกประเภทสารหรือสาร ผสม

: ของเหลวไวไฟ – หมวด ๓  
มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) – หมวด ๔  
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง – หมวด ๒  
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา – หมวด ๑  
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสรังเดียว (Specific target organ toxicity following single exposure) (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ) – หมวด ๓  
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสรังเดียว (Specific target organ toxicity following single exposure) (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกช่วงคราว) – หมวด ๓

#### องค์ประกอบฉบับตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



#### คำสัญญาณ

: อันตราย.

## หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

**ข้อความแสดงความเป็นอันตราย** : H226 – ของเหลวและไอระเหยไวไฟ  
 H303 – อาจเป็นอันตรายหากลืนกิน  
 H315 – ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก  
 H318 – ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง  
 H335 – อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ  
 H336 – หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness)

### ข้อควรระวัง

#### การป้องกัน

: P280 – สวนถุงมือป้องกัน สวนใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า  
 P210 – เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่  
 P261 – หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไว้เข้าไป

#### การตอบสนอง

: P304 + P312 – หากสูดดม: โทรศพที่ดิดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย  
 P362 – ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง  
 P302 + P352 – หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำ  
 P305 + P351 + P338, P310 – หากเข้าตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำலายน้ำที่ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ โทรศพที่แจ้งศูนย์สารพิษหรือแพทย์ทันที

#### การจัดเก็บ

: P403 + P233 – เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะปิดสนิท  
 P403 + P235 – เก็บให้อยู่ในสภาพเย็น

#### การกำจัด

: P501 – กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาคประเทศ และระหว่างประเทศ

**ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น** : ไม่มีข้อมูล

## หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

**สารเดี่ยว/สารผสม** : สารผสม  
**การบ่งชี้วิธีอื่นๆ** : ไม่มีข้อมูล

### หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS : ไม่มีผลบังคับใช้  
 หมายเลข EC : สารผสม  
 รหัสผลิตภัณฑ์ : 16840

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
butan-1-ol	≥10 – <25	71-36-3

จากความรู้สึกถึงปัจจุบันของผู้จัดจางหน่าย พบว่า ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดในระดับความเข้มข้นที่บังคับใช้ที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนทำให้ต้องมีรายงานในส่วนนี้

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

## หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

### คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

**การสัมผัสกุดดวงตา** : ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ใช้น้ำจานวนมากล้างตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอนแทคเลนส์ และทำการถอดออก ให้ชั่วโมงต่ออย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการนำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที

## หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

### การสูดม

- ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสาธารณสุขหรือแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อา堪ศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสงสัยว่าบังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจหายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการโล่งไว้คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ในกรณีที่สุดหายใจເຂາພລິຕັກນ໌ທີ່ສລາຍຕ້າໃນໄຟເຂົ້າໄປ ອາຈໄມແສດງວາກເຮົາໃນທັນທີ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບສານພິຈາລະນາຈຳປັບປຸງຢູ່ກາຍໄດ້ການດູແລຂອງພະຫຍາບີເປັນເວລາ 48 ຊົ່ວໂມງ

### การสัมผัสทางผิวนัง

- ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสาธารณสุขหรือแพทย์ ล้างผิวนังที่สกปรกด้วยน้ำ洁淨มาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่สะอาด เป็นอนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด ให้ช่วยล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ หากความสะอาดรองเท้าให้หัวก้อนนำมาใส่ใหม่

### การกลืนกิน

- ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสาธารณสุขหรือแพทย์ บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อา堪ศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสิรุสึกตัว ให้เตือนน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสูบอด อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

### อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเมื่อพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

#### ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

##### การสัมผัสสุกตวงตา

- ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

##### การสูดม

- หรืออาจทำให่ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness) อาระกายเคืองต่อทางเดินหายใจ

##### การสัมผัสทางผิวนัง

- ระคายเคืองต่อผิวนังมาก

##### การกลืนกิน

- อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน

#### สัญญาณ/อาการของ การได้รับสารมากเกินไป

##### การสัมผัสสุกตวงตา

- อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้  
ความเจ็บปวด  
น้ำตาไหล  
อาการผื่นแดง

##### การสูดม

- อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้  
การระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ  
การไอ  
คลื่นไส/อาเจียน  
ปวดศีรษะ  
อาการสล่มสลือ/อาการล้า  
อาการตาลาย/วิงเวียน  
อาการหมดสติ

##### การสัมผัสทางผิวนัง

- อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้  
อาการปวดหรือระคายเคือง  
อาการผื่นแดง  
อาจเกิดอาการพอง

##### การกลืนกิน

- อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้  
ปวดท้อง

#### ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

##### หมายเหตุถึงแพทย์

- ในกรณีที่สูดหายใจເຂາພລິຕັກນ໌ທີ່ສລາຍຕ້າໃນໄຟເຂົ້າໄປ ອາຈໄມແສດງວາກເຮົາໃນທັນທີ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບສານພິຈາລະນາຈຳປັບປຸງຢູ່ກາຍໄດ້ການດູແລຂອງພະຫຍາບີເປັນເວລາ 48 ຊົ່ວໂມງ

##### การบำบัดเฉพาะ

- ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ

## หมวดที่ 4. มาตรการป้องกันภัยธรรมชาติ

### การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล

- ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสังสั�ว่ายังมีคุณภาพของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปรอะเปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

## หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

### สารที่ใช้ในการดับเพลิง

#### สารดับเพลิงที่เหมาะสม

#### สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

- ใช้สารเคมีแห้ง CO<sub>2</sub>, ละอองน้ำหรือโฟม
- ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

### ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

#### สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน

- ของเหลวและไออกไซด์ไวไฟ สารที่เหลลงสู่ท่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดเพลิงใหม่หรือการระเบิดขึ้นได้ เมื่อออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภายนะอาจแตกออก และอาจมีการระเบิดตามมา
- ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้ คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ ในโตรเจนออกไซด์

### ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสาหรับนักผจญเพลิง

### อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสาหรับนักผจญเพลิง

- ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในหันที่ โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงใหม่เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม เคลื่อนย้ายภาระบรรจุให้พ้นจากบริเวณที่เกิดเพลิงใหม่หากทำได้โดยไม่เสี่ยง ใช้สเปรย์ฉีดน้ำเพื่อรักษาความเย็นให้กับภายนะที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงใหม่
- นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยไฟฟ้าความดันแบบโพซิทีฟ

## หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกร้าวไฟบนของสาร

### ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

#### สาหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช้ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

#### สาหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามายังพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก ปิดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟหักหมัด ห้ามจุดพล ส่องสว่าง สูบบุหรี่ หรือมีเปลวไฟในพื้นที่อันตราย อย่าหายใจเข้าไว้และลุกขึ้นเช่นเดียว ทำการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกร้าวไฟ ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สาหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช้ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

### ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

- หลีกเลี่ยงการทำให้วัดคุณภาพอากาศ และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์ที่หกทำให้เกิดผลกระทบในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย ทางน้ำ ดินหรืออากาศ) กรณีแจ้งเหตุรับผิดชอบในด้านนี้

### วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

#### การหกริบปริมาณเน้อย

#### การหกริบปริมาณมาก

- หยุดการร้าวไฟหากทำได้โดยไม่ต้องเสียงอันตราย เคลื่อนย้ายภาระบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหกริบ ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ทำให้เจือจางลงด้วยน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้คุ้ปพื้น หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีกวิธีหนึ่ง หรือในกรณีที่เป็นสารไม่ละลายน้ำ ให้ดัดขับด้วยวัสดุเชือยและแห้ง แล้วนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัดทั้ง กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมาทำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว
- หยุดการร้าวไฟหากทำได้โดยไม่ต้องเสียงอันตราย เคลื่อนย้ายภาระบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหกริบ ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเนื้ออม ก้นไม้ให้ไฟลเข้าไปในหอน้ำทึบ ทางน้ำไหล ขันได้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งหกเบื้องไปที่โรงงานบำบัดสารที่ปล่อยออกมานอก หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย ดิน แร่หินทราย ดินเบา และวัสดุเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบัญญัติท่องถิน (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมาทำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ปันเปื้อนอาจมีอันตรายเช่น

## หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหลั่งของสาร

เดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หากเป็นอนามัยเหตุ ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

## หมวดที่ 7. การขันถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

**ข้อควรระวังในการขันถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย**

- ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนือย ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ ค่านงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

**สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้**

- จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บไว้ในบริเวณที่แยกต่างหากและได้รับการรับรอง เก็บรักษาในภาชนะบรรจุด้วยเดิมให้พ้นจากสารไดร์ดิยต์ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ กำจัดเหลลงที่สามารถจุดไฟติดได้ แยกให้พ้นจากสารอื่นๆ ได้ชัด เก็บภาชนะบรรจุให้มีดีชีด และปิดผึ้งไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผึ้งภาชนะที่เปิดออกไว้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหลัง ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดลักษณะนี้ ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

## หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

**ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม**

**การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน**

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
butan-1-ol	กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017). ความเข้มข้นเฉลี่ยต่ำสุดของเวลาทำงานปกติ: 100 ppm 8 ชั่วโมง.

**กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ**

- ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อาการในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อดูประสิทธิภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ป้องรับหน้าที่ มาตรฐานในการตรวจสอบความมีการถ่ายอิ่ม นอกจากนี้ ยังต้องจ้างอิ่งเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

**การควบคุมทางวิศวกรรมที่แนะนำ**

- ใช้ไดเฉพาะที่ที่มีการระบายน้ำอากาศเพียงพอ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศ ของคุณงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด การออกแบบควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาปริมาณแก๊ส ไอน้ำ หรือฝุ่นละอองให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าขีดที่ทำให้ระเบิดได้ ใช้อุปกรณ์ระบายน้ำอากาศที่ป้องกันการระเบิด

**การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม**

- ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายน้ำอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับนัญญต์ของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมายังห้องในระดับที่ยอมรับได้

**มาตรการป้องกันส่วนบุคคล**

**มาตรการด้านสุขอนามัย**

- ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมุดข้าวโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่แนะนำในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีผ้าบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

**การป้องกันดวงตา/ใบหน้า**

- ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ ไอละของ หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลกระทบให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นครอบตาที่มีการเชื่อมและ/หรือหน้ากากป้องกันใบหน้า หากมีอันตรายจากการสูดดม อาจต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบคลุมเต็มใบหน้าแทน

**การป้องกันผิวนิ้ว**

## หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### การป้องกันมือ

- ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้อ กับวัสดุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งาน ว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระหว่างเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดย ขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่ สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม้จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวก็หรือหลายชนิด ที่จะมีความต้านทานต่อสารเคมี ได้ไม่จำกัดชนิด ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยานานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อมูลที่ผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การ ดูแลรักษา และการเปลี่ยน ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือ ประสิทธิผลต่ำลง ครีมป้องกันผิวอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสน้ำยาได้ แต่ไม่ควรใช้หากผิวหลังจากที่สัมผัส กับสารแล้ว Wear suitable gloves tested to EN374.  
ที่แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) > 8 ชั่วโมง: นีโอฟรีน  
อาจใช้ได้ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) 4 – 8 ชั่วโมง: ยางบิวทิล, Viton®, 4H, Teflon, Barricade, CPF 3, Responder, ยางไนตริล, PVC, โพลีไวนิล แอลกอฮอล์ (PVA)  
ไม่แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) < 1 ชั่วโมง: PE

### การป้องกันร่างกาย

- ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมสอดคล้องกับภาระงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยง ต่อการจุดระเบิดจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วย ชุดหมี รองเทาบุต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจำไฟฟ้าสถิต ได้มากที่สุด

### การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น

- ก่อนที่จะเข้าสู่ต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติม ตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมหั้งครัวได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญ เจ้าของที่

### การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มี คุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรม การป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสูบน้ำ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ สถานที่ทำงานสัมผัสน้ำยา เช่น ห้องน้ำที่เกินกว่าชั้นจุดการรับสาร คุณงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม ใช้หน้ากากที่มีแผ่นด้านมันต์และมีตัวกรองฟันเมือมีการ พ่นชื้นงาน.(เช่น เครื่องกรองป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต A2-P2) ในสถานที่ปิด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศหรืออากาศบริสุทธิ์ เมื่อทำการกลึงหรือหาคราบริช้ำน้ำกากที่มีถ่านกัม วันต.

## หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: การเปลี่ยนแปลงของสี.
กลิ่น	: ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: 'ไม่มี' ข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: 'ไม่มี' ผลบังคับใช้
จุดหลอมเหลว	: 'ไม่มี' ผลบังคับใช้
จุดเดือด	: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 119°C (246.2°F) (butan-1-ol).
จุดควบไฟ	: การทดสอบตัวบาร์บีส์วายปีด: 35°C (95°F)
เวลาในการเผา	: 'ไม่มี' ผลบังคับใช้
อัตราการเผา	: 'ไม่มี' ผลบังคับใช้
อัตราการระเหย	: 0.44 (butan-1-ol) เปรียบเทียบกับ บิวทิล อะซีเตท
ความสามารถในการลอกติดไฟได้	: 'ไม่มี' ผลบังคับใช้
ของแข็งแข็ง และก้าช	

## หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ)	: 1.4 – 11.3%
ต่ำสุดและสูงสุด	
ความดันไอ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน $<1$ กิโลปานาล (0.75 บาร์) (ที่อุณหภูมิ $20^{\circ}\text{C}$ ) (butan-1-ol).
ความหนาแน่นไอ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 2.6 (อากาศ = 1) (butan-1-ol).
ความหนาแน่นسمิพัทธ์	: 1 g/cm <sup>3</sup>
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน.
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในขันของต่อน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน $355^{\circ}\text{C}$ ( $671^{\circ}\text{F}$ ) (butan-1-ol).
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
SADT	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: กลศาสตร์ ( $40^{\circ}\text{C}$ ): $>0.205 \text{ cm}^2/\text{s}$ ( $>20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$ )
<u>ผลิตภัณฑ์ละของloy</u>	

## หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย ("ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ") ห้ามใช้ความกดดัน, ตัด, เชื่อมต่อ, เชื่อมด้วยทองเหลือง, บัดกรี, เจาะ, บด, หรือปล่อยให้ภาชนะบรรจุได้รับความร้อนหรืออยู่ใกล้แหล่งจุดไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง: สารออกซิเดชั่น, ด่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: เมื่อเก็บและใช้งานในสภาวะปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

### ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

#### ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
butan-1-ol	LD50 ทางปาก	หนู	790 มก./กก.	-

#### อาการระคายเคือง/การตัดกร่อน

ไม่มีข้อมูล

#### ทำให้เกิดการแพ้

ไม่มีข้อมูล

#### การก่อลายพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

#### คุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

#### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

#### การก่อวิรุป

ไม่มีข้อมูล

#### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสรุ่งเติบโต)

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ชื่อ	ประเภทย่อย	วิสัยทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
butan-1-ol	หมวด ๓ หมวด ๓	-	ภาระกายเดืองต่อระบบทางเดินหายใจให้ไข้เกิดง่วงหลับหรือใกล้หมดความรู้สึกชักครัว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสช้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการลากเข้าสู่ทางเดินหายใจ  
ไม่มีข้อมูล

### ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- |                    |  |
|--------------------|--|
| การสัมผัสถูกดวงตา  | : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง  |
| การสูดดม           | : หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness) ภาระกายเดืองต่อทางเดินหายใจ |
| การสัมผัสทางผิวนัง | : ระคายเคืองต่อผิวนังมาก   |
| การกลืนกิน         | : อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน   |

### อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิชวิทยา

- |                    |   |
|--------------------|---|
| การสูดดม           | : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนี้<br>ภาระกายเดืองต่อทางเดินหายใจ<br>การไอ<br>คลื่นไส/อาเจียน<br>ปวดศีรษะ<br>อาการสลึมสลือ/อาการล้า<br>อาการตาลาย/วิงเวียน<br>อาการหมดสติ |
| การกลืนกิน         | : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนี้<br>ปวดท้อง   |
| การสัมผัสทางผิวนัง | : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนี้<br>อาการปวดหรือระคายเคือง<br>อาการผื่นแดง<br>อาจเกิดอาการพอง   |
| การสัมผัสถูกดวงตา  | : อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนี้<br>ความเจ็บปวด<br>น้ำตาไหล<br>อาการผื่นแดง   |

### ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| ทั่วไป                      | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การกลایพันธุ์               | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| การก่อไวรัส                 | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| ผลต่อพัฒนาการในเด็ก         | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |
| ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์        | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง |

### ค่าความเป็นพิษที่รัดเป็นตัวเลข

#### ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

เส้นทาง	ค่า ATE
ทางปาก	2500 มก./กก.

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

## หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ไม่มีข้อมูล

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP <sub>ow</sub>	BCF	มีแนวโน้ม
butan-1-ol	1	-	ต่ำ

### การเคลื่อนย้ายในดิน

สมประสงค์ที่การแพร่กระจาย/น้ำ : ไม่มีข้อมูล  
(K<sub>oc</sub>)

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

## หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผล พลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของห้องเก็บด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอก็จะไม่สามารถรีไซเคิล ผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบ่ำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กัน ของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝัง กลบเทานั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะที่ถูกปฏิบัติอย่างดี ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้อง เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการฆ่าล้าง ภาชนะ บรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ติดค้างอยู่ ไอริสเหยจากผลิตภัณฑ์ที่ ตกค้างอาจทำให้บรรยายศาสภายในภาชนะบรรจุมีลักษณะไวไฟสูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามตัด เชือม หรือบดภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ได้ทำความสะอาดภายในอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยง การทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำเสีย ต่างๆ

## หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขสหประชาชาติ	UN1263	UN1263	UN1263
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	สี	สี	สี
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	3 	3 	3 
กลุ่มการบรรจุ	III	III	III
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่

## หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

ข้อควรระวังพิเศษ สำหรับผู้ใช้งาน	การขนส่งภายใต้อาณานิเวศ ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะ ปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบ จนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่ง ผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่าง ไรในการถังที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิด การรั่วหลัก	การขนส่งภายใต้อาณานิเวศ ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะ ปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบ จนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่ง ผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่าง ไรในการถังที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิด การรั่วหลัก	การขนส่งภายใต้อาณานิเวศ ของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใน ภาชนะปิดเสมอ โดยวางใน ลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคล ที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้อง <sup>ห้าม</sup> ทำอย่างไรในการถังที่เกิดอุบัติเหตุ หรือเกิดการรั่วหลัก
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	<u>มาตรการฉุกเฉิน F-E, S-E</u>	-

การขนส่งในปริมาณมากตามภาค : 'ไม่มีข้อมูล'

ผนวก II ของ MARPOL และรหัส

IBC

ADR / RID

: Tunnel restriction code: (D/E)

หมายเลขอารยธรรม: 30

ADR/RID: สารที่มีความหนืดไม่ควรถูกจำกัดตาม บทที่ 2.2.3.1.5 (ภาชนะที่เหมาะสมที่เหมาะสมน้ำหนัก  
น้อยกว่า 450 ลิตร).

IMDG

: IMDG: ในการขนส่งสารซึ่งมีความหนืด ดูย่อหน้าที่ 2.3.2.5 (ภาชนะที่เหมาะสมน้ำหนักน้อยกว่า 450 ลิตร).

## หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎหมายอ้างคับ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ค.ศ. 1992

ชนิด

ชื่อส่วนผสม

เอทิลีนไดอะมีน

ชนิด

1

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เงื่อนไขด้านๆ

-

'ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคตัวไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ (รวมถึงส่วน  
ประกอบของผลิตภัณฑ์)

## หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

### ประวัติ

วันที่ตีพิมพ์	: 04.05.2021
วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง	: 04.05.2021
เอกสาร	
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	: 28.05.2020
เวอร์ชัน	: 1.07
คำอธิบายค่าย่อ	: ADN=ข้อตกลงของยูโรปาวด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายใน ประเทศ ADR=ข้อตกลงของยูโรปาวด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ. 1973 และพิธีสาร ค.ศ. 1978 RID=ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ UN=องค์กรสหประชาชาติ LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ
ข้อมูลอ้างอิง	: 'ไม่มีข้อมูล'
แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว	
หมายเหตุถึงผู้อ่าน	

## หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ ใจดันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาใจดันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ