

## Gardex Premium Semigloss (T)

### 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Gardex Premium Semigloss (T)  
(GHS product identifier)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	:	ไม่มีข้อมูล
รหัสผลิตภัณฑ์	:	30562
คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	:	สี
ชนิดผลิตภัณฑ์	:	ของเหลว

#### ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

##### การใช้ที่ระบุไว้

Use in coatings – Consumer use: ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ตามที่ระบุไว้ในฉลากเท่านั้น

#### 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

#### หมายเลขอ troc พัฒนา (พร้อมด้วยเวลาทำการ)

: Jotun Thailand Limited  
Phone: + 66 2 022 9888 ext. 2100, 2400, 2402

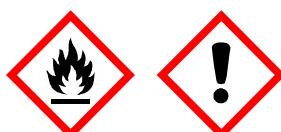
### หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม

: ของเหลวไวไฟ – หมวด ๓  
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสริบบิ้งเดียว (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว) – หมวด ๓  
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – หมวด ๓

#### องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



#### คำสัญญาณ

: ระวัง.

#### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

: H226 – ของเหลวและ/or เหงื่อไวไฟ  
H336 – หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมีนั้ง (dizziness)  
H402 – เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

#### ข้อควรระวัง

: P102 – เก็บให้พ้นมือเด็ก

#### การป้องกัน

: P210 – เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลาไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่  
P271 – ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่ระบายน้ำอากาศได้ดี  
P273 – หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสิ่งแวดล้อม  
P261 – หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไว้เข้าไป

## หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การตอบสนอง	: P304 + P312 – หากสูดدم: โทรศัพท์ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย
การจัดเก็บ	: P403 + P233 – เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะปิดสนิท P403 + P235 – เก็บให้อยู่ในสภาพเย็น
การกำจัด	: P501 – กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับห้องถัง ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น : ไม่มีข้อมูล

### หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสวนผสาน

สารเดี่ยว/สารผสม  
การนั่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ

หมายเลขอีกหนึ่ง CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเหตุ CAS : ไม่มีผลบังคับใช้  
หมายเหตุ EC : สารผสม  
รหัสผลิตภัณฑ์ : 30562

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, (<0.1% Benzene)	≥25 – ≤50	64742-48-9
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	≤0.3	22464-99-9
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	<0.1	55406-53-6

ภายในขอบเขตความรู้ปัจจุบันของผู้ดูแลจานวนและเกี่ยวกับความเข้มข้นที่สามารถใช้ได้ ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมที่ปรากฏ ที่ถูกจัดว่าเป็นลักษณะของสภาพแวดล้อม ลักษณะจึงควรจะงานในส่วนนี้

ข้อจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

#### หมวดที่ 4. มาตรการปัจมพยาบาล

គំឡូនាយក់ទៀវកំណែទទួលការត្រួតពិនិត្យការងាររបស់ខ្លួន

การสัมผัสถูกดูงตา	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้น้าจำนวนมากลังดาทันที่ ยกเบล็อกตาล่างและเบล็อกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอนแทคเลนส์แล้วทำการถอดออก ให้ชั่วลังต่ออย่างน้อย 10 นาที ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดอาการระคายเคือง</li> </ul>
การสูดลม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสบส่ายว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชี้วิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจหรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปั๊มต่อปากจากก่อให้เกิดอันตรายได้ ให้ไปพบแพทย์ หากจำเป็น โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ท่าให้อาการโล่งไว คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปอกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ในกรณีที่สุดหายใจເเจາผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง</li> </ul>
การสัมผัสทางผิวน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ล้างผิวน้ำที่สกปรกด้วยน้ำจำนวนมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก หากเกิดอาการ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่</li> </ul>
การกลืนกิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ่าน หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย หยดให้น้ำหากผู้ที่ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีค่าสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสู่ปอด ให้ไปพบแพทย์ หากจำเป็น โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ท่าให้อาการโล่งไว คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปอกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว</li> </ul>

## หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ หังที่เกิดเรียบพลันและที่เกิดช้าภายหลัง (acute and delayed)

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- |                    |  |
|--------------------|--|
| การสัมผัสถูกดูด    | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง               |
| การสูดดม           | : หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมึนงง (dizziness) |
| การสัมผัสทางผิวน้ำ | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง               |
| การกลืนกิน         | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง               |

สัญญาณ/อาการของกรณีได้รับสารมากเกินไป

- |                    |  |
|--------------------|--|
| การสัมผัสถูกดูด    | : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ  |
| การสูดดม           | : อาจมีอาการที่ไม่เด็ดดังต่อไปนี้<br>คลื่นไส/อาเจียน<br>ปวดศีรษะ<br>อาการล้วนลื่น/อาการล้า<br>อาการตาลาย/วิงเวียน<br>อาการหมดสติ |
| การสัมผัสทางผิวน้ำ | : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ  |
| การกลืนกิน         | : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ  |

ระบบดึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องท่าทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| หมายเหตุถึงแพทย์                | : ในกรณีที่สุดหายใจເຂາພლิตภัยที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง  |
| การนำบัดเจพะ                    | : ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ   |
| การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล | : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสังสัยว่ายังมีคิวณของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ |

โปรดดูข้อมูลด้านพิชวิทยา (หมวดที่ 11)

## หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม    | : ใช้สารเคมีแห้ง, CO <sub>2</sub> , ละอองน้ำหรือโฟม |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ                              |

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ของเหลวและไอระเหยไฟ สารที่เหลลงสูห่อรำยน้ำอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดขึ้นได้ เมื่อยูในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก และอาจมีการระเบิดตามมา สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปละเปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้เหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ

- |   |  |
|---|--|
| สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน | : ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้<br>คาร์บอนไดออกไซด์<br>คาร์บอนมอนอกไซด์<br>ในโตรเจนออกไซด์<br>ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆ ของโลหะ |
|---|--|

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง | : ให้ปิดก้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุให้พ้นจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้หากทำได้โดยไม่เสี่ยง ใช้สเปรย์ฉีดน้ำเพื่อรักษาความเย็นให้กับภาชนะที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ |
|--------------------------------------|--|

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง | : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยໂហมดความดันแบบโพชีทีพ |
|--------------------------------------|---|

## หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกร้าวในหลังของสาร

### ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

- ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อาทิ พฤติกรรมของจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หัก ปิดแหล่งที่ห้าให้เกิดประกายไฟหั้งหมด ห้ามจุดพล ส่องสว่าง สูบบุหรี่ หรือมีเปลวไฟในพื้นที่อันตราย หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไว้หรือล่องลมเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ รวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่สามารถไม่เพียงพอ รวมไปอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกร้าวในหลังพิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

### ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

- หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ห้องน้ำ และท่อระบายน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้กวาดที่ไม่ต้องมีความชื้น หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีกต่อหนึ่ง หรือในกรณีที่เป็นสารไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุเนื้อยืดและแห้ง และนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัดทิ้ง กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมาตามขั้นตอนที่ได้รับอนุญาตแล้ว

### วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหกรักษาในปริมาณน้อย

- หยุดการหกร้าวหากทำได้โดยไม่ต้องเสียอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหกร้าว อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ทำให้เจือจางลงด้วยน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้กวาดที่ไม่ต้องมีความชื้น ทางเดินน้ำ ห้องน้ำ และท่อระบายน้ำ ห้องน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อภัยพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

การหกรักษาในปริมาณมาก

- หยุดการหกร้าวหากทำได้โดยไม่ต้องเสียอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหกร้าว อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเหนือลง แก้วไม้ใหญ่ในหลังเข้าไปในห้องน้ำทิ้ง ทางน้ำในหลัง ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งของเบื้องไปที่โรงงานบำบัดสารที่ปล่อยออกมานี้ หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ เก็บและรวบรวมสารที่หกร้าวที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, แร่หินทราย, ดินเน่า และวัสดุเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามขั้นตอนที่ห้องถัง (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมาตามขั้นตอนที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ปั้นเป็นรูปอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หักเบื้อง หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

## หมวดที่ 7. การขันถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### ข้อควรระวังในการขันถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา อายุคงทนสั้น

- ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแพร่รูปสารชนิดน้ำยา ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คุณงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ตลอดเวลาและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปะปื้นก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

### สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บไว้ในบริเวณที่แยกต่างหากและได้รับการรับรอง เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดังเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ กำจัดเหล็กที่สามารถจุดไฟได้ แยกให้พ้นจากสารอกรอชี "ไดซ์" เก็บภายนอกให้มีดีชีด และปิดฝาไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดฝาไว้ก่อนที่จะเปิดออกใช้แล้วไว้สัมภาระ และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหลัง ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปะปื้นสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

## หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไว้สารอันตราย
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017). ความเข้มข้นเฉลี่ยต่อลอตระยะเวลาทำงานปกติ: 5 mg/m <sup>3</sup> , ((Zr)) 8 ชั่วโมง.

## หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ	: มาตรฐานในการตรวจสอบความมีการอ้างอิง  นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำน่าระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	: ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายน้ำอากาศเพียงพอ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการไดร์บสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคุณงานต่างๆ ค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด การออกแบบควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาปริมาณแก๊ส ไว้น่า หรือฝุ่นละอองให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าขีดที่ทำให้ระเบิดได้ ใช้อุปกรณ์ระบายน้ำอากาศที่ป้องกันการระเบิด
การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม	: ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบนาย้ำอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จะเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมายังอยู่ในระดับที่ยอมรับได้
<u>มาตรการป้องกันส่วนบุคคล</u>	
<u>มาตรการด้านสุขอนามัย</u>	: ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดช้ำโน้มท่าทางแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเลือฟ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ซักเลือฟ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
<u>การป้องกันดวงตา/ใบหน้า</u>	: ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการไดร์บของเหลวที่อาจระเหินใส่ ไอละออง หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลกระทบให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นตานิรภัยที่มีที่กันบังด้านข้าง
<u>การป้องกันผิวนัง</u>	
<u>การป้องกันมือ</u>	: ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวกับ ถุงมือตัดกับมือ ทำการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการทำงานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหล่ายนิดเดียวไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้ด้านใดดีกว่า ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม้จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวกันหรือหล่ายนิดเดียวจะมีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยานานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น ต้องปฏิบัติตามค่าแนะนำและข้อมูลที่ผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิผลด่างๆ ครีมป้องกันผิวอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสถกสารได้ แต่ไม่ควรใช้หากผิวหลังจากที่สัมผัสถกสารแล้ว
	Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016. แนะนำ ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) > 8 ชั่วโมง: นีโอลิฟrin (> 0.35 mm), ยางบิวทิล (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm), ยางฟลูออร์ (> 0.35 mm), ยางไนตริล (> 0.4 mm), โพลีไวนิล แอลกอฮอล์ (PVA) (> 0.3 mm)
<u>การป้องกันร่างกาย</u>	: ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรไดร์บการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการจุดระเบิดจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วยชุดหมี รองเท้านุต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจำไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด
<u>การป้องกันผิวนังส่วนอื่น</u>	: ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรไดร์บการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
<u>การป้องกันระบบทางเดินหายใจ</u>	: อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันภัยพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันภัยพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอีก

## หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ถ้าคนงานสัมผัสกับความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คนงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม ใช้หน้ากากที่มีแผงคảnกัมมันต์และมีตัวกรองฝุ่นเมื่อทำการพ่นชิ้นงาน。(เช่น เครื่องกรองป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต A2-P2) ในสถานที่ปิด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศหรืออากาศบริสุทธิ์ เมื่อทำการกลึงหรือทا��าร์ใช้หน้ากากที่มีค่านักกัมมันต์.

## หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: ต่างๆ
กลิ่น	: ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: "ไม่มีข้อมูล"
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: "ไม่มีผลบังคับใช้"
จุดหลอมเหลว	: "ไม่มีผลบังคับใช้"
จุดเดือด	: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 155 ถึง 217°C (311 ถึง 422.6°F)(Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, (<0.1% Benzene)).
จุดวางไฟ	: การทดสอบตัวบาร์บี้ถ่ายปีด: 42°C (107.6°F)
เวลาในการเผา	: "ไม่มีผลบังคับใช้"
อัตราการเผา	: "ไม่มีผลบังคับใช้"
อัตราการระเหย	: "ไม่มีข้อมูล"
ความสามารถในการลอกติดไฟได้	: "ไม่มีผลบังคับใช้"
ของแข็งแข็ง และก้าช	
ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ)	: 1.4 – 7.6%
ต่ำสุดและสูงสุด	
ความต้านไฟ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 0.1 ถึง 0.3 กโอลปาสคาล (0.8 ถึง 2.3 มน.ป্রoth) (ที่อุณหภูมิ 20°C) (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, (<0.1% Benzene)).
ความหนาแน่นໄວ	: "ไม่มีข้อมูล"
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.107 ถึง 1.265 g/cm³
ความสามารถในการละลายได้	: "ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน."
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในขั้นของ ต่อน้ำ	: "ไม่มีข้อมูล"
อุณหภูมิที่ลอกติดไฟได้เอง	: ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 280 ถึง 470°C (536 ถึง 878°F) (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, (<0.1% Benzene)).
อุณหภูมิของการสลายตัว SADT	: "ไม่มีข้อมูล"
ความหนืด	: กลศาสตร์ (40°C): >20.5 mm²/s (>20.5 cSt)

## หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอันตราย
สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง	: หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย ("ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ") ห้ามใช้ความกดดัน, ตัด, เชื่อมต่อ, เชื่อมด้วยทองเหลือง, บัดกรี, เจาะ, บด, หรือปัลอยให้ภาชนะบรรจุได้รับความร้อนหรืออุ่นภูมิใกล้แหล่งจุดไฟ
รสชาติที่เข้ากันไม่ได้	: เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง: สารออกซิไดซิ่ง, ต่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

### ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

#### ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	LD50 ทางปาก	หนู	1470 มก./กг.	-

#### อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับ สัมผัส	การสังเกต
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	ตา - ระคายเคือง	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด	-	-	-

#### ทำให้เกิดการแพ้

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	วิถีทางที่ได้รับ สัมผัส	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	ผิวหนัง	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้

#### การกลایพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

#### มีคณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

#### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

#### การก่อวิรุป

ไม่มีข้อมูล

#### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสรึ้งเดียว)

ชื่อ	หมวด	วิถีทางที่ได้รับ สัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, (<0.1% Benzene)	หมวด ๓	-	ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือใกล้หมดความรู้สึกชั่วคราว

#### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสรื้อ)

ชื่อ	หมวด	วิถีทางที่ได้รับ สัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	หมวด ๑	-	หลอดคอ

#### อันตรายจากการสានักเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ชื่อ	ผลการทดสอบ
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, (<0.1% Benzene)	ความเป็นอันตรายจากการสានัก (Aspiration hazard) – หมวด ๑

#### ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสรุกดวงตา : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสูดดม : หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือมีนง (dizziness)

การสัมผัสดวงผิวนัง : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลืนกิน : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

#### อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิชวิทยา

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

การสูดดม	: อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้ คลื่นไส/อาเจียน ปวดศีรษะ อาการสลึมสลือ/อาการล้า อาการตาลาย/วิงเวียน อาการหมดสติ
การกลืนกิน	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
การสัมผัสทางผิวนัง	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
การสัมผัสถูกดูดงตา	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

### ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ทั่วไป	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
มีคุณสมบัติเป็นสารก่ออมะเริง	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การกลายพันธุ์	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การก่อไวรัส	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อพัฒนาการในเด็ก	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

### ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

#### ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

ไม่มีข้อมูล

## หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลกระทบส่วน	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	เฉียบพลัน EC50 0.022 มก./ลิตร เฉียบพลัน EC50 0.16 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 0.067 มก./ลิตร เรื้อรัง NOEC 70 ppb น้ำจืด	สาหร่าย – Scenedesmus subspicatus สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกั้งปู – Daphnia magna ปลา – Oncorhynchus mykiss ปลา – Oncorhynchus mykiss – Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	72 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง

### การตอกต้างบ้านและความสามารถในการย่อยสลาย

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ครึ่งชีวิตในน้ำ	การย่อยสลายด้วยแสง	การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	–	–	อย่างรวดเร็ว

### ศักยภาพในการสะสานทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP <sub>ow</sub>	BCF	มีแนวโน้ม
Naphtha (petroleum), hydro-treated heavy, (<0.1% Benzene) 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	– –	10 ถึง 2500 2.96	สูง ต่ำ

### การเคลื่อนย้ายในดิน

## หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

สมประสงค์สิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล  
(Koc)

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

## หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง

- ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยายหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายน้ำ และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของห้องเก็บด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอก็จะไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการนำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการฆ่าล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ติดค้างอยู่ ไอระเหยจากผลิตภัณฑ์ที่ตกลงอาจทำให้บรรยายกาศภายในภาชนะบรรจุมีลักษณะไวไฟสูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามดัดเชื้อม หรือบดภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ได้ทำความสะอาดภายในอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ

## หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขประจำชาติ	UN1263	UN1263	UN1263
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสุนประชาชาติ	สี	สี	สี
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	3 	3 	3 
กลุ่มการบรรจุ	III	III	III
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้นของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สถานะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหัก	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้นของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สถานะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหัก	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้นของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สถานะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหัก
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	มาตรฐานฉลาก F-E, S-E	-

การขนส่งในปริมาณมากตามเอกสารของ IMO : ไม่มีข้อมูล

ADR / RID : Tunnel restriction code: (D/E)  
หมายเลขสารอันตราย: 30

## หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎหมายอ้างคัม

[พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ค.ศ. 1992](#)

[ชนิด](#)

[ชื่อส่วนผสม](#)

[ชนิด](#)

[หน่วยงานที่รับผิดชอบ](#)

[เงื่อนไขต่างๆ](#)

ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ (รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)

## หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

[ประวัติ](#)

วันที่ตีพิมพ์	:	25.04.2023
วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง	:	25.04.2023
เอกสาร	:	
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	:	25.04.2023
เวอร์ชัน	:	3.09
คำอธิบายค่าย่อ	:	ADN=ข้อตกลงของยูโรปาว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ ADR=ข้อตกลงของยูโรปาว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม BCF=ค่าปัจจัยความเชี่ยวชาญทางชีวภาพ GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ. 1973 และพิธีสาร ค.ศ. 1978 RID=ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ UN=องค์การสหประชาชาติ LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ

[ข้อมูลอ้างอิง](#)

:

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

[หมายเหตุถึงผู้อ่าน](#)

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคโนโลยีนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากการประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ โดยต้นของส่วนสีทึบในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ