

# Corro-Coat EP-F 1003 HW

## 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Corro-Coat EP-F 1003 HW  
(GHS product identifier)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ :

รหัสผลิตภัณฑ์ :

ชนิดผลิตภัณฑ์ :

ไม่มีข้อมูล

29940

Powder coating.

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

### 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

### หมายเลขอรหัสพทจกเงิน (พร้อม ด้วยเวลาทำการ)

: Jotun Thailand Limited  
Phone: + 66 2 022 9888 ext. 3101, 2400, 2402

## หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

### การจำแนกประเภทสารหรือสาร ผสม

: การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง – ๓  
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา – ๑  
สารทำให้ไวต่อการกระตุกของการแพ็ตต่อผิวหนัง (Skin sensitizer) – ๑  
เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproduction) (การเจริญพันธุ์) – ๑B  
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ๓

### องค์ประกอบบนฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



### คำสัญญาณ

: อันตราย.

### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

: H318 – ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H316 – ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

H317 – อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

H360 – อาจทำลายความสามารถในการมีบุตร

H412 – เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

### ข้อควรระวัง

ทั่วไป

: ไม่มีผลบังคับใช้

การป้องกัน

: P261 – หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไป

## หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การตอบสนอง	: P308 + P313 – หากได้รับสารหรือมีเข้าสังสัcy: “ไปพบแพทย์” P302 + P352 – หากสัมผัสผิวน้ำ: ล้างด้วยสบู่และน้ำบริโภคจำนวนมาก P333 + P313 – หากผิวน้ำเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: “ไปพบแพทย์” P305 + P351 + P338 + P310 – หากเข้าทางตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ในทันที
การจัดเก็บ	: P405 – เก็บโดยปิดล็อกไว้
การกำจัด	: P501 – กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับห้องถัง ภูมิภาคประเทศ และระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น :

## หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดียว/สารผสม	: สารผสม
การบ่งชี้ด้วยรหัสอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล

### หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS	: ไม่มีผลบังคับใช้
หมายเลข EC	: สารผสม
รหัสผลิตภัณฑ์	: 29940

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether bisphenol a	≤5	28064-14-4
แคลเซียม ออกไซด์	≤5	80-05-7
2-methylimidazole	≤3	1305-78-8
	<0.3	693-98-1

จากความรู้สึกที่เจ็บปวดของผู้จัดจำหน่าย พบว่า “ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดในระดับความเข้มข้นที่บังคับใช้ที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนทำให้ต้องมีรายงานในส่วนนี้”

ข้อจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

## หมวดที่ 4. มาตรการป้องกันพยาบาล

### คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการป้องกันพยาบาลที่จำเป็น

การสัมผัสกุḍดวงตา	: ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ใช้น้ำจ่านวนมากล้างตาทันที ยกเบล็อกตาล่างและเบล็อกด้านบนเป็นครั้งคราว ตรวจสอบคอนแทคเลนส์ และทำการถอดออก ให้ชะล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการนำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที
การสูดดม	: ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสังสัยว่าบุรุษมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจหายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการลองไว้คลายเสื้อผ้าส่วนที่รับแรงกระแทก เช่น ปากเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว
การสัมผัสทางผิวน้ำ	: ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ล้างด้วยสบู่และน้ำบริโภคจำนวนมากถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปรอะเปื้อนให้สะอาดหมัดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด ให้ชะล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการนำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ในกรณีที่มีอาการไม่สบายหรือยังมีอาการอยู่อย่าเข้าใกล้สารอีกด้วยไป ซักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดร่องเท้าให้ทั่ว ก่อนนำมาใส่ใหม่

## หมวดที่ 4. มาตรการป้องกันภัยทางการแพทย์

### การกลืนกิน

- ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ บัวปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี ให้คลื่นลมยืดกระเพาะปัสสาวะไปยังที่อาการบวมทึบและให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้เต็มน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสูบอด อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสนภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปอกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

### อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

#### ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- |                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| การสัมผัสสุกตาวงตา | : | ท่าลายดวงตาอย่างรุนแรง                                    |
| การสูดดม           | : | ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง                  |
| การสัมผัสทางผิวนม  | : | ระคายเคืองต่อผิวนมหลังเล็กน้อย อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวนม |
| การกลืนกิน         | : | ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง                  |

#### สัญญาณ/อาการของกรณีได้รับสารมากเกินไป

- |                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| การสัมผัสสุกตาวงตา | : | อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงัดต่อไปนี้<br>ความเจ็บปวด<br>น้ำตาไหล<br>อาการผื่นแดง  |
| การสูดดม           | : | อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงัดต่อไปนี้<br>น้ำหนักทางกลดลง<br>ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น<br>โครงกระดูกผิดรูป  |
| การสัมผัสทางผิวนม  | : | อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงัดต่อไปนี้<br>อาการปวดหรือระคายเคือง<br>อาการผื่นแดง<br>อาจเกิดอาการพอง<br>น้ำหนักทางกลดลง<br>ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น<br>โครงกระดูกผิดรูป |
| การกลืนกิน         | : | อาจมีอาการที่ไม่เด็ดงัดต่อไปนี้<br>ปวดท้อง<br>น้ำหนักทางกลดลง<br>ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น<br>โครงกระดูกผิดรูป   |

### ระบบถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

#### หมายเหตุถึงแพทย์

- รักษาตามอาการ หากสูดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รับติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาพยาบาลในทันที

#### การบำบัดเฉพาะ

- ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ

#### การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล

- ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสงสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปักต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปรอะเปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

## หมวดที่ 5. มาตรการป้องกันเพลิง

### สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

: ดับไฟโดยใช้สารที่เหมาะสมสำหรับเพลิงที่ลูกใหม่รอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

: "ไม่มีข้อมูล"

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้น  
จากสารเคมี

: สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่ประปะเปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, หòn้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ หมอกผงฝุ่นละอีดอาจก่อรูปเป็นสารผสมกับอากาศที่สามารถระเบิดได้

สารอันตรายที่เกิดจากการสลาย  
ตัวของความร้อน

: ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้  
คาร์บอนไดออกไซด์  
คาร์บอนมอนอกไซด์  
ซัลเฟอร์ออกไซด์  
ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกัน  
สำหรับนักป้องกันเพลิง

: ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในหันที่ โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น "ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม"

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก  
ป้องกันเพลิง

: นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

## หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหลวมของสาร

### ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่าย  
ปฏิบัติการฉุกเฉิน

: "ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก มีการระบายน้ำอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายน้ำที่อากาศไม่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม"

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะ  
ฉุกเฉิน

: หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหลวม ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

: หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสรักษาพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อภัยพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

### วิธีการและวิธีการกำจัดสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหากในปริมาณเน้อย

: เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากรีวีแลนที่มีการหลวม หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง ห้าม瓜ดในขณะแห้ง ดูดฝุ่นละอองด้วยเครื่องที่ติดตั้งแผ่นกรองอากาศชนิด HEPA และทิ้งลงในภาชนะบรรจุของเสียที่ปิดสนิทและมีฉลากกำกับ นำสารที่หลวมทิ้งลงในภาชนะบรรจุของเสียที่กำหนดไว้โดยเฉพาะและมีฉลากกำกับ กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมาตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว

การหากในปริมาณมาก

: เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากรีวีแลนที่มีการหลวม ไดร์บาร์ที่ปล่อยอุโมງค์จากเหนือลง ก้นไม่ให้ไหลเข้าไปในห้องน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดิน หรือรีวีแลนพื้นที่จำกัด หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง ห้าม瓜ดในขณะแห้ง ดูดฝุ่นละอองด้วยเครื่องที่ติดตั้งแผ่นกรองอากาศชนิด HEPA และทิ้งลงในภาชนะบรรจุของเสียที่ปิดสนิทและมีฉลากกำกับ กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมาตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว หมายเหตุ: ดูหน้าที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

## หมวดที่ 7. การขันถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขันถ่ายเคลื่อน  
ย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา  
อย่างปลอดภัย

: ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือແพรื้นสารชนิดนือญ ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คุณงานครัวล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

## หมวดที่ 7. การขันถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษาอย่าง  
ปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการ  
เก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดังเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหลุด ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการburnเมื่อถูกสัมผัสกับผู้คน ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

ดูข้อมูลเทคนิค / ภาชนะบรรจุจากคำแนะนำภายหน้า.

## หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

#### การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

- ฝุ่นที่ทำให้เกิดเหตุร้าคาย : ค่าสูงสุด 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศเมตร
- ฝุ่นที่ทำให้เกิดเหตุร้าคาย มีผลต่อระบบหายใจ 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศเมตร

#### กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

- ถ้าผลลัพธ์ที่นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อากาศในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อดูประสิทธิภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ มาตรฐานในการตรวจสอบความมีการอ้างอิง นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

#### การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดผงฝุ่น ควร "ไอระเหย" หรือลอะอ่อง ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารบันเมื่อในอากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด

#### การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

- ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายน้ำอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับนัยสำคัญดังของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จะเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมายังห้องที่ยอมรับได้

### มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

#### มาตรการด้านสุขอนามัย

- ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีกันเชิงกันที่ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมุดชี้ไว้ในท้องน้ำแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่เบื้องต้นนอกสถานที่ทำงาน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

#### การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

- ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ "ไอระเหย" หรือผุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจะเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลกระทบให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นครอบตาแก้สารเคมีกระซิบและ/หรือหน้ากากป้องกันใบหน้า หากมีอันตรายจากการสูดดม อาจต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบคลุมเต็มใบหน้าแทน

#### การป้องกันผิวน้ำ

#### การป้องกันมือ

- ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัสดุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม่นจะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวกันอย่างน้อยหนึ่งชนิด ที่จะมีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือเสื่อมรุกรานหรือประสิทธิผลดรอ้งลง
- ครีมป้องกันผิวอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสถกสารได้ แต่ไม่ควรใช้หากหลังจากที่สัมผัสถกสารแล้ว

## หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

Wear suitable gloves tested to EN374.

ที่แนะนำ: ถุงมือ(เวลาที่บรรลุผล) > 8 ชั่วโมง: ยางบิวทิล, ยางไนตริล, นีโอลูริน, PVC

### การป้องกันร่างกาย

- ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์

### การป้องกันผิวน้ำส่วนอื่น

- ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวน้ำเพิ่มเติม ตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

### การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือในรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ ถ้าคนงานสัมผัสกับความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คนงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม หากเกิดฟุ้นและมีภาวะหายใจลำบากไม่เพียงพอ, ให้ใช้หน้ากากป้องกันซึ่งจะป้องกันฟุ้น/ละอองไอ (FFP2 / N95).

## หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	: ของแข็ง พง
สี	: ดำ
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีผลบังคับใช้
จุดหลอมเหลว	: ไม่มีผลบังคับใช้
จุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดควบไฟ	: ไม่มีข้อมูล
เวลาในการเผา	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการเผา	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	: ไม่มีผลบังคับใช้
ความสามารถในการลอกติดไฟได้	: ไม่มีผลบังคับใช้
ของแข็งแข็ง และก้าช	
ค่าพิกัดต่ำสุดที่ทำให้เกิดการระเบิด	: 30 g/m³
ค่าพลังงานต่ำสุดในการจุดติดไฟ (มีลลิจูล)	: 10 – 30
ความต้านไฟ	: ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 0 กิโลปascal (0 มม.ปรอท) (ที่อุณหภูมิ 20°C) (bisphenol a).
ความหนาแน่นไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.35 ถึง 1.45 g/cm³
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน.
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในขั้นของ ต่อน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลอกติดไฟได้เอง	: > 400°C
อุณหภูมิของการละลายตัว SADT	: >250°C (>482°F)
ความหนืด	: ไม่มีผลบังคับใช้
ผลิตภัณฑ์ละอองล้อย	

## หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอันตราย
สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ไม่มีผลบังคับใช้
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายด้วยการสลายด้วย	: เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น
หากองผุนละเมียดอาจกรูปเป็นสารผสมกับอากาศที่สามารถระเบิดได้	

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

### ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

#### ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
2-methylimidazole	LD50 ทางปาก	หนู	1400 มก./กก.	-

#### อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การล้างเกด
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether bisphenol a	ผิวนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด กระต่าย	- - -	- - 24 ชั่วโมง 250 Micrograms 24 ชั่วโมง 500 milligrams 250 milligrams	- - -
แคลเซียม ออกไซด์	ผิวนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ผิวนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ตา - ระคายเคือง	กระต่าย สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด	- - - -	- - - -	- - - -

#### ทำให้เกิดการแพ้

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether bisphenol a	ผิวนัง ผิวนัง	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม - ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้ ก่อให้เกิดการแพ้

#### การกลایพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

#### มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ไม่มีข้อมูล

### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

### การก่อวิรุณ

ไม่มีข้อมูล

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสรှ้งเดียว)

ชื่อ	ประเภทย่อย	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
bisphenol a	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
แคลเซียม ออกไซด์	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสร้า)

ไม่มีข้อมูล

### อันตรายจากการลักเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

### ผลรายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

#### การสัมผัสถูกดูดูด

- : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- : ระคายเคืองต่อผิวนังเล็กน้อย อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวนัง
- : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

#### อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคนลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิชวิทยา

##### การสูดดม

- : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
  - น้ำหนักหารกลดลง
  - หารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
  - โครงกระดูกผิดรูป

##### การกลืนกิน

- : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
  - ปวดท้อง
  - น้ำหนักหารกลดลง
  - หารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
  - โครงกระดูกผิดรูป

##### การสัมผัสทางผิวนัง

- : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
  - อาการปวดหรือระคายเคือง
  - อาการผื่นแดง
  - อาจเกิดอาการพอง
  - น้ำหนักหารกลดลง
  - หารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น
  - โครงกระดูกผิดรูป

##### การสัมผัสถูกดูดูด

- : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
  - ความเจ็บปวด
  - น้ำตาไหล
  - อาการผื่นแดง

### ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

#### ทั่วไป

- : เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งหนึ่งแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อีกรุนแรงแม้ได้รับสัมผัสน้อยมาก

#### มีคุณสมบัติเป็นสารก่ออมตะเร็ง

- : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

#### การก่อภัยพันธุ์

- : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

#### การก่อวิรุณ

- : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

#### ผลต่อพัฒนาการในเด็ก

- : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ : อาจทำลายความสามารถในการมีบุตร

ค่าความเป็นพิษที่รัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

ไม่มีข้อมูล

## หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether bisphenol a	เฉียบพลัน EC50 3.3 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 7.5 มก./ลิตร เฉียบพลัน EC50 1000 μg/l น้ำทะเล เฉียบพลัน EC50 1.506 มก./ลิตร เฉียบพลัน EC50 7.75 มก./ลิตร น้ำจืด เฉียบพลัน LC50 1.34 มก./ลิตร น้ำทะเล เฉียบพลัน LC50 3.5 มก./ลิตร น้ำทะเล เรือรัง NOEC 2 มก./ลิตร น้ำจืด เรือรัง NOEC 0.05 มก./ลิตร น้ำจืด เรือรัง NOEC 30 μg/l น้ำจืด เรือรัง NOEC 0.2 μg/l น้ำจืด เฉียบพลัน LC50 286000 ถึง 307000 μg/l น้ำจืด	แพฟเนีย ปลา สาหร่าย – <i>Skeletonema costatum</i> สาหร่าย – <i>Prorocentrum minimum</i> – ระยะการเจริญเติบโตที่มีอัตราแบบเลขชี้กำลัง <sup>a</sup> แพฟเนีย – <i>Daphnia magna</i> – แรกเกิด สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกั้งปู – <i>Americamysis bahia</i> – ระยะตัวอ่อน ปลา – <i>Rivulus marmoratus</i> – เอ็มบริโอ สาหร่าย – <i>Chlorolobion braunii</i> – ระยะการเจริญเติบโตที่มีอัตราแบบเลขชี้กำลัง <sup>a</sup> สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกั้งปู – <i>Asellus aquaticus</i> – ร่ายเยาร์ (ลูกอ่อนเพิ่งออกจากรัง, ลูกอ่อนเพิ่งฟักตัว, ลูกอ่อนหย่านม) แพฟเนีย – <i>Daphnia magna</i> – แรกเกิด ปลา – <i>Carassius auratus</i> – ตัวเดิมร้าย <sup>b</sup> ปลา – <i>Pimephales promelas</i>	48 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 72 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 4 วัน 21 วัน 21 วัน 90 วัน 96 ชั่วโมง

การตกต้านยานาน และความสามารถในการย่อยสลาย

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ครึ่งชีวิตในน้ำ	การย่อยสลายด้วยแสง	การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	–	–	ไม่รวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP <sub>ow</sub>	BCF	มีแนวโน้ม
bisphenol a แคลเซียม ออกไซด์ 2-methylimidazole	3.4 – 0.24	20 ถึง 67 2.34 –	ต่ำ <sup>c</sup> ต่ำ <sup>c</sup> ต่ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน

## หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

สมประสงค์สิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล  
(Koc)

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

## หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยายหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์สารละลายน้ำ และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของห้องเก็บด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอก็จะไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยายที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบ้าบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กันของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการฆ่าเชื้อ ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ติดค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้หัวแตกแตกกระเจา และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ

## หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขประจำชาติ	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	-	-	-
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	-	-	-
กลุ่มการบรรจุ	-	-	-
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้นของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สถานะปิดสนม โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหัก	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้นของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สถานะปิดสนม โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหัก	การขนส่งภายใต้สถานะเริ่มต้นของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายใต้สถานะปิดสนม โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขึ้นส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหัก
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	-	-

การขนส่งในปริมาณมากตามภาค : ไม่มีข้อมูล

ผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ADR / RID

## หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎหมายอ้างคับ

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

[ชนิด](#)

[ชื่อส่วนผสม](#)

[ชนิด](#)

[หน่วยงานที่รับผิดชอบ](#)

[เงื่อนไขต่างๆ](#)

ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ (รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)

## หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

[ประวัติ](#)

วันที่ตีพิมพ์	:	21.08.2020
วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง	:	21.08.2020
เอกสาร	:	
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	:	ไม่มีการบังคับใช้มาก่อน
เวอร์ชัน	:	1.03
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

:

ไม่มีข้อมูล

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

[หมายเหตุถึงผู้อ่าน](#)

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