

## Corro-Coat PE Series 53 (D002)

### 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Corro-Coat PE Series 53 (D002)  
(GHS product identifier)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ :

รหัสผลิตภัณฑ์ :

ชนิดผลิตภัณฑ์ :

ไม่มีข้อมูล

16352

Powder coating.

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

#### การใช้ที่ระบุไว้

Use in coatings – การใช้ทางอุตสาหกรรม

#### รายละเอียดผู้ผลิต

บริษัท 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, 2404

### หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกประเภทสารหรือสาร  
ผสม :

- การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง (Skin corrosion / irritation) – ๓
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา (Serious eye damage/eye irritation) – ๑
- สารท้าให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อผิวหนัง (Skin sensitizer) – ๑
- เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproduction) (การเจริญพันธุ์) – ๑B
- เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproduction) (เด็กในครรภ์) – ๑B
- ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Acute hazards to the aquatic environment) – ๓
- ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Long-term hazards to the aquatic environment) – ๓

#### องค์ประกอบของ datum ระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ

อันตราย.

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง  
ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย  
อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง  
อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือหากในครรภ์  
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง

## หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การป้องกัน	: ขอคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน ห้ามใช้สารจนกว่าจะได้อ่านและเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด ก่อนใช้อุปกรณ์ป้องส่วนบุคคลตามที่ระบุไว้ สวมถุงมือป้องกัน สวมเสื้อผ้าที่สามารถลอกออกได้หากติดตัว
การตอบสนอง	: หากได้รับสารหรือมีข้อสงสัย ไปพบแพทย์ หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: ไปพบแพทย์ หากเข้าทางตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ในทันที
การจัดเก็บ	: เก็บโดยปิดล็อกไว้
การกำจัด	: กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น

## หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

สารเดี่ยว/สารผสม	: สารผสม
การบ่งชี้ด้วยรหัสอื่นๆ	: ไม่มีข้อมูล

### หมายเลข CAS/ตัวนำชื่อ挺ยา

หมายเลข CAS	: ไม่มีผลบังคับใช้
หมายเลข EC	: สารผสม
รหัสผลิตภัณฑ์	: 16352

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate (CAS 7195-44-0) and tris(oxiranylmethyl) benzene- 1,2,4-tricarboxylate (CAS 7237-83-4)	<10	7195-44-0
2-ethyl-N,N-bis(2-ethylhexyl)hexylamine hydroquinone, tert-butyl-tetradonium bromide	≤0.3	1860-26-0
	≤0.3	1948-33-0
	<0.1	1119-97-7

จากความรู้สึกปั๊บันของผู้จัดจำหน่าย พบว่า ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดในระดับความเข้มข้นที่บังคับใช้ที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนทำให้ต้องมีรายงานในส่วนนี้

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

## หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

### คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

การสัมผัสรุกลดจาง	: ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ใช้น้ำจ่านวนมากล้างตัวทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกดามเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอนแทคเลนส์ และทำการถอดออก ให้ชาล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการนำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที
การสูดดม	: ให้ไปพบแพทย์ทันที โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสังสัยว่ามีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจหายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ห้ออุชีเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำส่งแพทย์ทันที ทำให้อาการลองไว้คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปักเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

## หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

### การสัมผัสทางผิวหนัง

- ให้ไปพบแพทย์ทันที โกรลึ่งศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ใช้น้ำล้างครื่องแต่งกายที่เปรอะเปื้อนให้สะอาด หมัดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด ให้ชั่วลังต่ออย่างน้อย 10 นาที อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ในกรณีที่มีอาการไม่สบาย หรือยังมีอาการอุญ อย่าเข้าใกล้สารอีกต่อไป ซักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดร่องเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่

### การกลืนกิน

- ให้ไปพบแพทย์ทันที โกรลึ่งศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สนับสนาย หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกดัว ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีค่าสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศรีษะอุญในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสปปด อาการใหม่จากสารเคมีต้องได้รับการบำบัดรักษาโดยแพทย์ในทันที ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสนภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ท่าให้อาหารโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

### อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเรียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

#### ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

##### การสัมผัสสุกdwangda

- ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

##### การสูดดม

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

##### การสัมผัสทางผิวหนัง

- ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

##### การกลืนกิน

- ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

#### สัญญาณ/อาการของ การได้รับสารมากเกินไป

##### การสัมผัสสุกdwangda

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้  
ความเจ็บปวด  
น้ำตาไหล  
อาการผื่นแดง

##### การสูดดม

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้  
น้ำหนักทางกลดลง  
ทางรากเสียชีวิตเพิ่มขึ้น  
โครงกระดูกผิดรูป

##### การสัมผัสทางผิวหนัง

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้  
อาการปวดหรือระคายเคือง  
อาการผื่นแดง  
อาจเกิดอาการพอง  
น้ำหนักทางกลดลง  
ทางรากเสียชีวิตเพิ่มขึ้น  
โครงกระดูกผิดรูป

##### การกลืนกิน

- อาจมีอาการที่ไม่เด้งต่อไปนี้  
ปวดท้อง  
น้ำหนักทางกลดลง  
ทางรากเสียชีวิตเพิ่มขึ้น  
โครงกระดูกผิดรูป

#### ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

##### หมายเหตุถึงแพทย์

- รักษาตามอาการ หากสูดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รับติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาฯพิษในทันที

##### การบำบัดเฉพาะ

- ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ

##### การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล

- ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสังสัยว่ายังมีคันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปรอะเปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

## หมวดที่ 5. มาตรการป้องกันเพลิง (Fire-fighting measures)

### สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ดับไฟโดยใช้สารที่เหมาะสมสำหรับเพลิงที่ลูกใหม่รอบๆ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: "ไม่มีข้อมูล"
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี	: สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปรอะเปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, หอบน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ หมอกผงฝุ่นละอองอาจก่อรูปเป็นสารผสมกับอากาศที่สามารถระเบิดได้
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน	: "ไม่มีข้อมูลจำเพาะ"
ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักป้องกันเพลิง	: ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในหันที โดยอยอยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือการทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักป้องกันเพลิง	: นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว (SCBA) หน้ากากรับทราบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิชีฟ

## หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหลุดของสาร (Accidental release measures)

### ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน	: "ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือการทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อยอยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามายังพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หาก มีการระบาดอย่างกว้างขวาง พื้นที่ที่เหมาะสม เมื่อมีการระบาดที่อากาศไม่เพียงพอ สวยงามให้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม"
สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	: หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหลุดของสาร ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดผลกระทบในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ)  กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อมลพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

### วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)

การหากในปริมาณน้อย	: เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหาก ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากหนึ่งอัน หันไปให้ใบเข้าไปในห้องน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ขึ้นได้ดี หรือบริเวณพื้นที่จำกัด หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง ห้ามกวาดในขณะแห้ง ดูดฝุ่นละอองด้วยเครื่องที่ติดตั้งแผ่นกรองอากาศชนิด HEPA และทิ้งลงในภาชนะบรรจุของเสียที่ปิดสนิทและมีฉลากกำกับ กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมา/garage ที่ได้รับอนุญาตแล้ว หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย
การหากในปริมาณมาก	:

## หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	: ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแพร่รูปสารชนิดนี้อยู่ ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คุณงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์
--	---

## หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibility)

- จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดังเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผึ้งไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผึ้งภาชนะที่เปิดออกให้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหลุด ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน
- ดูข้อมูลเทคนิค / ภาชนะบรรจุจากคำแนะนำภายหน้า.

## หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

### ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)

#### การรับสัมผัส เป็นค่าซึ่งจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน (occupational exposure limit values)

- ฝุ่นที่ทำให้เกิดเหตุร้ายคาย : ค่าสูงสุด 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศเมตร
- ฝุ่นที่ทำให้เกิดเหตุร้ายคาย มีผลต่อระบบหายใจ 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศเมตร

#### กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

- ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อากาศในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อคุ้มครองสุขภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ มาตรฐานในการตรวจสอบความมีการอ้างอิง นอกเหนือไปยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

#### การควบคุมทางวิศวกรรมที่แนะนำ

- หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดผงฝุ่น ควร "ไอระเหย" หรือล่องของ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด

#### การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

- ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายน้ำอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมายังอุณหภูมิในระดับที่ยอมรับได้

#### มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

##### มาตรการด้านสุขอนามัย

- ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดช้ำโmont ทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ในอนาคตให้ส่วนใหญ่สีสื้อผ้าทำงานที่ปนเปื้อนนอกสถานที่ทำงาน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยแก้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

##### การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

- ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ "ไอระเหย" หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลกระทบให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นครอบตากันสารเคมีกระเซ็นและ/หรือหน้ากากป้องกันใบหน้า หากมีอันตรายจากการสูดดม อาจต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบคลุมเต็มใบหน้าแทน

##### การป้องกันผิวหนัง

##### การป้องกันมือ

- ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัสดุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้ด้านใดเพียงใด "ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม้จะผลิตจากวัสดุชนิดเดียวก็หรือหلامยชนิด ที่จะมีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด" ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยาวนานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อมูลที่ผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษ้า และการเปลี่ยน ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษ้าที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิผลต่ำลง

## หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

	ครีมป้องกันผิวอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสกับสารได้ แต่ไม่ควรใช้หากหลังจากที่สัมผัสกับสารแล้ว
การป้องกันร่างกาย	: ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์
การป้องกันผิวน้ำส่วนอื่น	: ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวน้ำเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	: อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือในรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอีกน้ำหนึ่ง ถ้าคนงานสัมผัสกับความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คนงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม หากเกิดฝุ่นและมีการระบาดอย่างมากไม่เพียงพอ ให้ใช้หน้ากากป้องกันซึ่งจะป้องกันฝุ่น/ละอองไว้ (FFP2 / N95).

## หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

### ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	: ของแข็ง พง
สี	: ต่างๆ
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odour threshold limit)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	: ไม่มีผลบังคับใช้
จุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดความไฟ (flash point)	: ไม่มีข้อมูล
เวลาในการเผา	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการเผา	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย (evaporation rate)	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลอกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas))	: ไม่มีผลบังคับใช้
ค่าพิกัดต่ำสุดที่ทำให้เกิดการระเบิด	: 30 g/m³
ค่าพลังงานต่ำสุดในการจุดติดไฟ (มีลลิจูล)	: 10 – 30
ความดันไอ (vapour pressure)	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ (vapour density)	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density)	: 1.2 ถึง 1.9 g/cm³
ความสามารถในการละลายได้ (solubility)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (partition coefficient : n-octanol/water)	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลอกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature)	: >450°C
อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature)	: >230°C (>446°F)

## หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

SADT : "ไม่มีข้อมูล"

ความหนืด (viscosity) : "ไม่มีผลบังคับใช้"

ผลิตภัณฑ์ละอองล้อย

## หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา : ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

ความเสถียรทางเคมี : ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร

ความเป็นไปไดในการเกิดปฏิกิริยา : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอันตราย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : "ไม่มีข้อมูลจำเพาะ"

รักดูที่เข้ากันไม่ได้ : "ไม่มีผลบังคับใช้"

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

หมวดผุงผนนและเยียดอาจก่อรุปเป็นสารผสมกับอากาศที่สามารถระเบิดได้

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา (Toxicological information)

### ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

#### ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
hydroquinone, tert-butyl-tetradonium bromide	LD50 ทางปาก LD50 ทางปาก	หนู (Rat) หนู (Rat)	700 มก./กก. 3900 มก./กก.	— —

#### อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การสังเกต
hydroquinone, tert-butyl-tetradonium bromide	ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย ตา – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด	– – – –	– – – –	– – – –
	ตา – ระคายเคือง				
	ผิวน้ำ – สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย				

#### ทำให้เกิดการแพ้

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
hydroquinone, tert-butyl-	ผิวน้ำ	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม – ไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้

#### การกลایพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

#### มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

#### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา (Toxicological information)

### การก่อวิรุป

ไม่มีข้อมูล

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ชื่อ	ประเภทย่อย	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
tetradonium bromide	๓	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ชื่อ	ประเภทย่อย	วิถีทางที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate (CAS 7195-44-0) and tris(oxiranylmethyl) benzene- 1, 2,4-tricarboxylate (CAS 7237-83-4) 2-ethyl-N,N-bis(2-ethylhexyl)hexylamine	๒	ทางปาก ไม่ได้กำหนด	ระบบสืบพันธุ์ ไม่ได้กำหนด

### อันตรายจากการสำลักเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

### ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- |                     |   |
|---------------------|---|
| การสูดดม            | : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง                                     |
| การสูดดม            | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง                  |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | : ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง |
| การกลืนกิน          | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง                  |

### อาการป্রากญาที่มีความสัมพันธ์กับผลลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิชวิทยา

- |                     |   |
|---------------------|---|
| การสูดดม            | : อาจมีอาการที่ไม่ดังต่อไปนี้<br>น้ำหนักหารกลดลง<br>ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น<br>โครงกระดูกผิดรูป  |
| การกลืนกิน          | : อาจมีอาการที่ไม่ดังต่อไปนี้<br>ปวดท้อง<br>น้ำหนักหารกลดลง<br>ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น<br>โครงกระดูกผิดรูป   |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | : อาจมีอาการที่ไม่ดังต่อไปนี้<br>อาการปวดหรือระคายเคือง<br>อาการผื่นแดง<br>อาจเกิดอาการพอง<br>น้ำหนักหารกลดลง<br>ทารกเสียชีวิตเพิ่มขึ้น<br>โครงกระดูกผิดรูป |
| การสัมผัสทางผิวหนัง | : อาจมีอาการที่ไม่ดังต่อไปนี้<br>ความเจ็บปวด<br>น้ำตาไหล<br>อาการผื่นแดง  |

### ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| ทาร์ไป                      | : เมื่อกิดอาการแพ้ครั้งหนึ่งแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อีกครั้งแม้ได้รับสัมผัสในระดับต่ำมาก |
| มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง   |
| การกล้ายพันธุ์              | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง   |
| การก่อวิรุป                 | : อาจทำลายเด็กในครรภ์  |
| ผลต่อพัฒนาการในเด็ก         | : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง   |
| ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์        | : อาจทำลายความสามารถในการมีบุตร  |

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิชวิทยา (Toxicological information)

### ค่าความเป็นพิษที่รัดเป็นตัวเลข

#### ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

เส้นทาง	ค่า ATE
ทางปาก	6875 มก./กก.

## หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

### ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
hydroquinone, tert-butyl-tetradonium bromide	เฉียบพลัน EC50 1 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 3.2 มก./ลิตร เฉียบพลัน LC50 0.6 มก./ลิตร เฉียบพลัน EC50 0.022 มก./ลิตร	สัตว์เปลือกแข็งจำพวกกุ้งกั้งปู สาหร่าย ปลา <sup>+</sup> แพลงก์ไนย	48 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง

### การตกค้างยาวนาน (Persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)

ไม่มีข้อมูล

### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP <sub>ow</sub>	BCF	มีแนวโน้ม
2-ethyl-N,N-bis (2-ethylhexyl)hexylamine tetradonium bromide	10.131 —	— 444 ถึง 677	สูง สูง

### การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil)

สมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ ( : ไม่มีข้อมูล  
 $K_{oc}$ )

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ ( : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง  
other adverse effects

## หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

### วิธีกำจัดทิ้ง

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยายหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผล พลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของห้องดินด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอและไม่สามารถรีไซเคิล ผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการนำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับ ของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝัง กลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้อง เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการฆ่าล้าง ภาชนะ บรรจุหรือถุงบรรจุภัณฑ์ในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทิ้งให้วัดฤ แตกระยะ และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำของเสียต่างๆ

## หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขประจำชาติ (UN number)	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name)	-	-	-
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class)	-	-	-
กลุ่มการบรรจุ (packing group)	-	-	-
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	การขนส่งภายในอากาศบริเวณของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในการถือที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก	การขนส่งภายในอากาศบริเวณของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในการถือที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก	การขนส่งภายในอากาศบริเวณของผู้ใช้: ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในการถือที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหลัก
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	-	-

การขนส่งในปริมาณมากตามภาค : ไม่มีข้อมูล

ผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ADR / RID

## หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎหมายบังคับ (Regulatory information)

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ค.ศ. 1992

ชนิด

ชื่อส่วนผสม

ชนิด

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เงื่อนไขต่างๆ

ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ (รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)

## หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่พิมพ์ : 13.01.2020

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง : 13.01.2020

เอกสาร

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว : 13.01.2020

เวอร์ชัน : 2.11

## หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

### คำอธิบายคำย่อ

- : ADN=ข้อตกลงของยูโรป้าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
- ADR=ข้อตกลงของยูโรป้าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน
- ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม
- BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ
- GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก
- IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
- IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC
- IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล
- MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ. 1973 และพิธีสาร ค.ศ. 1978
- RID=ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟฟ้า
- UN=องค์การสหประชาชาติ
- LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ

### ข้อมูลอ้างอิง

- : "ไม่มีข้อมูล"

 แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับเดิมพัฒนาครั้งที่แล้ว

### หมายเหตุถึงผู้อ่าน

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้ เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ ใจดันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า  
ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตันสำหรับเกี่ยวกับค่าแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ  
หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ