

## m-CRESOL AR

### เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

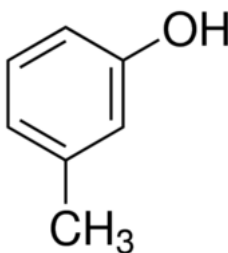
หมายเลขอ้างอิง SDS: 03008

วันที่ออก: 4/9/2014 วันที่แก้ไข: 7/15/2026 ใช้แทนฉบับ: 5/24/2016 เวอร์ชัน: 1.0

## ส่วนที่ 1: การป่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

### 1.1. ตัวป่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์    | : สาร          |
| ชื่อการค้า         | : m-CRESOL AR  |
| ดัชนี EC เลขที่    | : 604-004-00-9 |
| EC เลขที่          | : 203-577-9    |
| CAS เลขที่         | : 108-39-4     |
| รหัสสินค้า         | : 03008        |
| ประเภทของผลิตภัณฑ์ | : Phenol       |
| สูตร               | : C7H8O        |
| โครงสร้างทางเคมี   | :              |



|                                          |                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน | : 3-Cresol, meta-Cresol, 3-Hydroxytoluene, m-Cresylic acid, 1-Hydroxy-3-methyl benzene, 3-Methyl benzenol |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

#### การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ข้อมูลจำเพาะใช้ในอุตสาหกรรม / มีอาชีวะ | : สารเคมีชั้นกลาง<br>ในทางอุตสาหกรรม             |
| การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม              | : สารเคมีสำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ<br>ผลิตสาร |

### 1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

### 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| หมายเลขฉุกเฉิน | : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm) |
|----------------|----------------------------------------|

## ส่วนที่ 2: การป่งชี้ความเป็นอันตราย

### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

#### การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

|                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๓                                  | H301 |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๓                              | H311 |
| การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง - ประเภทย่อย 1, ประเภทย่อย 1B         | H314 |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ความเป็นอันตรายเรื้อรัง ประเภทย่อย ๓ | H412 |

ข้อมูลเนื้อหาฉบับเต็มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Statement: H-statement)

และข้อความแสดงความเป็นอันตรายโดยประเทศในสหภาพยุโรปภายใต้ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (CLP (Classification, Labelling and Packaging) -specific Hazard Statement: EUH-statement): ดูหมวดที่ 16

# m-CRESOL AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

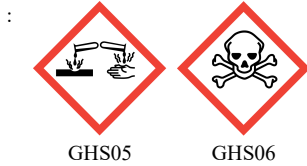
### อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวดูหนัง. เป็นพิษเมื่อกลืนกิน. ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา. เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.

## 2.2. องค์ประกอบจากตามระบบ

### การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP)



คำสัญญาณ (CLP)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP)

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)

- : อันตราย
- : H301+H311 - เป็นพิษเมื่อกลืนกิน หรือสัมผัสผิวดูหนัง.
- H314 - ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.
- H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.
- : P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.
- P280 - สวม ถุงมือ เสื้อป้องกัน แว่นตา และหน้ากาก.
- P301+P310 - ถ้ากลืนกินเข้าไป: รีบโทร ศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์.
- P303+P361+P353 - หากสัมผัสผิวดูหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกให้หมดในที่ที่
- ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ.
- P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ออก
- ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ.

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ประเภทสาร

: องค์ประกอบเดี่ยว

| ชื่อ     | ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ                                                     | เปอร์เซ็นต์ (%) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| m-CRESOL | CAS เลขที่: 108-39-4<br>EC เลขที่: 203-577-9<br>ดัชนี EC เลขที่: 604-004-00-9 | 100             |

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสทางผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสทางดวงตา

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน

การป้องกันตนเองของผู้ปฐมพยาบาล

- : ปรึกษาแพทย์ทันที.
- : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ
- บริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ. รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที.
- : รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที. ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.
- ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดออกทันที.
- ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน/ฝักบัว. ปรึกษาแพทย์ทันที.
- : ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที. ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถอดคอนแทกเลนส์และทำให้ได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป.
- รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที. ปรึกษาแพทย์ทันที.
- : ล้างปาก. รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที. ห้ามทำให้อาเจียน. ปรึกษาแพทย์ทันที.
- ไม่ทำให้อาเจียน.
- : ผู้ปฐมพยาบาลควรใส่ใจกับอุปกรณ์ป้องกันของตนเองและใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ (ดูหมวดที่ 8).

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ

อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป

อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวดูหนัง

- : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.
- : ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ.
- : เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวดูหนัง. ไหม้.

# m-CRESOL AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา | : ความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา. |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน     | : เป็นพิษเมื่อกลืนกิน. ไหม้.      |

### 4.3. ระดับข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

- |                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม    | : ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. ผงแห้ง. โฟม. สเปรย์น้ำ. |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.                          |

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

- |                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้                  | : ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้.  |
| อันตรายจากการระเบิด                       | : ไม่มีการระเบิดโดยตรง.             |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : ครื่นพิษอาจจะถูกปลดปล่อยออกมาได้. |

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

- |                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ข้อแนะนำในการผจญเพลิง          | : ผจญเพลิงในระยะห่างที่ปลอดภัยและสถานที่ที่มีการป้องกัน.<br>อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.                                                                                      |
| การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง | : อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.<br>ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว.<br>เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ. |

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- |                               |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มาตรการทั่วไป                 | : หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย.<br>แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.<br>ดูดซับสารที่หกหรือไหลเพื่อป้องกันสารเสียหาย.                                 |
| สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย | : สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ.<br>ระบายนกในพื้นที่ยังมีการหกหรือไหล. อพยพพนักงานที่ไม่จำเป็น. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า. ห้ามหายใจเอา ฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย. |
| สำหรับหน่วยกู้ภัย             | : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม.<br>ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.                      |
| ขั้นตอนฉุกเฉิน                | : พื้นที่ที่ระบายอากาศ. อพยพพนักงานที่ไม่จำเป็น. หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย.                                                                                                                              |

### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- |                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สำหรับภาชนะบรรจุ                                                | : ดูดซับสารเคมีที่หกด้วยดินหรือทราย.<br>กักการหกหรือไหลด้วยการสร้างเขื่อนหรือสารดูดซับเพื่อป้องกันไม่ให้ไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือลำธาร.<br>หยุดการหกหรือไหลของสารถ้าสามารถทำได้โดยไม่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย. |
| วิธีการในการทำมาสะอาด                                           | : ขั้วของเหลวหรือไหลให้ซึมเข้าไปในวัสดุดูดซับ. เก็บสารที่หกหรือไหล. บนพื้น กวาดหรือตักใส่ภาชนะที่เหมาะสม.                                                                                                 |
| ข้อมูลอื่นๆ                                                     | : ทิ้งวัสดุหรือเศษวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.                                                                                                                                    |
| รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย |                                                                                                                                                                                                           |

### 6.4. อ้างอิงมาตรฐาน

ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 13.

# m-CRESOL AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

#### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ                               | : ไม่ถือว่าอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ.                                                                                                                                                                                                              |
| ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย | : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. ไม่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป. ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. ห้ามหายใจเอา ฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย.                                                |
| มาตรการสุขอนามัย                                                     | : ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสผู้อื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน. ชักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. |

#### 7.2. สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- |                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| มาตรการทางเทคนิค       | : เก็บในสถานที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท ห่างจากความร้อน.                      |
| เงื่อนไขในการเก็บรักษา | : เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท. เก็บปิดล็อกไว้. |
| วัสดุบรรจุภัณฑ์        | : เก็บรักษาสารในภาชนะที่มีลักษณะเหมือนกับภาชนะเดิม.                       |

#### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

#### 8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น:

สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ.

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:



อุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า

การป้องกันดวงตา:

แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตานิรภัย

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

ต้องสวมหน้ากากอนามัย

การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกัน

การป้องกันระบบหายใจ

การป้องกันระบบหายใจ:

สวมหน้ากากที่เหมาะสม

การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม:

หลีกเลี่ยงการสูดดมหรือสัมผัสสิ่งแวดล้อม.

# m-CRESOL AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

#### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|                                                     |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลักษณะทางกายภาพ                                     | : ของเหลว                                                                                                     |
| สี                                                  | : Colourless to Light yellow.                                                                                 |
| ลักษณะปรากฏ                                         | : Clear. ของเหลวหนืด.                                                                                         |
| มวลโมเลกุล                                          | : 108.14 g./โมล                                                                                               |
| กลิ่น                                               | : phenolic odour.                                                                                             |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้                        | : 5 ppm                                                                                                       |
| จุดหลอมเหลว                                         | : ไม่เกี่ยวข้อง                                                                                               |
| จุดเยือกแข็ง                                        | : 11 – 12 °C                                                                                                  |
| จุดเดือด                                            | : 203 °C                                                                                                      |
| ความไวไฟ                                            | : ที่ไม่ติดไฟ                                                                                                 |
| ค่าขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด                        | : 1.06 Vol-%                                                                                                  |
| ค่าขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด                        | : 1.35 Vol-%                                                                                                  |
| จุดวาบไฟ                                            | : 86 °C                                                                                                       |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                           | : 558 °C                                                                                                      |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                               | : ไม่มี                                                                                                       |
| pH                                                  | : ไม่มี                                                                                                       |
| ความหนืด, คินแมติกส์                                | : 5.899 mm <sup>2</sup> /s                                                                                    |
| ความหนืด, ไดนามิก                                   | : 6.1 cP at 40 °C                                                                                             |
| ความสามารถในการละลายได้                             | : น้ำ: 2.35 g./100มล. at 20 °C (moderate)<br>เอทานอล: Miscible with Ethanol<br>อะซิโตน: Miscible with Acetone |
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow) | : 1.96                                                                                                        |
| ความดันไอ                                           | : 0.14 mm Hg at 20°C                                                                                          |
| ความดันไอที่ 50°C                                   | : ไม่มี                                                                                                       |
| ความหนาแน่น                                         | : 1.034 g./ซม. <sup>3</sup>                                                                                   |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                                 | : ไม่มี                                                                                                       |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส         | : 3.72 (Air = 1)                                                                                              |
| ลักษณะอนุภาค                                        | : ไม่เกี่ยวข้อง                                                                                               |

#### 9.2. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

##### ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในส่วนขอประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ค่าขีดจำกัดในการระเบิด : 0.011 – 0.014 Vol-%

##### คุณลักษณะด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ดรรชนีหักเห : 1.5398 at 20 °C/D

### ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

#### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งาน การจัดเก็บ และการขนส่งตามปกติ.

#### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

#### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เป็นที่ยอมรับชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.

#### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

สัมผัสกับอากาศ. แสงแดดโดยตรง. อุณหภูมิสูง. ความร้อนสูงเกินไป.

#### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# m-CRESOL AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บและการใช้งานตามปกติ ไม่ควรเกิดผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) หมายเลข 1272/2008

|                                                                       |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)                                         | : เป็นพิษเมื่อกลืนกิน.          |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)                                     | : เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง.    |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)                                    | : ไม่จัดจำแนก                   |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง                                 | : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง.  |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา                      | : คาดว่าจะทำลายดวงตาอย่างรุนแรง |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง         | : ไม่จัดจำแนก                   |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                           | : ไม่จัดจำแนก                   |
| การก่อมะเร็ง                                                          | : ไม่จัดจำแนก                   |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                           | : ไม่จัดจำแนก                   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : ไม่จัดจำแนก                   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)        | : ไม่จัดจำแนก                   |
| ความเป็นอันตรายจากการสำลัก                                            | : ไม่จัดจำแนก                   |

| m-CRESOL AR (108-39-4) |                          |
|------------------------|--------------------------|
| ความหนืด, ที่เนเมติกส์ | 5.899 mm <sup>2</sup> /s |

### 11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

#### ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ : เป็นพิษเมื่อกลืนกิน. เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง.

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

|                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| นิเวศวิทยา - ทั่วไป                                   | : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว.  |
| เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระยะสั้น (เฉียบพลัน) | : ไม่จัดจำแนก                                         |
| เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระยะยาว (เรื้อรัง)   | : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว. |

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

| m-CRESOL AR (108-39-4)                    |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว |

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

| m-CRESOL AR (108-39-4)                              |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow) | 1.96 |

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# m-CRESOL AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### 12.6. สมบัติการบกรกนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.7. ผลกระทบในทางเสยหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

|                                       |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| กฎระเบียบว่าด้วย ของเสียในภูมิภาค     | : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.                                                                                                                             |
| วิธีการกำจัดของเสีย                   | : กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.                                                                                             |
| ข้อแนะนำในการกำจัดสิ่งปฏิกูล          | : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.                                                                                                                             |
| คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ | : กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ จดรวบรวมของเสียเป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องที่ ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ. การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ. |
| ข้อมูลเพิ่มเติม                       | : อย่านำภาชนะที่ว่างเปล่ามาใช้ซ้ำ.                                                                                                                                |
| ข้อมูลของเสียทางนิเวศน์               | : ของเสียอันตรายเนื่องจากเป็นพิษ.                                                                                                                                 |

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ (United Nations Number: UN No.) หรือเลขรหัสสหประชาชาติ (ID Number)

|                  |           |
|------------------|-----------|
| UN-เลขที่ (ADR)  | : UN 2076 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : UN 2076 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : UN 2076 |
| UN-เลขที่ (ADN)  | : UN 2076 |
| UN-เลขที่ (RID)  | : UN 2076 |

### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

|                                      |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)           | : CRESOLS, LIQUID                             |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)          | : CRESOLS, LIQUID                             |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)          | : Cresols, liquid                             |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)           | : CRESOLS, LIQUID                             |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)           | : CRESOLS, LIQUID                             |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR) (ADR) | : UN 2076 CRESOLS, LIQUID, 6.1 (8), II, (D/E) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG)      | : UN 2076 CRESOLS, LIQUID, 6.1 (8), II        |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA)      | : UN 2076 Cresols, liquid, 6.1 (8), II        |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)       | : UN 2076 CRESOLS, LIQUID, 6.1 (8), II        |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)       | : UN 2076 CRESOLS, LIQUID, 6.1 (8), II        |

### 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

|                                            |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>                                 |                                                                                                                                                                           |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR)  | : 6.1 (8)                                                                                                                                                                 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (ADR)                  | : 6.1, 8                                                                                                                                                                  |
|                                            | :   |
| <b>IMDG</b>                                |                                                                                                                                                                           |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : 6.1 (8)                                                                                                                                                                 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG)                 | : 6.1, 8                                                                                                                                                                  |

# m-CRESOL AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878



### IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA)

: 6.1 (8)

ฉลากความเป็นอันตราย (IATA)

: 6.1, 8



### ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN)

: 6.1 (8)

ฉลากความเป็นอันตราย (ADN)

: 6.1, 8



### RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID)

: 6.1 (8)

ฉลากความเป็นอันตราย (RID)

: 6.1, 8



## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

|                        |      |
|------------------------|------|
| กลุ่มการบรรจุ (ADR)    | : II |
| กลุ่มการบรรจุ (IMDG)   | : II |
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) | : II |
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN)  | : II |
| กลุ่มการบรรจุ (RID)    | : II |

## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

|                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม                                        | : ไม่ใช่               |
| มลภาวะทางทะเล                                                   | : ไม่ใช่               |
| EmS-No. (ไฟ)                                                    | : F-A                  |
| EmS-No. (การรั่วไหล)                                            | : S-B                  |
| ข้อมูลอื่นๆ                                                     | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย |                        |

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

### การขนส่งทางบก

|                                                                              |               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADR)                                                     | : TC1         |
| ปริมาณที่จำกัด (ADR)                                                         | : 100ml       |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADR)                                                        | : E4          |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR)                                                | : P001, IBC02 |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)                       | : MP15        |
| คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR)        | : T7          |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) | : TP2         |
| รหัสถังบรรจุ (ADR)                                                           | : L4BH        |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (ADR)                                           | : TU15, TE19  |

# m-CRESOL AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

|                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแท็งก์                    | : AT                                      |
| หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)                          | : 2                                       |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การไหล           | : CV13, CV28                              |
| การขนถ่ายและการจัดการ (ADR)                     |                                           |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การใช้งาน (ADR)  | : S9, S19                                 |
| การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) | : 68                                      |
| ป้ายสีส้ม                                       | : <div><div>68</div><div>2076</div></div> |
| รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับไอโมง์ (ADR)               | : D/E                                     |
| รหัส EAC                                        | : •2X                                     |

### การขนส่งทางเรือ

|                                     |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ปริมาณจำกัด (IMDG)                  | : 100 ml                                                                                                                                                                                             |
| ปริมาณเทียบวัน (IMDG)               | : E4                                                                                                                                                                                                 |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)      | : P001                                                                                                                                                                                               |
| ข้อแนะนำเรื่องบรรจุภัณฑ์ IBC(IMDG)  | : IBC02                                                                                                                                                                                              |
| คำแนะนำถังเก็บ (IMDG)               | : T7                                                                                                                                                                                                 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG) | : TP2                                                                                                                                                                                                |
| ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)             | : B                                                                                                                                                                                                  |
| คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG)        | : Colourless to light yellow liquids. Miscible with water. Melting point of meta-CRESOL: 12°C. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. |
| MFAG-เลขที่                         | : 153                                                                                                                                                                                                |

### การขนส่งทางอากาศ

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| ปริมาณเทียบวัน PCA (IATA)                     | : E4   |
| ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)                     | : Y640 |
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : 0.5L |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)                  | : 653  |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)                 | : 1L   |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ CAO (IATA)                  | : 660  |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)               | : 30L  |
| รหัส ERG (IATA)                               | : 6C   |

### การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN) | : TC1            |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADN)     | : 802            |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN)     | : 100 ml         |
| ปริมาณเทียบวัน (ADN)     | : E4             |
| อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN)   | : PP, EP, TOX, A |
| การระบายอากาศ (ADN)      | : VE02           |
| จำนวนกรวย/ ไฟฟ้า (ADN)   | : 2              |

### การขนส่งทางรถไฟ

|                                                                              |                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| รหัสการจำแนกประเภท (RID)                                                     | : TC1              |
| ปริมาณจำกัด (RID)                                                            | : 100ml            |
| ปริมาณเทียบวัน (RID)                                                         | : E4               |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)                                                | : P001, IBC02      |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)                       | : MP15             |
| คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID)        | : T7               |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : TP2              |
| รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID)                                           | : L4BH             |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับรถถัง RID (RID)                                          | : TU15             |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID)                                                       | : 2                |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การไหล                                        | : CW13, CW28, CW31 |
| การขนถ่ายและการจัดการ (RID)                                                  |                    |
| พัสดุด่วน (RID)                                                              | : CE5              |
| รหัสการบ่งชี้ความเป็นอันตราย (RID)                                           | : 68               |

# m-CRESOL AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### 14.7. การขนส่งแบบเทกองทางทะเลตามตราสารขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่เกี่ยวข้อง

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านการปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

#### กฎระเบียบของ EU

กฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 17 (บัญชีรายชื่อสารเคมีต้องห้าม)

บัญชีรายชื่อสารเคมีต้องห้ามของสหภาพยุโรป (European Union: EU)(เอกสารแนบท้าย XIV ของกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH))

| รหัสอ้างอิง | ใช้บังคับวันที่ |
|-------------|-----------------|
| 3(b)        | m-CRESOL AR     |
| 3(c)        | m-CRESOL AR     |

กฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 14 (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 14 ของกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

กฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าดูอย่างใกล้ชิด (สารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลสูง (Substances of Very High Concerns : SVHC))

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าดูอย่างใกล้ชิดของกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

กฎระเบียบว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade, PIC) (ความยินยอมที่ได้รับการบอกกล่าวล่วงหน้า)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade: PIC) (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 649/2012)

กฎระเบียบว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollutants: POPs)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollutants: POP) (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1021)

กฎระเบียบว่าด้วยไอโซน (2024/590)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการการทำลายไอโซน (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2024/590)

กฎระเบียบคณะมนตรีแห่งสหภาพยุโรป (คณะกรรมการการยุโรป (European Commission: EC)) สำหรับการควบคุมสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในกฎระเบียบคณะมนตรีแห่งสหภาพยุโรป (คณะกรรมการการยุโรป (European Commission: EC)) ของสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

กฎระเบียบว่าด้วยสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (EU 2019/1148)

ไม่ได้ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (สหภาพยุโรป (European Union: EU))

กฎระเบียบว่าด้วยสารตั้งต้นยาเสพติด (EC 273/2004)

ไม่ได้ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นยาเสพติด (สหภาพยุโรป (European Union: EU))

#### กฎระเบียบของประเทศ

#### เดนมาร์ก

- ประเภทของอัตรากำไร

ปริมาณที่เก็บรักษาได้

ข้อสังเกตเกี่ยวกับการจำแนกประเภท
- : ประเภท III-1

: 50 ลิตร

: ทั่วไปตามกระทรวงยุติธรรมเดนมาร์ก;  
โปรดปฏิบัติตามแนวทางจัดการฉุกเฉินของการจัดเก็บของเหลวไวไฟ

# m-CRESOL AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

กฎข้อบังคับของประเทศเดนมาร์ก

: ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์  
ผู้จำหน่าย/ผู้ส่งมอบ/ผู้จำหน่ายที่ทำงานกับผลิตภัณฑ์ต้องไม่สัมผัสโดยตรงกับผลิตภัณฑ์  
หากพนักงานมีครรภ์หรือเลี้ยงลูกด้วยนมแม่และบุคคลที่มีปัญหาใช้งานหรือได้รับสัมผัสผลิตภัณฑ์นี้ในที่ทำงาน  
นายจ้างต้องดำเนินการประเมินความเสี่ยงของงานเสมอ  
การประเมินต้องรับมือกับทั้งอันตรายของผลกระทบและความเข้มข้นและระยะเวลาของผลกระทบ  
การตัดสินใจของนายจ้างว่า  
ผู้จำหน่ายหรือผู้ส่งมอบสามารถทำงานเฉพาะได้จึงต้องทำในบริบทของสภาพการทำงานเฉพาะ  
นอกจากนี้ ให้ดูแนวทางของหน่วยงานควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (Working Environment Authority  
Guideline: WEA-Guideline) A.1.8-7  
ว่าด้วยสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงานมีครรภ์และเลี้ยงลูกด้วยนมแม่  
ระบุไว้หรือมีส่วนผสมของสารในรายชื่อสินค้าที่จะขายในหรือของเดนมาร์กที่ปรากฏอยู่ในเอกสารแนบท้าย  
3.4.1 ของคำแนะนำของหน่วยงานควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (Working Environment Authority:  
WEA) C.0.1-1: Cresol, all isomers (108-39-4)

### เยอรมนี

ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK)

: ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (Wassergefährdungsklasse: WGK) 2, เป็นอันตรายต่อน้ำ  
(การจำแนกประเภทตามกฎหมายว่าด้วย สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับขนถ่าย เลื่อนย้าย  
และใช้งานสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อน้ำ(Ordinance on facilities for handling substances that are  
hazardous to water (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen,  
AwSV)); รหัสเลขที่ 140).

กฎหมายว่าด้วยข้อห้ามสารเคมี (Chemicals Prohibition  
Ordinance: ChemVerbotsV)

: ผลิตภัณฑ์นี้อยู่ภายใต้บังคับแห่งเอกสารแนบท้าย 2 รายการ 1 ของข้อบัญญัติว่าด้วยข้อห้ามสารเคมี (The  
Ordinance on the Prohibition of Chemicals: ChemVerbotsV) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้:  
ข้อกำหนดการอนุญาต (ตามมาตรา (Section: §) 6 วรรค 1 ประโยค 1)  
ข้อกำหนดพื้นฐานสำหรับการดำเนินการจัดส่ง (ตามมาตรา (Section: §) 8 วรรค 1, 3 และ 4)  
การบ่งชี้และเอกสาร (ตามมาตรา (Section: §) 9 วรรค 1 ถึง 3) และการตัดออกไปของเส้นทางเรือขนส่งสินค้า  
(ตามมาตรา (Section: §) 10).

### เนเธอร์แลนด์

รายชื่อสารก่อมะเร็งที่จัดทำโดยกระทรวงกิจการสังคมและการจ้  
งงาน (The Ministry of Social Affairs and Employment  
(Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid:  
SZW))

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

รายชื่อสารก่อกลายพันธุ์ที่จัดทำโดยกระทรวงกิจการสังคมและก  
ารจ้างงาน (The Ministry of Social Affairs and  
Employment (Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid: SZW))

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

รายชื่อสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ที่จัดทำโดยกระทรวงกิจการ  
สังคมและการจ้างงาน (The Ministry of Social Affairs and  
Employment (Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid: SZW)) – การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

รายชื่อสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ที่จัดทำโดยกระทรวงกิจการ  
สังคมและการจ้างงาน (The Ministry of Social Affairs and  
Employment (Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid: SZW)) – ภาวะเจริญพันธุ์

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

รายชื่อสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ที่จัดทำโดยกระทรวงกิจการ  
สังคมและการจ้างงาน (The Ministry of Social Affairs and  
Employment (Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid: SZW)) – การพัฒนา

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

โปแลนด์

กฎข้อบังคับของประเทศโปแลนด์

: กฎหมาย ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2011 ว่าด้วยสารเคมีเดี่ยวและสารเคมีผสมของสารเคมีเดี่ยวดังกล่าว (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ฉบับที่ (Number: No.) 63 ข้อ 322 ที่แก้ไขเพิ่มเติม); ฉบับสมบูรณ์ วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2019 ข้อ 1225)  
กฎหมาย ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2012 ว่าด้วยของเสีย (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2013 ข้อ 322 ที่แก้ไขเพิ่มเติม; ฉบับสมบูรณ์ วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2020 ข้อ 797)  
คำประกาศของประธานสภาผู้แทนราษฎรสาธารณรัฐโปแลนด์ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2016 เกี่ยวกับคำประกาศฉบับสมบูรณ์ของประกาศเกี่ยวกับการจัดการบรรจุภัณฑ์และซากบรรจุภัณฑ์ (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2016 ข้อ 1863 ที่แก้ไขเพิ่มเติม)  
ประกาศของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2014 เกี่ยวกับบัญชีรายชื่อของเสีย (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2014 ข้อ 1923)  
กฎหมายลงวันที่ 19 สิงหาคม 2011 เกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตราย (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2011 ฉบับที่ (Number: No.) 227 ข้อ 1367 ที่แก้ไขเพิ่มเติม; ฉบับสมบูรณ์ วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2020 ข้อ 154)  
กฎระเบียบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงครอบครัว แรงงาน และนโยบายทางสังคม ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2018 ว่าด้วยค่าความเข้มข้นสูงสุดที่อนุญาตให้มีได้และความรุนแรงของสารอันตรายต่อสุขภาพในสภาวะแวดล้อมการทำงาน (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ข้อ 1286 ที่แก้ไขเพิ่มเติม)  
คำประกาศของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขลงวันที่ 9 กันยายน 2016 เกี่ยวกับคำประกาศฉบับสมบูรณ์ของประกาศของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขลงวันที่ 30 ธันวาคม 2004 เกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัยในที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสสารเคมีในที่ทำงาน (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ลงวันที่ 16 กันยายน 2016 ข้อ 1488)  
กฎระเบียบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2011 ว่าด้วยการทดสอบและการตรวจวัดสารอันตรายต่อสุขภาพในสภาวะแวดล้อมการทำงาน (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ฉบับที่ (Number: No.) 33 ข้อ 166 ที่แก้ไขเพิ่มเติม)  
กฎระเบียบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 9 กันยายน 2003 เกี่ยวกับสารเคมีอันตรายเฉพาะต่อสิ่งแวดล้อม (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ฉบับที่ (Number: No.) 217 ข้อ 2141)  
ความตกลงยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนระหว่างประเทศ (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road: ADR); คำแถลงการณ์ของรัฐบาล ลงวันที่ 13 มีนาคม 2023 ว่าด้วยการเริ่มมีผลบังคับใช้ของการแก้ไขเพิ่มเติมเอกสารแนบท้าย เอ และ บี ของข้อกำหนดในความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนระหว่างประเทศ (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road: ADR) ที่มีกรลงนามในกรุงเจนีวา ณ วันที่ 30 กันยายน 1957 (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2023 ข้อ 891)  
กฎระเบียบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสุขภาพ ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2015 ว่าด้วยวิธีการทำเครื่องหมายสถานที่ที่อันตราย และตู้สินค้า และแท่งที่ใช้สำหรับจัดเก็บหรือมีส่วนผสมของสารเดี่ยวอันตรายหรือสารผสมอันตราย (วารสารกฎหมายของสาธารณรัฐโปแลนด์ (Journal of Laws of the Republic of Poland: J. o L.) ปี 2015 ข้อ 1368 ตามที่แก้ไขเพิ่มเติม)

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยสารเคมีที่ได้รับการดำเนินการ

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

| ชื่อย่อและคำย่อ: |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | การประชุมเกี่ยวกับอาชีวอนามัยในอุตสาหกรรมของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา              |
| ADN              | ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางนำภายในประเทศ |
| ADR              | ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน           |

# m-CRESOL AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

| ชื่อย่อและคำย่อ:                                                                                 |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE                                                                                              | ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ                                                                                                             |
| BCF                                                                                              | ปัจจัยชีวภาพ                                                                                                                                 |
| ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (Biological Limit Value: BLV)                                         | ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ                                                                                                                   |
| ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (Biochemical Oxygen Demand: BOD)         | ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)                                                                                                          |
| CAS เลขที่                                                                                       | ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี                                                                                                              |
| ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (Classification, Labelling and Packaging: CLP)    | ระเบียบว่าด้วยการจัดจำแนก ปัดฉลาก และบรรจุหีบห่อสารเคมี, ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008                                                     |
| ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการทำปฏิกิริยากับ/ย่อยสลายสารอินทรีย์ (Chemical Oxygen Demand: COD) | ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)                                                                                                             |
| CSA                                                                                              | การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี                                                                                                              |
| DMEL                                                                                             | ประมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด                                                                                      |
| DNEL                                                                                             | ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผล ไม่พึงประสงค์                                                                                               |
| EC เลขที่                                                                                        | ระบบรหัสสารเคมีของสหภาพยุโรป                                                                                                                 |
| EC50                                                                                             | ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง                                                                                        |
| สารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ (endocrine disruptor: ED)                                          | สารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ                                                                                                                |
| มาตรฐานยุโรป (European Standard: EN)                                                             | มาตรฐานยุโรป                                                                                                                                 |
| EWC                                                                                              | แคตตาล็อกของเสียในยุโรป                                                                                                                      |
| IARC                                                                                             | องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง                                                                                                       |
| IATA                                                                                             | สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ                                                                                                              |
| IMDG                                                                                             | การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ                                                                                                    |
| LC50                                                                                             | ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงขนาดมัยฐาน) |
| LD50                                                                                             | ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงขนาดมัยฐาน)                 |
| LOAEL                                                                                            | ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกายอย่างใดอย่างหนึ่ง                              |
| Log Kow                                                                                          | ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)                                                                                          |
| Log Pow                                                                                          | ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)                                                                                          |
| MAK                                                                                              | ความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีที่อนุญาตให้มีได้ในสถานที่ทำงาน                                                                                   |
| NOAEC                                                                                            | ความเข้มข้นไม่พบผลอันไม่พึงประสงค์                                                                                                           |
| NOAEL                                                                                            | ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย                                                |
| NOEC                                                                                             | ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้ว ไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย                                                 |

# m-CRESOL AR

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

| ชื่อย่อและคำย่อ:                                                                |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (Not Otherwise Specified: N.O.S.)                    | ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น                                        |
| OECD                                                                            | องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา                     |
| ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL) | ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่รับสัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน     |
| OSHA                                                                            | การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสหรัฐอเมริกา |
| PBT                                                                             | การสะสมทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ                               |
| PNEC                                                                            | ความเข้มข้นที่ไม่พบผลกระทบที่คาดไว้                               |
| PPE                                                                             | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล                                           |
| RID                                                                             | ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ       |
| SDS                                                                             | เอกสารข้อมูลความปลอดภัย                                           |
| STP                                                                             | ระบบบำบัดน้ำเสีย                                                  |
| การทำหน้าที่ทางเทคนิค (technical function: TF)                                  | การทำหน้าที่ทางเทคนิค                                             |
| ThOD                                                                            | ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (ThOD)                                |
| TLM                                                                             | ขีดจำกัดการทนมัยฐาน                                               |
| TWA                                                                             | เวลาถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก                                         |
| VOC                                                                             | สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC)       |
| vPvB                                                                            | การตกค้างได้นานมากและการสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต                 |
| UFI                                                                             | ตัวระบุสูตรเฉพาะ                                                  |

| ข้อความแบบเต็มของประโยค H และ EUH: |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (ทางปาก)              | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๓                                  |
| Acute Tox. 3 (ทางผิวหนัง)          | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๓                              |
| Aquatic Chronic 3                  | ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ความเป็นอันตรายเรื้อรัง ประเภทย่อย ๓ |
| Skin Corr. 1B                      | การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง - ประเภทย่อย 1, ประเภทย่อย 1B         |
| H301                               | เป็นพิษเมื่อกลืนกิน.                                                      |
| H311                               | เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง.                                                |
| H314                               | ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.                                 |
| H412                               | เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.                    |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), สหภาพยุโรป (European Union: EU)

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.