

### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

#### ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

##### 1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

|  |                        |
|--|------------------------|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์                          | : สาร                  |
| ดัชนี EC เลขที่                          | : 080-010-00-X         |
| EC เลขที่                                | : 231-299-8            |
| CAS เลขที่                               | : 7487-94-7            |
| รหัสสินค้า                               | : 04572                |
| คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน | : Mercury(II) chloride |

##### 1.2. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือสารผสมและไม่แนะนำให้ใช้กับ

###### 1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

###### 1.2.2. ไม่แนะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

##### 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: การบ่งชี้อันตราย

##### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

|  |       |
|--|-------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก                      | H300  |
| ประเภทย่อย ๑                                     |       |
| การกัดกร่อน                                      | H314  |
| และการระคายเคืองต่อผิวหนัง                       |       |
| ประเภทย่อย ๑B                                    |       |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | H318  |
| ประเภทย่อย ๑                                     |       |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์      | H341  |
| ประเภทย่อย ๒                                     |       |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                      | H361f |
| ประเภทย่อย ๕                                     |       |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลัน       | H372  |

# MERCURIC CHLORIDE Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

จะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

ประเภทย่อย ๑

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อม H410

ในน้ำ ประเภทย่อย ๑

ข้อความเต็มของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

การจำแนกประเภทตามคำสั่ง 67/548/EEC หรือ 1999/45/EC

Muta.Cat.3; R68

Repr.Cat.3; R62

T+; R28

T; R48/24/25

C; R34

N; R50/53

ข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP)



Signal word (CLP)

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP)

: H300 - เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน  
H314 - Causes severe skin burns and eye damage  
H341 - มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม  
H361f - Suspected of damaging fertility  
H372 - ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ  
H410 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)

: P201 - ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้  
P202 - ห้ามดำเนินการใด ๆ ก่อนอ่านและทำความเข้าใจในข้อควรระวังด้านความปลอดภัย  
P260 - ห้ามหายใจเอา ฝุ่น ฟุ้ง ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป  
P264 - ล้าง ... ให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ  
P270 - ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้  
P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม  
P280 - สวม ถุงมือ เสื้อป้องกัน แว่นตา และหน้ากาก  
P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor/...  
P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting  
P303+P361+P353 - ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ล้างผิวหนังด้วยน้ำ  
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing  
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ  
P310 - Immediately call a POISON CENTER/doctor/...  
P314 - ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย  
P321 - การรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดู ... บนฉลาก)

# MERCURIC CHLORIDE Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

P330 - ชะล้างปาก

P391 - เก็บรวบรวมสารที่หกไว้

P405 - เก็บรักษาในที่ปิดล็อก

P501 - Dispose of contents/container to {0|message=<specify in accordance with local/regional/national/international regulations>|default=hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation|filter=(\_)?DISPOSAL\_+}

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| ชื่อ            | : MERCURIC CHLORIDE Extra Pure |
| CAS เลขที่      | : 7487-94-7                    |
| EC เลขที่       | : 231-299-8                    |
| ดัชนี EC เลขที่ | : 080-010-00-X                 |

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

### 3.2. สารผสม

ไม่ใช่

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

|   |   |
|---|---|
| มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป                  | : ถ้าได้รับสัมผัสหรือมีความกังวล โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์.   |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป   | : เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักนอนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.        |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบน้ำ. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.                          |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา   | : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน       | : ชะล้างปาก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. การรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดู ... บนฉลาก). ห้ามทำให้อาเจียน.                                 |

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดขึ้นและที่เกิดขึ้นภายหลัง

|   |  |
|---|--|
| อาการ/การบาดเจ็บ                        | : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา. มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม. Suspected of damaging fertility. ทำอันตรายต่อวัยระเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ. |
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการหายใจเข้าไป   | : เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป.  |
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง.  |
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสดวงตา   | : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.   |
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการกลืนกิน       | : เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน.  |
| อาการเรื้อรัง                           | : Suspected of damaging fertility.   |

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# MERCURIC CHLORIDE Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : Do not use a heavy water stream.

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน : Evacuate unnecessary personnel.

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน : Stop release.

### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : Clean up immediately by sweeping or vacuum.

### 6.4. อ้างถึงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ห้ามหายใจเอา ฝุ่น ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป. ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล. ห้ามดำเนินการใด ๆ ก่อนอ่านและทำความเข้าใจในข้อควรระวังด้านความปลอดภัย.

มาตรการสุขอนามัย : ล้าง ... ให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ. ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก.

### 7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการทางเทคนิค : Comply with applicable regulations.

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : Store in original container. เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท. เก็บรักษาในที่ที่แห้ง. ป้องกันความชื้น.

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน

### 8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# MERCURIC CHLORIDE Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 8.2. การควบคุมการสัมผัส

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| การป้องกันมือ               | : ถุงมือป้องกัน                   |
| การป้องกันดวงตา             | : Chemical goggles or face shield |
| การป้องกันผิวหนังและร่างกาย | : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม         |
| การป้องกันระบบหายใจ         | : Wear appropriate mask           |

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|   |                           |
|---|---------------------------|
| สภาพร่างกาย                                 | : Solid                   |
| มวลโมเลกุล                                  | : 271.5 ก./โมล            |
| สี  | : White crystals.         |
| กลิ่น                                       | : odourless.              |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้                | : ไม่มีข้อมูล             |
| pH  | : 3.2 (0,2 M solution)    |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (บิวทิลอะซิเตท = 1)   | : ไม่มีข้อมูล             |
| จุดหลอมเหลว                                 | : 277 °C                  |
| จุดเยือกแข็ง                                | : ไม่มีข้อมูล             |
| จุดเดือด                                    | : 302 °C                  |
| จุดวาบไฟ                                    | : ไม่มีข้อมูล             |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                   | : ไม่มีข้อมูล             |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                       | : ไม่มีข้อมูล             |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | : ไม่มีข้อมูล             |
| ความดันไอ                                   | : 1 mm Hg at 136.20C      |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : 8.7                     |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | : ไม่มีข้อมูล             |
| ความหนาแน่น                                 | : 5.4 ก./ซม. <sup>3</sup> |
| ความสามารถในการละลายได้                     | : หนัก: 7.4 ก./100มล.     |
| Log Pow                                     | : ไม่มีข้อมูล             |
| ความหนืด, คิเนแมติกส์                       | : ไม่มีข้อมูล             |
| ความหนืด, ไดนามิก                           | : ไม่มีข้อมูล             |
| คุณสมบัติของการระเบิด                       | : ไม่มีข้อมูล             |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์                          | : ไม่มีข้อมูล             |
| ขีดจำกัดของการระเบิด                        | : ไม่มีข้อมูล             |

### 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# MERCURIC CHLORIDE Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

Stable under normal conditions.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง. Air contact. Moisture.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

|   |  |
|---|--|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน  | : ทางปาก: เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน.                            |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง                                 | : Causes severe skin burns and eye damage.<br>pH: 3.2 (0,2 M solution) |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา                      | : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.<br>pH: 3.2 (0,2 M solution)                   |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง         | : ไม่จัดจำแนก  |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                           | : มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม.                         |
| การก่อมะเร็ง  | : ไม่จัดจำแนก  |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์   | : Suspected of damaging fertility.                                     |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : ไม่จัดจำแนก  |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)        | : ทำอันตรายต่ออวัยวะรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ.         |
| ความเป็นอันตรายจากการสลายตัว  | : ไม่จัดจำแนก  |
| อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์             | : เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน.                                    |

# MERCURIC CHLORIDE Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - น้ำ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

#### MERCURIC CHLORIDE Extra Pure (7487-94-7)

|   |  |
|---|--|
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | อาจก่อให้เกิดผลเสียในสภาพแวดล้อมระยะยาว. |
|---|--|

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

Product/Packaging disposal recommendations : กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ...

นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้ : Hazardous waste due to toxicity.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

|                  |        |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (ADR)  | : 1624 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : 1624 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : 1624 |
| UN-เลขที่ (ADN)  | : 1624 |
| UN-เลขที่ (RID)  | : 1624 |

### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Proper Shipping Name (ADR)  | : MERCURIC CHLORIDE |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : MERCURIC CHLORIDE |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) | : MERCURIC CHLORIDE |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)  | : MERCURIC CHLORIDE |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)  | : MERCURIC CHLORIDE |

# MERCURIC CHLORIDE Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Transport document description (ADR) | : UN 1624 MERCURIC CHLORIDE, 6.1, II, (D/E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS           |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG)      | : UN 1624 MERCURIC CHLORIDE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA)      | : UN 1624 MERCURIC CHLORIDE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)       | : UN 1624 MERCURIC CHLORIDE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)       | : UN 1624 MERCURIC CHLORIDE, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |

## 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

### ADR

|   |       |
|---|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) | : 6.1 |
| Danger labels (ADR)                       | : 6.1 |



### IMDG

|  |       |
|--|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : 6.1 |
| Danger labels (IMDG)                       | : 6.1 |



### IATA

|  |       |
|--|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) | : 6.1 |
| ฉลากอันตราย (IATA)                         | : 6.1 |



### ADN

|   |       |
|---|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) | : 6.1 |
| Danger labels (ADN)                       | : 6.1 |



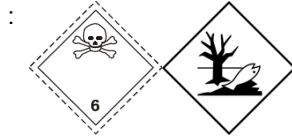
### RID

|   |       |
|---|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) | : 6.1 |
| Danger labels (RID)                       | : 6.1 |



# MERCURIC CHLORIDE Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

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

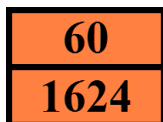
## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม | : ใช่                  |
| มลภาวะทางทะเล            | : ใช่                  |
| ข้อมูลอื่น ๆ             | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้อ

### - การขนส่งทางบก

|   |               |
|---|---------------|
| Classification code (ADR)   | : T5          |
| ปริมาณที่จำกัด (ADR)  | : 500g        |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADR)   | : E4          |
| Packing instructions (ADR)  | : P002, IBC08 |
| Special packing provisions (ADR)  | : B4          |
| Mixed packing provisions (ADR)  | : MP10        |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)                     | : T3          |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR)               | : TP33        |
| Tank code (ADR)   | : SGAH        |
| Tank special provisions (ADR)   | : TU15, TE19  |
| ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง  | : AT          |
| หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)  | : 2           |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR)                        | : V11         |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) | : CV13, CV28  |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR)                       | : S9, S19     |
| การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่)                         | : 60          |
| ป้ายสีส้ม   | :             |



|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| รหัสจำกัดเกี่ยวกับไอเอ็มจี (ADR) | : D/E |
| รหัส EAC                         | : 2X  |

### - การขนส่งทางเรือ

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Limited quantities (IMDG)       | : 500 g |
| ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG)          | : E4    |
| Packing instructions (IMDG)     | : P002  |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC08 |

# MERCURIC CHLORIDE Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| IBC special provisions (IMDG)  | : B2, B4 |
| Tank instructions (IMDG)       | : T3     |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP33   |
| EmS-No. (Fire)                 | : F-A    |
| EmS-No. (Spillage)             | : S-A    |
| Stowage category (IMDG)        | : A      |
| MFAG-เลขที่                    | : 154    |

## - การขนส่งทางอากาศ

|   |         |
|---|---------|
| ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)                    | : E4    |
| ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)                     | : Y644  |
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : 1kg   |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)                  | : 669   |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)                 | : 25kg  |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีเอโอ (IATA)                | : 676   |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)               | : 100kg |
| รหัส ERG (IATA)                               | : 6L    |

## - การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN)          | : T5     |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADN)              | : 802    |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN)              | : 500 g  |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN)             | : E4     |
| Equipment required (ADN)          | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 2      |

## - การขนส่งทางรถไฟ

|   |                    |
|---|--------------------|
| Classification code (RID)                                     | : T5               |
| ปริมาณจำกัด (RID)   | : 500g             |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID)   | : E4               |
| Packing instructions (RID)                                    | : P002, IBC08      |
| Special packing provisions (RID)                              | : B4               |
| Mixed packing provisions (RID)                                | : MP10             |
| Portable tank and bulk container instructions (RID)           | : T3               |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID)     | : TP33             |
| Tank codes for RID tanks (RID)                                | : SGAH             |
| Special provisions for RID tanks (RID)                        | : TU15             |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID)  | : 2                |
| Special provisions for carriage – Packages (RID)              | : W11              |
| Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Colis express (express parcels) (RID)                         | : CE9              |
| Hazard identification number (RID)                            | : 60               |

**14.7.** การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ให้เป็นไปตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code

ไม่ใช่

# MERCURIC CHLORIDE Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

#### 15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

MERCURIC CHLORIDE Extra Pure is not on the REACH Candidate List

MERCURIC CHLORIDE Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 3, strongly hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 2; WGK No 180)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกากำหนดวิธีการป้องกันการปล่อยก๊าซ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง)

เดนมาร์ก

คำแนะนำในด้านกฎระเบียบของเดนมาร์ก : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product  
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

### 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 1 (Oral) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๑                                    |
| Aquatic Chronic 1   | ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๑                      |
| Eye Dam. 1          | การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๑                    |
| Muta. 2             | การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ประเภทย่อย ๒                    |
| Repr. 2             | ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภทย่อย ๕                                    |
| Skin Corr. 1B       | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑B                        |
| STOT RE 1           | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ประเภทย่อย ๑ |
| H300                | เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน  |
| H314                | Causes severe skin burns and eye damage                                     |

# MERCURIC CHLORIDE Extra Pure

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|           |   |
|-----------|---|
| H318      | Causes serious eye damage   |
| H341      | มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม   |
| H361f     | Suspected of damaging fertility   |
| H372      | ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ                                      |
| H410      | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว  |
| R28       | Very toxic if swallowed   |
| R34       | Causes burns  |
| R48/24/25 | Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin and if swallowed |
| R50/53    | Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment       |
| R62       | Possible risk of impaired fertility   |
| R68       | Possible risk of irreversible effects   |
| C         | Corrosive   |
| N         | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม  |
| T         | เป็นพิษ   |
| T+        | มีความเป็นพิษมาก  |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ