

# ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS MSDS



LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

CAS เลขที่: 28300-74-5 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

#### 1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สาร  
:  
CAS เลขที่ : 28300-74-5  
รหัสสินค้า : 01451

#### 1.2. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือสารผสมและไม่แนะนำให้ใช้กับ

##### 1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลจำเพาะใช้ในอุตสาหกรรม / มืออาชีพ : ในทางอุตสาหกรรม  
สำหรับการใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น

##### 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: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก H302  
ประเภทย่อย ๔  
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางหายใจ H332  
ประเภทย่อย ๔  
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อม H411  
ในน้ำ ประเภทย่อย ๒

ข้อความเติมของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

# ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

Xn; R20  
Xn; R22  
N; R51/53

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS07

GHS09

คำสัญญาณ (CLP) :

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H302+H332 - เป็นอันตรายเมื่อกินกิน หรือหายใจเข้าไป  
H411 - เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ : ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS

CAS เลขที่ : 28300-74-5

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

### 3.2. สารผสม

ไม่ใช่

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสูดอากาศบริสุทธิ์. ถ้าหายใจลำบาก เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสมทันที.

# ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป : เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.
- อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

- การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

- ขั้นตอนฉุกเฉิน : อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

- อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.
- พื้นที่ที่ระบายอากาศ : พื้นที่ที่ระบายอากาศ.

### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- วิธีการในการทำความสะอาด : ดูดซับผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหลด้วยของแข็งเฉื่อย เช่นดินเหนียว หรือดินเบา โดยเร็วที่สุด. บนพื้น กวาดหรือตักใส่ภาชนะที่เหมาะสม.

### 6.4. อ้างถึงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ไม่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป. หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น.
- มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่ก่อน ๆ และนำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน.

### 7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

### 8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2. การควบคุมการสัมผัส

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| การป้องกันมือ               | : ถุงมือป้องกัน                            |
| การป้องกันดวงตา             | : แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตานิรภัย |
| การป้องกันผิวหนังและร่างกาย | : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม                  |
| การป้องกันระบบหายใจ         | : สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ        |

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|   |                           |
|---|---------------------------|
| สภาพร่างกาย                                 | : ของแข็ง                 |
| มวลโมเลกุล                                  | : 667.87 ก./โมล           |
| สี  | : White powder.           |
| กลิ่น                                       | : ไม่มีกลิ่น.             |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้                | : ไม่มีข้อมูล             |
| pH  | : ไม่มีข้อมูล             |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1)     | : ไม่มีข้อมูล             |
| จุดหลอมเหลว                                 | : 100 °C                  |
| จุดเยือกแข็ง                                | : ไม่มีข้อมูล             |
| จุดเดือด                                    | : ไม่มีข้อมูล             |
| จุดวาบไฟ                                    | : ไม่มีข้อมูล             |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                   | : ไม่มีข้อมูล             |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                       | : ไม่มีข้อมูล             |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | : ไม่มีข้อมูล             |
| ความดันไอ                                   | : ไม่มีข้อมูล             |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : ไม่มีข้อมูล             |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | : ไม่มีข้อมูล             |
| ความหนาแน่น                                 | : 2.6 ก./ซม. <sup>3</sup> |
| ความสามารถในการละลายได้                     | : 8 ก./100มล. @ 20°C      |
| Log Pow                                     | : ไม่มีข้อมูล             |
| ความหนืด, ดินเนติกส์                        | : ไม่มีข้อมูล             |

# ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| ความหนืด, ไดนามิก     | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์    | : ไม่มีข้อมูล |
| ขีดจำกัดของการระเบิด  | : ไม่มีข้อมูล |

## 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

สัมผัสกับอากาศ. แสงแดดโดยตรง. ความชื้น.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ไม่จัดจำแนก

การทำให้อัตราการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

การก่อมะเร็ง : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นอันตรายจากการสลายตัว : ไม่จัดจำแนก

# ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - น้ำ : อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว.

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

#### ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS (28300-74-5)

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

คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ : กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ จุลรวมรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

UN-เลขที่ (ADR) : 1551  
UN-เลขที่ (IMDG) : 1551  
UN-เลขที่ (IATA) : 1551  
UN-เลขที่ (ADN) : 1551  
UN-เลขที่ (RID) : 1551

### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR) : ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE  
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG) : ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE

# ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)     | : Antimony potassium tartrate   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)      | : ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)      | : ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE   |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR)  | : UN 1551 ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE, 6.1, III, (E), เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม             |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 1551 ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE, 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 1551 Antimony potassium tartrate, 6.1, III, เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม                  |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)  | : UN 1551 ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE, 6.1, III, เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม                  |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)  | : UN 1551 ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE, 6.1, III, เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม                  |

## 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

### ADR

|   |       |
|---|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) | : 6.1 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (ADR)                 | : 6.1 |



### IMDG

|  |       |
|--|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : 6.1 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG)                 | : 6.1 |



### IATA

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



### ADN

|   |       |
|---|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) | : 6.1 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (ADN)                 | : 6.1 |

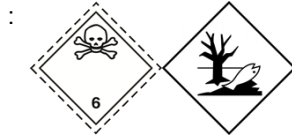


### RID

|   |       |
|---|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) | : 6.1 |
| ฉลากความเป็นอันตราย (RID)                 | : 6.1 |

# ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

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

## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

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

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

### - การขนส่งทางบก

|  |                           |
|--|---------------------------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADR)   | : T5                      |
| ปริมาณที่จำกัด (ADR)   | : 5kg                     |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADR)  | : E1                      |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR)  | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (ADR)  | : B3                      |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)                       | : MP10                    |
| คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR)        | : T1                      |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) | : TP33                    |
| รหัสถังบรรจุ (ADR)   | : SGAH, L4BH              |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (ADR)   | : TU15, TE19              |
| ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง   | : AT                      |
| หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)   | : 2                       |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - ขนาดใหญ่ (ADR)                                | : VC1, VC2, AP7           |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด การขนถ่ายและการจัดการ (ADR)           | : CV13, CV28              |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การใช้งาน (ADR)                               | : S9                      |
| การป้องกันการอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่)                                  | : 60                      |
| ป้ายสี่เหลี่ยม   | :                         |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| รหัสจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) | : E  |
| รหัส EAC                        | : 2Z |

### - การขนส่งทางเรือ

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)    | : P002, LP02 |
| คำแนะนำเรื่องบรรจุภัณฑ์ IBC(IMDG) | : IBC08      |
| ข้อกำหนดพิเศษ IBC (IMDG)          | : B3         |



# ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| คำแนะนำถึงเก็บ (IMDG)               | : T1  |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG) | : TP33  |
| EmS-No. (ไฟ)                        | : F-A   |
| EmS-No. (การรั่วไหล)                | : S-A   |
| ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)             | : A   |
| คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG)        | : Colourless crystals or white powder. Toxic if swallowed, by skin contact or by dust inhalation. |
| MFAG-เลขที่                         | : 151   |

## - การขนส่งทางอากาศ

|   |         |
|---|---------|
| ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)                    | : E1    |
| ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)                     | : Y645  |
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : 10kg  |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)                  | : 670   |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)                 | : 100kg |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA)                | : 677   |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)               | : 200kg |
| รหัส ERG (IATA)                               | : 6L    |

## - การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN) | : T5     |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADN)     | : 802    |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN)     | : 5 kg   |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN)    | : E1     |
| อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN)   | : PP, EP |
| จำนวนกรวย/ ไฟลิ่ง (ADN)  | : 0      |

## - การขนส่งทางรถไฟ

|  |                           |
|--|---------------------------|
| รหัสการจำแนกประเภท (RID)   | : T5                      |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID)  | : E1                      |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)  | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (RID)  | : B3                      |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)                       | : MP10                    |
| คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID)        | : T1                      |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : TP33                    |
| รหัสถึงเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID)   | : SGAH, L4BH              |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับรถถัง RID (RID)  | : TU15                    |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID)   | : 2                       |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - ขนาดใหญ่ (RID)                                | : VC1, VC2, AP7           |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การไหล  | : CW13, CW28, CW31        |
| การขนถ่ายและการจัดการ (RID)  |                           |
| พัสดุตัว (RID)   | : CE11                    |
| รหัสการบ่งชี้ความเป็นอันตราย (RID)   | : 60                      |

## 14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code)

ไม่ใช่

# ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

#### 15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS ไม่อยู่ในรายชื่อผู้สมัคร REACH

ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS ไม่ได้ระบุไว้ในภาคผนวกที่ XIV ของ REACH

#### 15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

|   |  |
|---|--|
| เยอรมนี   |  |
| อ้างอิงภาคผนวก AWSV   | : ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK) 3, เป็นอันตรายร้ายแรงต่อน้ำ (การจำแนกประเภทตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับขนถ่าย เคลื่อนย้าย และใช้งานสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อน้ำ(Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, AwSV)); รหัสเลขที่ 334) |
| 12th Ordonance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV        | : ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันการปล่อยก๊าซ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง)   |
| เนเธอร์แลนด์  |  |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen   | : สารที่ไม่อยู่ในรายการ  |
| SZW-lijst van mutagene stoffen  | : สารที่ไม่อยู่ในรายการ  |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding   | : สารที่ไม่อยู่ในรายการ  |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : สารที่ไม่อยู่ในรายการ  |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling   | : สารที่ไม่อยู่ในรายการ  |
| เดนมาร์ก  |  |
| คำแนะนำในด้านกฎระเบียบของเดนมาร์ก   | : ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์  |

### 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางหายใจ ประเภทย่อย ๔

# ANTIMONY (+) POTASSIUM TARTRATE TRIHYDRATE AR/ACS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔                           |
| Aquatic Chronic 2   | ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๒             |
| H302                | เป็นอันตรายเมื่อกลิ้งกิน   |
| H332                | เป็นอันตรายเมื่อยหายใจเข้าไป                                       |
| H411                | เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว                  |
| R20                 | อันตรายเมื่อสูดดม  |
| R22                 | อันตรายหากกลืนกิน  |
| R51/53              | เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ |
| N                   | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม   |
| Xn                  | เป็นอันตราย  |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.