

# POTASSIUM BROMIDE 1 MOL/L (1N) VOLUMETRIC SOLUTION MSDS

**CAS เลขที่: MSDS**

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### ส่วนที่ 1: การป่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

#### 1.1. การป่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สารผสม  
:  
รหัสสินค้า : 5334D

#### 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: การป่งชี้อันตราย

#### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

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

ไม่จัดจำแนก

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

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

ไม่บังคับให้ติดฉลาก

# POTASSIUM BROMIDE 1 MOL/L (1N) VOLUMETRIC SOLUTION

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ไม่ใช่

### 3.2. สารผสม

| ชื่อ              | การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์                              | %       | การจำแนกประเภทตามคำสั่ง 67/548/CEE | การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]        |
|-------------------|-------------------------------------------------|---------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Water             | (CAS เลขที่) 7732-18-5<br>(EC เลขที่) 231-791-2 | 75 - 99 | ไม่จัดจำแนก                        | ไม่จัดจำแนก                                                  |
| Potassium bromide | (CAS เลขที่) 7758-02-3<br>(EC เลขที่) 231-830-3 | 10 - 15 | Xi; R36<br>Xi; R37<br>Xi; R38      | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335 |

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

|                                         |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป   | : ให้อยู่ในสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.   |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก. ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคือง. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. การรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดู ... บนฉลาก). |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา   | : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ถ้าตาเกิดการระคายเคือง. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.               |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน       | : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.                                                                                                      |

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดขึ้นและเกิดขึ้นภายหลัง

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.  |
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสดวงตา   | : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง. |

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

Treat symptomatically.

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิง

|                          |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม    | : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2). |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : Do not use a heavy water stream.                                   |

# POTASSIUM BROMIDE 1 MOL/L (1N) VOLUMETRIC SOLUTION

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

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

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน : Evacuate unnecessary personnel.

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.

ขั้นตอนฉุกเฉิน : Stop release.

### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

### 6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน : ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเป็นอันตราย.

และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

มาตรการสุขอนามัย : ล้าง ... ให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ.

### 7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

### 8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# POTASSIUM BROMIDE 1 MOL/L (1N) VOLUMETRIC SOLUTION

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| การป้องกันมือ               | : ถุงมือป้องกัน                      |
| การป้องกันดวงตา             | : Chemical goggles or safety glasses |
| การป้องกันผิวหนังและร่างกาย | : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม            |
| การป้องกันระบบหายใจ         | : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ                |

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| สภาพร่างกาย                                 | : ของเหลว          |
| สี                                          | : Clear Colorless. |
| กลิ่น                                       | : ไม่มีข้อมูล      |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้                | : ไม่มีข้อมูล      |
| pH                                          | : ไม่มีข้อมูล      |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่มวลโมเลกุล = 1)   | : ไม่มีข้อมูล      |
| จุดหลอมเหลว                                 | : ไม่มีข้อมูล      |
| จุดเยือกแข็ง                                | : ไม่มีข้อมูล      |
| จุดเดือด                                    | : ไม่มีข้อมูล      |
| จุดวาบไฟ                                    | : ไม่มีข้อมูล      |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                   | : ไม่มีข้อมูล      |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                       | : ไม่มีข้อมูล      |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | : ไม่มีข้อมูล      |
| ความดันไอ                                   | : ไม่มีข้อมูล      |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : ไม่มีข้อมูล      |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | : ไม่มีข้อมูล      |
| ความสามารถในการละลายได้                     | : ไม่มีข้อมูล      |
| Log Pow                                     | : ไม่มีข้อมูล      |
| ความหนืด, คิเนติกส์                         | : ไม่มีข้อมูล      |
| ความหนืด, ไดนามิก                           | : ไม่มีข้อมูล      |
| คุณสมบัติของการระเบิด                       | : ไม่มีข้อมูล      |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์                          | : ไม่มีข้อมูล      |
| ขีดจำกัดของการระเบิด                        | : ไม่มีข้อมูล      |

### 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# POTASSIUM BROMIDE 1 MOL/L (1N) VOLUMETRIC SOLUTION

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

Stable under normal conditions.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่จัดจำแนก

การระคายเคือง : ไม่จัดจำแนก

การกัดกร่อน : ไม่จัดจำแนก

อาการแพ้ : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษในปริมาณซ้ำ : ไม่จัดจำแนก

การก่อมะเร็ง : ไม่จัดจำแนก

การกลายพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.3. สักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# POTASSIUM BROMIDE 1 MOL/L (1N) VOLUMETRIC SOLUTION

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

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

### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

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

### 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

#### ADR

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) | : ไม่ใช้ |
|-------------------------------------------|----------|

#### IMDG

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : ไม่ใช้ |
|--------------------------------------------|----------|

#### IATA

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) | : ไม่ใช้ |
|--------------------------------------------|----------|

#### ADN

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) | : ไม่ใช้ |
|-------------------------------------------|----------|

#### RID

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) | : ไม่ใช้ |
|-------------------------------------------|----------|

# POTASSIUM BROMIDE 1 MOL/L (1N) VOLUMETRIC SOLUTION

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

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

## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม | : No                   |
| มลภาวะทางทะเล            | : No                   |
| ข้อมูลอื่น ๆ             | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- การขนส่งทางบก

ไม่มีข้อมูล

- การขนส่งทางเรือ

ไม่มีข้อมูล

- การขนส่งทางอากาศ

ไม่มีข้อมูล

- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

ไม่มีข้อมูล

- การขนส่งทางรถไฟ

ไม่มีข้อมูล

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

ไม่ใช้

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

#### 15.1.1. กฎระเบียบของ EU

Contains no substances with Annex XVII restrictions

ไม่ประกอบด้วยสารเคมีที่อยู่ในรายชื่อสารภายใต้ระเบียบ REACH

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 3, strongly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1)

# POTASSIUM BROMIDE 1 MOL/L (1N) VOLUMETRIC SOLUTION

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

|               |                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2  | การทำให้ดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒A                  |
| Skin Irrit. 2 | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒                             |
| STOT SE 3     | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๔ |
| H315          | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก                                                         |
| H319          | ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง                                                   |
| H335          | อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ                                                    |
| R36           | Irritating to eyes                                                              |
| R37           | Irritating to respiratory system                                                |
| R38           | Irritating to skin                                                              |
| Xi            | ที่ระคายเคือง                                                                   |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ