

CAS เลขที่: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

## 1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สารผสม  
รหัสสินค้า : 1081C

## 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]

ไม่จัดจำแนก

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ไม่บังคับให้ติดฉลาก

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่ใช่

3.2. สารผสม

| ชื่อ             | การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์                              | %        | การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP] |
|------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Water            | (CAS เลขที่) 7732-18-5<br>(EC เลขที่) 231-791-2 | 94 - 100 | ไม่จัดจำแนก                                           |
| Ammonium acetate | (CAS เลขที่) 631-61-8                           | 6 - 7    | ไม่จัดจำแนก                                           |

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้อยู่ผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : Take off contaminated clothing. ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ถ้าผิวหนังเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถ้าตาเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดขึ้นพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

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.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

5.3. ข้อเสนอแนะสำหรับนักผจญเพลิง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

**ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร****6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน****6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย**

ขั้นตอนฉุกเฉิน : Evacuate unnecessary personnel.

**6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย**

อุปกรณ์ป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.

ขั้นตอนฉุกเฉิน : Ventilate area. Stop release.

**6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม**

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

**6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด**

วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บรวบรวมสารที่หกหรือไหล. 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: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา****7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย**

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : Avoid contact with skin and eyes.

มาตรการสุขอนามัย : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

**7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้**

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

**7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ**

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

**ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน****8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม**

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

**8.2. การควบคุมการสัมผัส**

การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกัน

การป้องกันดวงตา : Chemical goggles or safety glasses

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันระบบหายใจ : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

**ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี****9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

สภาพร่างกาย : ของเหลว

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| สี                                          | : Clear colourless. |
| กลิ่น                                       | : ไม่มีข้อมูล       |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้                | : ไม่มีข้อมูล       |
| pH                                          | : ไม่มีข้อมูล       |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (บิวทิลอะซีเตท = 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, ดินเนติกส์                        | : ไม่มีข้อมูล       |
| ความหนืด, ไดนามิก                           | : ไม่มีข้อมูล       |
| คุณสมบัติของการระเบิด                       | : ไม่มีข้อมูล       |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์                          | : ไม่มีข้อมูล       |
| ขีดจำกัดของการระเบิด                        | : ไม่มีข้อมูล       |

## 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 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

การกัดกร่อนและการคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการคายเคืองต่อดวงตา : ไม่จัดจำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

การก่อมะเร็ง : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นอันตรายจากการสลาย : ไม่จัดจำแนก

### ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

#### 12.1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 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**

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 |
|-------------------------------------------|----------|

**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

ไม่ใช่

- การขนส่งทางเรือ

ไม่ใช่

- การขนส่งทางอากาศ

ไม่ใช่

- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

ไม่ใช่

- การขนส่งทางรถไฟ

ไม่ใช่

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

ไม่ใช่

**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)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV

: ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันมลพิษทางอากาศ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง)

**15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี**

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

**ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ**

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ