

**BUFFER CONCENTRATE FOR 500 ML  
BUFFER SOLUTION PH 7.0+/-0.02 (20°C)  
MSDS**

**CAS เลขที่: MSDS**

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

**ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท**

**1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์**

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สารผสม  
:  
รหัสสินค้า : 2376B

**1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม**

**1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง**

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม : Industrial. For professional use only

**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

# BUFFER CONCENTRATE FOR 500 ML BUFFER SOLUTION pH 7.0+/- 0.02 (20°C)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ไม่ใช่

### 3.2. สารผสม

ส่วนผสมนี้ไม่ได้มีสารใด ๆ ที่กล่าวถึงตามเกณฑ์ของ REACH ข้อ 3.2 ภาคผนวกที่ II

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

|   |   |
|---|---|
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป   | : ปลดปล่อยผู้ป่วยพัก, ให้สูดอากาศบริสุทธิ์. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ.             |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา   | : ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก.             |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน       | : ชะล้างปาก.                                |

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การป้องกันระหว่างการผจญเพลิง : อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.

# BUFFER CONCENTRATE FOR 500 ML BUFFER SOLUTION pH 7.0+/- 0.02 (20°C)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน : อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.

### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บรวบรวมสารที่หกหรือไหล, บนพื้น กวาดหรือดูดใส่ภาชนะที่เหมาะสม.

### 6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ไม่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป.

มาตรการสุขอนามัย : ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสสัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน.

### 7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกัน

การป้องกันดวงตา : แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตานิรภัย

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันระบบหายใจ : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย : ของเหลว

# BUFFER CONCENTRATE FOR 500 ML BUFFER SOLUTION pH 7.0+/- 0.02 (20°C)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| สี  | : Colorless.                       |
| กลิ่น                                       | : ไม่มีข้อมูล                      |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้                | : ไม่มีข้อมูล                      |
| pH  | : 7                                |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (บิวทิลอะซิเตท = 1)   | : ไม่มีข้อมูล                      |
| จุดหลอมเหลว                                 | : ไม่มีข้อมูล                      |
| จุดเยือกแข็ง                                | : ไม่มีข้อมูล                      |
| จุดเดือด                                    | : 100 °C                           |
| จุดวาบไฟ                                    | : ไม่มีข้อมูล                      |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                   | : ไม่มีข้อมูล                      |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                       | : ไม่มีข้อมูล                      |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | : ไม่มีข้อมูล                      |
| ความดันไอ                                   | : ไม่มีข้อมูล                      |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : ไม่มีข้อมูล                      |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | : ไม่มีข้อมูล                      |
| ความหนาแน่น                                 | : 1.08 ก./ซม. <sup>3</sup> at 20°C |
| ความสามารถในการละลายได้                     | : ง่าย: soluble at 20°C            |
| 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

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# BUFFER CONCENTRATE FOR 500 ML BUFFER SOLUTION pH 7.0+/-0.02 (20°C)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 10.4. สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง

สัมผัสกับอากาศ. ความร้อน.

## 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่จัดจำแนก

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

pH: 7

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ไม่จัดจำแนก

pH: 7

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

# BUFFER CONCENTRATE FOR 500 ML BUFFER SOLUTION pH 7.0+/- 0.02 (20°C)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 12.3. ศักยภาพในการระดมทางชีวภาพ

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

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)  | : ไม่ใช้ |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (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

# BUFFER CONCENTRATE FOR 500 ML BUFFER SOLUTION pH 7.0+/- 0.02 (20°C)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : ไม่ใช่

## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : ไม่ใช่

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : ไม่ใช่

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : ไม่ใช่

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : ไม่ใช่

กลุ่มการบรรจุ (RID) : ไม่ใช่

## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่

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

ไม่ใช่

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

#### 15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีสารที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดของกฎระเบียบ REACH ตามภาคผนวก XVII

ไม่มีสารอยู่ในรายชื่อผู้สมัคร REACH

ไม่มีสารที่ระบุในภาคผนวก XIV ของ REACH

#### 15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

# BUFFER CONCENTRATE FOR 500 ML BUFFER SOLUTION pH 7.0+/- 0.02 (20°C)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เยอรมนี

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

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ