

# CALCIUM (CA) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCL TRACEABLE TO NIST MSDS

CAS เลขที่: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### ส่วนที่ 1: การป่งสารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

#### 1.1. การป่งผลิตภัณท์

รูปแบบผลิตภัณท์ : สารผสม  
:  
รหัสสินค้า : I115H

#### 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: การป่งอันตราย

#### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

การกัดกร่อน H315  
และการระคายเคืองต่อผิวหนัง  
ประเภทย่อย ๒  
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา H319  
ประเภทย่อย ๒A  
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลัน H335  
จะเฉาจาจากการรับสัมผัสครั้งเดียว  
ประเภทย่อย ๔

ข้อความเต็มของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

# CALCIUM (Ca) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP)

:



GHS07

Signal word (CLP)

: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP)

: H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H319 - ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง

H335 - อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)

: P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น ฟุ้ง ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป

P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ

## 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                                    | 75 - 99  | ไม่จัดจำแนก                                           |
| Hydrochloric acid | (CAS เลขที่) 7647-01-0<br>(EC เลขที่) 231-595-7<br>(ดัชนี EC เลขที่) 017-002-01-X  | 1 - 5    | Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335                |
| Calcium chloride  | (CAS เลขที่) 10043-52-4<br>(EC เลขที่) 233-140-8<br>(ดัชนี EC เลขที่) 017-013-00-2 | 0.01 - 1 | Eye Irrit. 2, H319                                    |

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H : ดูหัวข้อที่ 16

# CALCIUM (Ca) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl

## traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

#### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : Assure fresh air breathing. ถ้าหายใจลำบาก เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผอนในสภาพที่หายใจได้สะดวก.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

#### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการหายใจเข้าไป : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.
- อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
- อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.

#### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

#### 5.1. สารดับเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : Do not use a heavy water stream.

#### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

- การป้องกันระหว่างการผจญเพลิง : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

### ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

#### 6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

##### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

- ขั้นตอนฉุกเฉิน : Evacuate unnecessary personnel.

##### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

- อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.

#### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

#### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บรวบรวมสารที่หกหรือไหล. On land, sweep or shovel into suitable containers.

#### 6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# CALCIUM (Ca) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl

## traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

#### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

|                                                                      |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย | : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. |
| มาตรการสุขอนามัย                                                     | : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.              |

#### 7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| เงื่อนไขในการเก็บรักษา | : เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|

#### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

#### 8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

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

### ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

#### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| สภาพร่างกาย                                | : ของเหลว     |
| สี                                         | : Colourless. |
| กลิ่น                                      | : ไม่มีข้อมูล |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้               | : ไม่มีข้อมูล |
| pH                                         | : ไม่มีข้อมูล |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่วัดที่ 20°C = 1) | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดหลอมเหลว                                | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดเยือกแข็ง                               | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดเดือด                                   | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดวาบไฟ                                   | : ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                  | : ไม่มีข้อมูล |

# CALCIUM (Ca) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl

## traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| อุณหภูมิของการละลายตัว                      | : 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. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการละลายตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน                             | : ไม่จัดจำแนก               |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง            | : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.  |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง. |

# CALCIUM (Ca) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                                                          |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง            | : ไม่จัดจำแนก                   |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                              | : ไม่จัดจำแนก                   |
| การก่อมะเร็ง                                                             | : ไม่จัดจำแนก                   |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                              | : ไม่จัดจำแนก                   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง<br>(การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง<br>(การรับสัมผัสซ้ำ)        | : ไม่จัดจำแนก                   |
| ความเป็นอันตรายจากการสลาย                                                | : ไม่จัดจำแนก                   |

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.3. สกยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# CALCIUM (Ca) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

|                  |        |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (ADR)  | : 1789 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : 1789 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : 1789 |
| UN-เลขที่ (ADN)  | : 1789 |
| UN-เลขที่ (RID)  | : 1789 |

### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Proper Shipping Name (ADR)           | : HYDROCHLORIC ACID                      |
| Proper Shipping Name (IMDG)          | : HYDROCHLORIC ACID                      |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)          | : HYDROCHLORIC ACID                      |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)           | : HYDROCHLORIC ACID                      |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)           | : HYDROCHLORIC ACID                      |
| Transport document description (ADR) | : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III, (E) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG)      | : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA)      | : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)       | : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)       | : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III      |

### 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

#### ADR

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) | : 8 |
| Danger labels (ADR)                       | : 8 |



#### IMDG

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : 8 |
| Danger labels (IMDG)                       | : 8 |



#### IATA

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) | : 8 |
| ฉลากอันตราย (IATA)                         | : 8 |

# CALCIUM (Ca) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



## ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 8

Danger labels (ADN) : 8



## RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 8

Danger labels (RID) : 8



## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : III

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : III

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : III

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : III

กลุ่มการบรรจุ (RID) : III

## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : No

มลภาวะทางทะเล : No

ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

### - การขนส่งทางบก

Classification code (ADR) : C1

บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 520

ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 5L

ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E1

Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Mixed packing provisions (ADR) : MP19

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T4

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1

Tank code (ADR) : L4BN

ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง : AT

# CALCIUM (Ca) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 3  
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12

การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) : 80  
ป้ายสีส้ม :



รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) : E  
รหัส EAC : 2R

## - การขนส่งทางเรือ

Special provision (IMDG) : 223  
Limited quantities (IMDG) : 5 L  
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03  
Tank instructions (IMDG) : T4  
Tank special provisions (IMDG) : TP1  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-B  
Stowage category (IMDG) : C  
MFAG-เลขที่ : 157

## - การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA) : E1  
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : Y841  
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : 1L  
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) : 852  
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) : 5L  
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA) : 856  
ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA) : 60L  
บทบัญญัติพิเศษ (IATA) : A3  
รหัส ERG (IATA) : 8L

## - การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

รหัสการจำแนกประเภท (ADN) : C1  
บทบัญญัติพิเศษ (ADN) : 520  
ปริมาณที่จำกัด (ADN) : 5 L  
ปริมาณที่ยกเว้น (ADN) : E1  
Carriage permitted (ADN) : T  
Equipment required (ADN) : PP, EP  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

## - การขนส่งทางรถไฟ

Classification code (RID) : C1  
บทบัญญัติพิเศษ (RID) : 520  
ปริมาณจำกัด (RID) : 5L  
ปริมาณที่ยกเว้น (RID) : E1  
Packing instructions (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Mixed packing provisions (RID) : MP19

# CALCIUM (Ca) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Portable tank and bulk container instructions (RID)       | : T4   |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP1  |
| Tank codes for RID tanks (RID)                            | : L4BN |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID)                                    | : 3    |
| Special provisions for carriage – Packages (RID)          | : W12  |
| Colis express (express parcels) (RID)                     | : CE8  |
| Hazard identification number (RID)                        | : 80   |

## 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 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันการปล่อยก๊าซ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง)

เดนมาร์ก

คำแนะนำในด้านกฎระเบียบของเดนมาร์ก : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

### 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

# CALCIUM (Ca) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HCl

## traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความแบบเต็มของประโยค H และ EUH:

|               |                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2  | การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒A                       |
| Skin Corr. 1B | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑B                            |
| Skin Irrit. 2 | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒                             |
| STOT SE 3     | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๔ |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage                                         |
| H315          | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก                                                         |
| H319          | ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง                                                        |
| H335          | อาจจะระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ                                                  |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ