

# BARIUM (BA) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 TRACEABLE TO NIST MSDS

CAS เลขที่: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

#### 1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สารผสม  
:  
รหัสสินค้า : I700N

#### 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]

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคาย H319  
คายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 2A  
การกัดกร่อน H315  
และการระคายเคืองต่อผิวหนัง  
ประเภทย่อย 2

ข้อความเติมของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# BARIUM (Ba) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS07

คำสัญญาณ (CLP) :

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H319 - ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าทำได้ง่าย 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                                    | 97.5 | ไม่จัดจำแนก   |
| Nitric acid    | (CAS เลขที่) 7697-37-2<br>(EC เลขที่) 231-714-2<br>(ดัชนี EC เลขที่) 007-004-00-1  | 2.3  | Ox. Liq. 1, H271<br>Skin Corr. 1A, H314                         |
| Barium nitrate | (CAS เลขที่) 10022-31-8<br>(EC เลขที่) 233-020-5<br>(ดัชนี EC เลขที่) 056-002-00-7 | 0.2  | Acute Tox. 4 (Inhalation),<br>H332<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 |

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H : ดูหัวข้อที่ 16

# BARIUM (Ba) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO<sub>3</sub> traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสูดอากาศบริสุทธิ์. ถ้าหายใจลำบาก เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ซัก. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. ไม่ทำให้อาเจียน. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
- อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

### 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

- อุปกรณ์ป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.

### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- วิธีการในการทำความสะอาด : บนพื้น กวาดหรือดูดใส่ภาชนะที่เหมาะสม. เก็บรวบรวมสารที่หกหรือไหล.

### 6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ไม่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป.
- มาตรการสุขอนามัย : ล้างมือและบริเวณที่รับสัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน.

# BARIUM (Ba) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO<sub>3</sub> traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.

## 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

### 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  
สี : Clear colourless.  
กลิ่น : ไม่มีข้อมูล  
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล  
pH : ไม่มีข้อมูล  
อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่มวลอะตอม = 1) : ไม่มีข้อมูล  
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล  
จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล  
จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล  
จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล  
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล  
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล  
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) : ไม่มีข้อมูล  
ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล  
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส : ไม่มีข้อมูล

# BARIUM (Ba) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO<sub>3</sub> traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่จัดจำแนก

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

การก่อมะเร็ง : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

# BARIUM (Ba) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO<sub>3</sub> traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะเจาะจง  
(การรับสัมผัสครั้งเดียว) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะเจาะจง  
(การรับสัมผัสซ้ำ) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม : ไม่จัดจำแนก

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิวเคลียส

### 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) : 3264  
UN-เลขที่ (IMDG) : 3264  
UN-เลขที่ (IATA) : 3264  
UN-เลขที่ (ADN) : 3264

# BARIUM (Ba) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

UN-เลขที่ (RID) : 3264

## 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)      | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)     | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)     | : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.                                   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)      | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)      | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR)  | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, (E)              |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, MARINE POLLUTANT |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, III                   |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)  | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III                   |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)  | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III                   |

## 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

### ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) : 8

ฉลากความเป็นอันตราย (ADR) : 8



### IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : 8

ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG) : 8



### IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : 8

ฉลากความเป็นอันตราย (IATA) : 8



### ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 8

ฉลากความเป็นอันตราย (ADN) : 8

# BARIUM (Ba) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



## RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 8

ฉลากความเป็นอันตราย (RID) : 8



## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : III

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : III

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : III

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : III

กลุ่มการบรรจุ (RID) : III

## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

มลภาวะทางทะเล : ใช่ (IMDG เท่านั้น)

ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

### - การขนส่งทางบก

รหัสการจำแนกประเภท (ADR) : C1

บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 274

ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 5l

ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E1

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) : MP19

คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : T7

บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : TP1, TP28

รหัสถังบรรจุ (ADR) : L4BN

ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง : AT

หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 3

บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพคเกจจิง (ADR) : V12

การป้องกันการรั่วไหลของสาร (Kemler เลขที่) : 80

ป้ายสีส้ม :

ป้ายสีขาว :

รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) : E



# BARIUM (Ba) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|  |  |
|--|--|
| รหัส EAC   | : 2X   |
| รหัส APP   | : B  |
| <b>- การขนส่งทางเรือ</b>   |  |
| บทบัญญัติพิเศษ (IMDG)  | : 223, 274   |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)   | : P001, LP01                                       |
| ข้อนำเรือบรรจุภัณฑ์ IBC(IMDG)  | : IBC03  |
| คำแนะนำถังเก็บ (IMDG)  | : T7   |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG)  | : TP1, TP28  |
| EmS-No. (ไฟ)   | : F-A  |
| EmS-No. (การรั่วไหล)   | : S-B  |
| ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)  | : A  |
| การเก็บรักษาและการใช้งาน (IMDG)  | : SW2  |
| คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG)   | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |
| MFAG-เลขที่  | : 154  |
| <b>- การขนส่งทางอากาศ</b>  |  |
| 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, A803   |
| รหัส ERG (IATA)  | : 8L   |
| <b>- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ</b>   |  |
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN)   | : C1   |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADN)   | : 274  |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN)   | : 5 L  |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN)  | : E1   |
| การขนส่งที่ยอมรับ (ADN)  | : T  |
| อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN)   | : PP, EP   |
| จำนวนกรวย/ ไฟลัฟ (ADN)   | : 0  |
| <b>- การขนส่งทางรถไฟ</b>   |  |
| รหัสการจำแนกประเภท (RID)   | : C1   |
| บทบัญญัติพิเศษ (RID)   | : 274  |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID)  | : E1   |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)  | : P001, IBC03, LP01, R001                          |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)                       | : MP19   |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID)         | : T7   |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : TP1, TP28  |
| รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID)   | : L4BN   |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID)   | : 3  |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพคเกจ (RID)                                  | : W12  |

# BARIUM (Ba) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO3 traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

พัสดุควาน (RID) : CE8

รหัสการป้องกันความเป็นอันตราย (RID) : 80

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

ไม่ใช่

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

#### 15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีสารที่อยู่ภายใต้ข้อจำกัดของกฎระเบียบ REACH ตามภาคผนวก XVII

ไม่มีสารอยู่ในรายชื่อผู้สมัคร REACH

ไม่มีสารที่ระบุในภาคผนวก XIV ของ REACH

#### 15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

อ้างอิงภาคผนวก AwSV : ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK) 3, เป็นอันตรายร้ายแรงต่อน้ำ (จำแนกตาม AwSV ภาคผนวก 1)

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

เนเธอร์แลนด์

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van mutagene stoffen : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ

### 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

# BARIUM (Ba) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L IN DILUTE HNO<sub>3</sub> traceable to NIST

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความแบบเต็มของประโยค H และ EUH:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ ประเภทย่อย ๔                  |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔                       |
| Eye Irrit. 2              | การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒A |
| Ox. Liq. 1                | ของเหลวออกซิไดซ์ ประเภทย่อย ๑                                  |
| Skin Corr. 1A             | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑A           |
| Skin Irrit. 2             | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒            |
| H271                      | สารออกซิไดซ์ชนิดรุนแรง อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิด            |
| H302                      | เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน  |
| H314                      | ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา                       |
| H315                      | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก  |
| H319                      | ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง                                       |
| H332                      | เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป                                    |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.