

CAS เลขที่: 7647-01-0 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

## 1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์ | : สาร                      |
| ชื่อการค้า      | : HYDROCHLORIC ACID ACIPUR |
| EC เลขที่       | : 231-595-7                |
| CAS เลขที่      | : 7647-01-0                |
| รหัสสินค้า      | : 0173A                    |

## 1.2. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือสารผสมและไม่แนะนำให้ใช้กับ

## 1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

|  |   |
|--|---|
| สำหรับประชาชนทั่วไป                    |   |
| ข้อมูลจำเพาะใช้ในอุตสาหกรรม / มืออาชีพ | : Industrial<br>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]

|  |      |
|--|------|
| การกัดกร่อน                                | H314 |
| และการระคายเคืองต่อผิวหนัง                 |      |
| ประเภทย่อย ๑B                              |      |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลัน | H335 |
| จะเจือจางจากการสัมผัสครั้งเดียว            |      |
| ประเภทย่อย ๔                               |      |

ข้อความเต็มของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

# HYDROCHLORIC ACID ACIPUR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

C; R34

Xi; R37

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS05



GHS07

Signal word (CLP) :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H314 - ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H335 - อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P280 - สวม ถุงมือกันภัย, ชุดกันภัย, และแว่นตา, หน้ากาก

P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ

P310 - โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเอา ไอ่น้ำ, ฝุ่น, คิวบ์, ก๊าซ

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ : HYDROCHLORIC ACID ACIPUR

CAS เลขที่ : 7647-01-0

EC เลขที่ : 231-595-7

| ชื่อ              | การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์  | %       |
|-------------------|---|---------|
| Hydrochloric acid | (CAS เลขที่) 7647-01-0<br>(EC เลขที่) 231-595-7<br>(ดัชนี EC เลขที่) 017-002-01-X | 25 - 50 |

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

### 3.2. สารผสม

ไม่ใช่

# HYDROCHLORIC ACID ACIPUR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

|   |   |
|---|---|
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป   | : เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เป็นออกทันที. ซะล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบอาบน้ำ. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.   |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา   | : ซะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และซะล้างด้วยน้ำ. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.   |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน       | : ซะล้างปาก. ห้ามทำให้อาเจียน. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.  |

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| อาการ/การบาดเจ็บ                      | : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา. |
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการหายใจเข้าไป | : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.             |

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

Treat symptomatically.

## ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

### 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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง | : 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. |
|-------------------|--------------------------------------|

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| ขั้นตอนฉุกเฉิน | : Ventilate area. |
|----------------|-------------------|

### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

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

### 6.4. อ้างถึงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# HYDROCHLORIC ACID ACIPUR

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. ใช้นอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.

มาตรการสูวนามัย

: ซักล้างเสื้อผ้าที่เบื่อนก่อนนำมาใช้อีก. 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

: เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท. เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี.

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

การป้องกันมือ

: Protective gloves

การป้องกันดวงตา

: Chemical goggles or face shield

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย

: สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันระบบหายใจ

: สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย

: ของเหลว

สี

: Clear Colorless.

กลิ่น

: pungent odour.

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้

: ไม่มีข้อมูล

pH

: ไม่มีข้อมูล

อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (บิวทิลอะซีเตท = 1)

: ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว

: -30 °C

จุดเยือกแข็ง

: ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด

: 110 °C

จุดวาบไฟ

: ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

: ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิของการสลายตัว

: ไม่มีข้อมูล

# HYDROCHLORIC ACID ACIPUR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|   |                          |
|---|--------------------------|
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | : ไม่มีข้อมูล            |
| ความดันไอ                                   | : 225 hPa at 20°C        |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : 1.2                    |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | : ไม่มีข้อมูล            |
| ความสามารถในการละลายได้                     | : ง่าย: Soluble in water |
| Log Pow                                     | : ไม่มีข้อมูล            |
| ความหนืด, ดินเนติกส์                        | : ไม่มีข้อมูล            |
| ความหนืด, ไดนามิก                           | : 2.3 mPa.s              |
| คุณสมบัติของการระเบิด                       | : ไม่มีข้อมูล            |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์                          | : ไม่มีข้อมูล            |
| ขีดจำกัดของการระเบิด                        | : ไม่มีข้อมูล            |

## 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

Stable under normal conditions.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.4. สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง. Overheating. Open flame. ความร้อน.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่จัดจำแนก

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1

การทำให้อับอากาศกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

# HYDROCHLORIC ACID ACIPUR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| การก่อกัมเริ่ง   | : ไม่จัดจำแนก                   |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์  | : ไม่จัดจำแนก                   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)        | : ไม่จัดจำแนก                   |
| ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก  | : 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

Product/Packaging disposal recommendations : กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ...

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

UN-เลขที่ (ADR) : 1789

# HYDROCHLORIC ACID ACIPUR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                  |        |
|------------------|--------|
| 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, II, (E) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG)      | : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA)      | : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN)       | : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II      |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID)       | : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II      |

## 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 |



### ADN

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

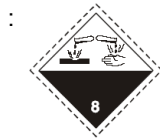
# HYDROCHLORIC ACID ACIPUR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



## RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 8  
Danger labels (RID) : 8



## 14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : II  
กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : II  
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : II  
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : II  
กลุ่มการบรรจุ (RID) : II

## 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : No  
มลภาวะทางทะเล : No  
ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

### - การขนส่งทางบก

Classification code (ADR) : C1  
บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 520  
ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 1L  
ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E2  
Packing instructions (ADR) : P001, IBC02  
Mixed packing provisions (ADR) : MP15  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T8  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2  
Tank code (ADR) : L4BN  
ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง : AT  
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 2  
การป้องกันการปนเปื้อน (Kemler เลขที่) : 80  
ป้ายสีส้ม :



รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) : E  
รหัส EAC : 2R

### - การขนส่งทางเรือ

Limited quantities (IMDG) : 1 L



# HYDROCHLORIC ACID ACIPUR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG)          | : E2    |
| Packing instructions (IMDG)     | : P001  |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| IBC special provisions (IMDG)   | : B20   |
| Tank instructions (IMDG)        | : T8    |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP2   |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-A   |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-B   |
| Stowage category (IMDG)         | : C     |
| MFAG-เลขที่                     | : 157   |

## - การขนส่งทางอากาศ

|   |        |
|---|--------|
| ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA)                    | : E2   |
| ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)                     | : Y840 |
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : 0.5L |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)                  | : 851  |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)                 | : 1L   |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีเอไอ (IATA)                | : 855  |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)               | : 30L  |
| บทบัญญัติพิเศษ (IATA)                         | : A3   |
| รหัส ERG (IATA)                               | : 8L   |

## - การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN)          | : C1     |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADN)              | : 520    |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN)              | : 1 L    |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN)             | : E2     |
| 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)   | : 1L          |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID)                                     | : E2          |
| Packing instructions (RID)                                | : P001, IBC02 |
| Mixed packing provisions (RID)                            | : MP15        |
| Portable tank and bulk container instructions (RID)       | : T8          |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP2         |
| Tank codes for RID tanks (RID)                            | : L4BN        |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID)                                    | : 2           |
| Colis express (express parcels) (RID)                     | : CE6         |
| Hazard identification number (RID)                        | : 80          |

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

ไม่ใช่

# HYDROCHLORIC ACID ACIPUR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

#### 15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

HYDROCHLORIC ACID ACIPUR is not on the REACH Candidate List

HYDROCHLORIC ACID ACIPUR is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 1, slightly hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 2; WGK No 238)

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

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

|               |   |
|---------------|---|
| Skin Corr. 1B | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑B                            |
| STOT SE 3     | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๔ |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage   |
| H335          | อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ  |
| R34           | Causes burns  |
| R37           | Irritating to respiratory system  |
| C             | Corrosive   |
| Xi            | ที่ระคายเคือง   |

# HYDROCHLORIC ACID ACIPUR

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

---

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ