

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần  
nhất 21.03.2018

Phiên bản 1.1

## Phần 1. Nhận dạng hóa chất/chất pha chế và nhận dạng công ty/công việc

### 1.1 Định dạng sản phẩm

Số Danh Mục	160328
Tên sản phẩm	Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®
REACH Số Đăng ký	Sản phẩm này là một hỗn hợp. Số Đăng Ký REACH xem chương 3.

### 1.2 Các ứng dụng đã biết của chất hoặc hỗn hợp và khuyến nghị sử dụng với:

Các sử dụng đã được xác định và khuyến cáo	Thuốc thử để phân tích
	Để biết thêm thông tin về cách sử dụng, hãy tham khảo cổng thông tin Các hóa chất của Merck ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

### 1.3 Chi tiết về nhà cung cấp Bảng dữ liệu an toàn

Công ty	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Đức* ĐT: +49 61 51 72-0
Đơn vị phụ trách	Cty TNHH Merck Việt Nam Lầu 9, CentrePoint, 106 Nguyễn Văn Trỗi, Q.Phú Nhuận, TP.HCM Thời gian làm việc: Thứ 2 đến thứ 6 (8:00 đến 17:00)
Đại diện khu vực	Cty TNHH Merck Việt Nam Lầu 9, CentrePoint, 106 Nguyễn Văn Trỗi, Q.Phú Nhuận, TP.HCM

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục

160328

Tên sản phẩm

Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

1.4 Điện thoại khẩn cấp

ĐT: +84 8 38420100/ + 84 8 38420117

## Phần 2. Nhận dạng các nguy cơ

### 2.1 Sự phân loại hóa chất hoặc hỗn hợp

Phân loại (Quy định số 1272/2008 (EC))

Ăn mòn Kim loại, Nhóm 1, H290

Kích ứng da, Nhóm 2, H315

Kích ứng mắt, Nhóm 2, H319

Độc tính hệ thống lên cơ quan mục tiêu cụ thể (Phơi nhiễm đơn lẻ), Nhóm 3, Hệ hô hấp, H335

Để xem chi tiết nội dung của Bảng kê H đề cập đến trong mục này, xem mục 16.

### 2.2 Các yếu tố nhãn

Dán nhãn (Quy định số 1272/2008 (EC))

Hình đồ cảnh báo nguy cơ



Lời cảnh báo

Cảnh báo

Cảnh báo nguy hiểm

H290 Có thể ăn mòn kim loại.

H315 Gây kích ứng da.

H319 Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.

H335 Có thể gây kích ứng hô hấp.

Các lưu ý phòng ngừa

Biện pháp ứng phó

P302 + P352 NẾU TIẾP XÚC LÊN DA: Rửa bằng nhiều nước và xà phòng.

P305 + P351 + P338 NẾU TIẾP XÚC LÊN MẮT: Rửa cẩn thận bằng nước trong vài phút. Tháo kính

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục

160328

Tên sản phẩm

Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

áp trùng nếu đang đeo và dễ thực hiện. Tiếp tục rửa.

Ghi nhãn bị giảm ( $\leq 125$  ml)

Hình đồ cảnh báo nguy cơ



Lời cảnh báo

Cảnh báo

## 2.3 Các nguy cơ khác

Được biết là chưa xảy ra.

## Phần 3. Thành phần/thông tin về các phụ liệu

Bản chất hóa học

Dung dịch axit clohydric có nước.

### 3.1 Chất

Không áp dụng được

### 3.2 Hỗn hợp

#### Thành phần nguy hiểm (Quy định số 1272/2008 (EC))

Tên hóa học (Nồng độ)

Số CAS

Số đăng ký

Phân loại

hydrochloric acid ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

Chất không đáp ứng các tiêu chí về PBT hoặc vPvB theo Quy định (EC) số 1907/2006, Annex XIII.

- \*)

Ăn mòn Kim loại, Nhóm 1, H290

Ăn mòn da, Nhóm 1 B, H314

Độc tính hệ thống lên cơ quan mục tiêu cụ thể (Phơi nhiễm đơn lẻ), Nhóm 3, H335

\*) Không có số đăng ký cho chất này vì chất này hoặc cách sử dụng của nó được miễn đăng ký theo Mục 2 Quy Định REACH (EC) Số 1907/2006, số lượng hàng hóa hàng năm không yêu cầu đăng ký hoặc đăng ký được xem xét vào thời hạn

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục

160328

Tên sản phẩm

Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

---

Để xem chi tiết nội dung của Bảng kê H đề cập đến trong mục này, xem mục 16.

---

## Phần 4. Các biện pháp sơ cứu

### 4.1 Mô tả các biện pháp sơ cứu cần thiết

Sau khi hít phải: không khí sạch.

Trong trường hợp tiếp xúc với da: Cởi bỏ tất cả các quần áo bị nhiễm độc ngay lập tức. Rửa sạch da bằng nước/ tắm.

Sau khi tiếp xúc với mắt: rửa sạch bằng nhiều nước. Gọi bác sĩ nhãn khoa. Gỡ bỏ kính áp tròng.

Sau khi nuốt vào: cho nạn nhân uống nước ngay lập tức (nhiều nhất hai cốc). Tham vấn bác sĩ.

### 4.2 Các ảnh hưởng và triệu chứng quan trọng nhất, biểu hiện cấp tính và biểu hiện chậm

Kích ứng và ăn mòn, Ho, ngưng thở, Chứng xanh tím do thiếu oxy, Nghe tuần hoàn máu, Rối ro bị mù!

### 4.3 Những dấu hiệu cần sự chăm sóc y tế tức thời và điều trị đặc biệt

Không có thông tin.

---

## Phần 5. Các biện pháp cứu hỏa

### 5.1 Các phương tiện chữa cháy

*Các phương tiện chữa cháy phù hợp*

Sử dụng các biện pháp chữa cháy phù hợp với hoàn cảnh địa phương và môi trường xung quanh.

*Các phương tiện chữa cháy không phù hợp*

Đối với chất/hỗn hợp này, không có giới hạn tác nhân dập lửa nào được cung cấp.

### 5.2 Các nguy cơ đặc biệt bắt nguồn từ hóa chất và hỗn hợp

Không dễ cháy.

Đám cháy xung quanh có thể giải phóng hơi nguy hiểm.

Hỏa hoạn có thể gây ra sự biến đổi của: Khí hydro chloride

---

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục

160328

Tên sản phẩm

Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

---

## 5.3 Lời khuyên dành cho lính cứu hỏa

*Thiết bị bảo hộ đặc biệt dành cho lính cứu hỏa*

Chỉ ở trong khu vực nguy hiểm khi có thiết bị hô hấp khép kín. Tránh tiếp xúc với da bằng cách giữ khoảng cách an toàn hoặc bằng cách mặc quần áo bảo hộ phù hợp.

*Thông tin khác*

Làm lắng khí, hơi, sương bằng tia bụi nước. Ngăn chặn việc nước chữa cháy gây ô nhiễm cho nguồn nước mặt hoặc hệ thống nước ngầm.

---

## Phần 6. Các biện pháp đối phó với sự cố phát thải

### 6.1 Biện pháp phòng ngừa cá nhân, trang thiết bị bảo hộ và quy trình ứng phó khẩn cấp

Lời khuyên dành cho nhân viên trong trường hợp không khẩn cấp: Không được hít hơi, aerosol.

Tránh tiếp xúc với hóa chất. Đảm bảo sự thông hơi đầy đủ. Sơ tán khỏi khu vực nguy hiểm, quan sát quy trình ứng phó khẩn cấp, tham khảo ý kiến chuyên gia.

Lời khuyên dành cho người ứng cứu khẩn cấp:

Thiết bị bảo hộ xem phần 8.

### 6.2 Các biện pháp phòng ngừa về môi trường

Không để sản phẩm đi vào hệ thống cống rãnh.

### 6.3 Các phương pháp và vật liệu để chứa đựng và làm sạch.

Đậy cống. Thu thập, buộc và xả vết tràn. Quan sát các hạn chế về chất có thể (xem các phần 7 và 10). Giữ vai trò là chất hấp thụ chất lỏng (ví dụ Chemisorb®). Vứt bỏ đúng cách. Dọn sạch khu vực bị ảnh hưởng.

### 6.4 Xem các mục khác

Các chỉ dẫn về xử lý chất thải xem phần 13.

---

## Phần 7. Các lưu ý khi thao tác và lưu trữ

### 7.1 Các biện pháp phòng ngừa để thao tác an toàn với hóa chất

*Các biện pháp phòng ngừa để sử dụng, thao tác an toàn*

Quan sát các cảnh báo ghi trên nhãn.

---

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục

160328

Tên sản phẩm

Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

---

## *Các biện pháp vệ sinh*

Thay ngay quần áo bẩn. Dùng biện pháp bảo vệ da. Rửa tay và mặt sau khi làm việc với hóa chất.

## **7.2 Các điều kiện lưu giữ an toàn, bao gồm cả bất kỳ điều kiện xung khắc nào**

### *Các yêu cầu đối với khu vực lưu trữ và thiết bị chứa*

Không dùng bình chứa kim loại.

### *Điều kiện lưu trữ*

Đóng chặt.

Nhiệt độ lưu giữ đề nghị, xem nhãn sản phẩm.

## **7.3 Sử dụng cụ thể**

Ngoài các cách sử dụng được đề cập trong phần 1.2, không thấy trước cách sử dụng cụ thể nào khác.

---

## **Phần 8. Kiểm soát phơi nhiễm/bảo vệ cá nhân**

### **8.1 Các thông số kiểm soát**

#### *hydrochloric acid*

VN OEL	Nồng độ bình quân có thể tiếp xúc (TWA):	5 mg/m <sup>3</sup>
	Giới hạn tiếp xúc ngắn hạn (STEL):	7,5 mg/m <sup>3</sup>

### **8.2 Kiểm soát phơi nhiễm**

#### **Các biện pháp kỹ thuật**

Các phương pháp kỹ thuật và thao tác làm việc phù hợp phải được ưu tiên đối với việc sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân.

Xem phần 7.1.

#### **Các biện pháp bảo hộ cá nhân**

Quần áo bảo hộ cần phải được chọn cụ thể cho nơi làm việc, tùy vào nồng độ và lượng hóa chất nguy hiểm được xử lý. Phải yêu cầu thiết bị bảo vệ chống hóa chất tại nhà cung cấp tương ứng.

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục

160328

Tên sản phẩm

Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

---

## *Bảo vệ mắt/mặt*

Kính bảo hộ

## *Bảo vệ tay*

tiếp xúc hoàn toàn:

Chất liệu găng tay:	Viton (R)
Độ dày của găng:	0,7 mm
Thời gian thấm:	> 480 min

tiếp xúc một lượng nhỏ:

Chất liệu găng tay:	Viton (R)
Độ dày của găng:	0,7 mm
Thời gian thấm:	> 480 min

Găng tay bảo hộ được sử dụng phải tuân theo các thông số của Chỉ thị EC 89/686/EEC và EN374 chuẩn có liên quan chẳng hạn KCL 890 Vitoject® (tiếp xúc hoàn toàn), KCL 890 Vitoject® (tiếp xúc một lượng nhỏ).

Đề xuất này chỉ áp dụng cho sản phẩm được nêu trong tờ dữ liệu an toàn, do chúng tôi cung cấp và cho mục đích sử dụng được chỉ định. Khi hòa tan hoặc trộn với các hóa chất khác và trong các điều kiện sai khác với các

## *Thiết bị bảo hộ khác*

quần áo bảo hộ

## *Bảo vệ hô hấp*

bắt buộc khi có hơi/thuốc xịt.

Loại bộ lọc đề xuất: lọc hô hấp E-(P2)

Công ty phải đảm bảo rằng việc bảo trì, lau chùi và kiểm tra thiết bị bảo vệ hô hấp được tiến hành theo hướng dẫn của nhà sản xuất. Các phương pháp này phải được lập thành tài liệu đúng cách.

## **Kiểm soát phơi nhiễm môi trường**

Không để sản phẩm đi vào hệ thống cống rãnh.

---

## **Phần 9. Các tính chất vật lý và hóa học**

### **9.1 Thông tin cơ bản về các đặc tính vật lý và hóa học**

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục 160328  
Tên sản phẩm Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

---

Hình thể	thể lỏng
Màu sắc	không màu
Mùi đặc trưng	không mùi
Ngưỡng mùi	Không áp dụng được
Độ pH	Không có thông tin.
Điểm nóng chảy	Không có thông tin.
Điểm sôi	Không có thông tin.
Điểm chớp cháy	Không áp dụng được
Tỷ lệ hóa hơi	Không có thông tin.
Khả năng bắt cháy (chất rắn, khí)	Không có thông tin.
Giới hạn dưới của cháy nổ	Không có thông tin.
Giới hạn trên của cháy nổ	Không có thông tin.
Áp suất hóa hơi	Không có thông tin.
Tỷ trọng hơi tương đối	Không có thông tin.
Mật độ	Không có thông tin.
Tỷ trọng tương đối	Không có thông tin.
Tính tan trong nước	ở 20 °C hòa tan được



# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục	160328
Tên sản phẩm	Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

---

Hệ số phân tán: n-octanol/nước	Không có thông tin.
Nhiệt độ tự bốc cháy	Không có thông tin.
Nhiệt độ phân hủy	Không có thông tin.
Độ nhớt, động lực	Không có thông tin.
Đặc tính cháy nổ	Không được phân loại là dễ nổ.
Đặc tính ôxy hóa	không

## 9.2 Các dữ liệu khác

Ăn mòn	Có thể ăn mòn kim loại.
--------	-------------------------

---

## Phần 10. Tính ổn định và tính phản ứng

### 10.1 Khả năng phản ứng

Xem phần 10.3.

### 10.2 Tính ổn định hóa học

Sản phẩm ổn định về mặt hóa học trong điều kiện môi trường chuẩn (nhiệt độ phòng).

### 10.3 Khả năng xảy ra phản ứng nguy hiểm

Rủi ro nổ với:

Nhiệt, Các kim loại kiềm, Hydro xyanua (axit hydro xyanic), Cồn, nhôm bột

Flo, acetylidene

Phản ứng tỏa nhiệt với:

Rủi ro bốc cháy hoặc tạo thành khí hoặc hơi dễ cháy với:

hydroxit kiềm, Amin, Amoniac, Anhydrit axetic, Etilen oxit, kali permanganat, magie, silane

### 10.4 Các điều kiện cần tránh

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục

160328

Tên sản phẩm

Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

---

không có thông tin

## 10.5 Các vật liệu xung khắc

Các kim loại

## 10.6 Các sản phẩm phân hủy nguy hiểm

trong trường hợp có hỏa hoạn: Xem chương 5.

---

## Phần 11. Thông tin độc học

### 11.1 Thông tin về các ảnh hưởng độc sinh thái

#### Hỗn hợp

*Độc tính cấp theo đường miệng*

Triệu chứng: Kích thích màng nhầy trong miệng, họng, thực quản và khoang dạ dày.

*Độc tính cấp do hít phải*

Triệu chứng: kích thích màng nhầy, Ho, Khó thở, Hư hỏng có thể., hư hỏng khoang hô hấp

*Độc tính cấp qua da*

Thông tin này không có sẵn.

*Kích ứng da*

Hỗn hợp gây kích thích da.

Gây kích ứng da.

*Kích ứng mắt*

Hỗn hợp gây kích thích mắt nghiêm trọng.

Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.

*Nhạy cảm*

Thông tin này không có sẵn.

*Biến đổi tế bào gốc*

Thông tin này không có sẵn.

*Độc tính gây ung thư*

Thông tin này không có sẵn.

---

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục

160328

Tên sản phẩm

Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

---

## *Độc tính đối với sinh sản*

Thông tin này không có sẵn.

## *Độc tính gây quái thai*

Thông tin này không có sẵn.

## *Độc tính hệ thống lên cơ quan mục tiêu cụ thể (Phơi nhiễm đơn lẻ)*

Có thể gây kích ứng hô hấp.

## *Độc tính tổng thể lên cơ quan đích cụ thể - phơi nhiễm nhiều lần*

Thông tin này không có sẵn.

## *Nguy cơ hô hấp*

Thông tin này không có sẵn.

## 11.2 Thông tin khác

Sau khi hấp thụ:

Chứng xanh tím do thiếu oxy, Nghẽn tuần hoàn máu, ngưng thở

Ảnh hưởng hệ thống:

tăng huyết áp, nhịp tim chậm

Không loại trừ các đặc tính nguy hiểm khác

Xử lý theo các biện pháp an toàn vệ sinh công nghiệp.

## Thành phần

### *hydrochloric acid*

*Kích ứng da*

Thỏ

Kết quả: Ăn mòn

Hướng dẫn xét nghiệm OECD 404

*Kích ứng mắt*

Thỏ

Kết quả: Những ảnh hưởng không thể phục hồi lên mắt

Hướng dẫn xét nghiệm OECD 405

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục

160328

Tên sản phẩm

Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

---

## *Nhạy cảm*

Thử nghiệm cực đại Chuột lang

Kết quả: Không gây kích ứng da.

Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 406

---

## Phần 12. Thông tin sinh thái học

### Hỗn hợp

#### 12.1 Độc tính

Không có thông tin.

#### 12.2 Tính bền vững và phân hủy

Không có thông tin.

#### 12.3 Tiềm năng tích lũy sinh học

Không có thông tin.

#### 12.4 Tính biến đổi trong đất

Không có thông tin.

#### 12.5 Kết quả đánh giá PBT và vPvB

(Các) Chất trong hỗn hợp không phù hợp với tiêu chuẩn dành cho PBT hoặc vPvB theo Quy định (EC) Số 1907/2006, Phụ Lục XIII, hoặc đánh giá PBT/vP vB đã không được thực hiện.

#### 12.6 Các ảnh hưởng có hại khác

*Các thông tin sinh thái khác*

Cần tránh thải loại vào môi trường.

### Thành phần

*hydrochloric acid*

*Độc đối với cá*

Lepomis macrochirus (Cá thái dương bluegill): 20,5 mg/l; 96 h

Hướng dẫn xét nghiệm OECD 203

*Độc tính đối các loài giáp xác và các động vật không xương sống thủy sinh khác*

EC50: 1,3 mg/l; 48 h

Hướng dẫn xét nghiệm OECD 202

---

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục

160328

Tên sản phẩm

Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

---

Chất không đáp ứng các tiêu chí về PBT hoặc vPvB theo Quy định (EC) số 1907/2006, Annex XIII.

---

## Phần 13. Các lưu ý về tiêu hủy

### *Các phương pháp xử lý chất thải*

Rác thải phải được vứt bỏ theo các quy định của địa phương và nhà nước. Để nguyên hóa chất trong hộp đựng ban đầu. Không để lẫn với rác thải khác. Xử lý các hộp đựng bẩn giống như xử lý sản phẩm.

Xem [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) để biết quy trình về việc trả lại hóa chất và bình chứa hoặc liên hệ với chúng tôi nếu có câu hỏi nào khác.

---

## Phần 14. Thông tin vận chuyển

### Vận tải mặt đất (ADR/RID)

14.1 Số UN	UN 1789
14.2 Tên vận chuyển thích hợp	HYDROCHLORIC ACID
14.3 Hạng	8
14.4 Nhóm đóng gói	II
14.5 môi trường độc hại	--
14.6 Khuyến cáo đặc biệt cho người sử dụng	có
Mã giới hạn đối với vận chuyển qua đường hầm	E

### Vận tải đường thủy nội địa (ADN)

Không liên quan

### Vận tải đường không (IATA)

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục	160328
Tên sản phẩm	Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

---

14.1 Số UN	UN 1789
14.2 Tên vận chuyển thích hợp	HYDROCHLORIC ACID
14.3 Hạng	8
14.4 Nhóm đóng gói	II
14.5 môi trường độc hại	--
14.6 Khuyến cáo đặc biệt cho người sử dụng	không

## Vận tải đường biển (IMDG)

14.1 Số UN	UN 1789
14.2 Tên vận chuyển thích hợp	HYDROCHLORIC ACID
14.3 Hạng	8
14.4 Nhóm đóng gói	II
14.5 môi trường độc hại	--
14.6 Khuyến cáo đặc biệt cho người sử dụng	có

EmS F-A S-B

14.7 Vận chuyển khối lượng lớn theo như Phụ lục II của MARPOL 73/78 và luật IBC  
Không liên quan

---

## Phần 15. Thông tin pháp luật

### 15.1 Các quy định/luật pháp về an toàn, sức khỏe và môi trường cụ thể đối với chất và hỗn hợp

*Luật pháp quốc gia*

Lớp cất giữ 8B

### 15.2 Đánh giá An toàn Hóa chất

Đối với sản phẩm này, đánh giá an toàn hóa học theo quy định REACH của E U Số 1907/2006 không được thực hiện.

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục

160328

Tên sản phẩm

Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

## Phần 16. Các thông tin khác

### Nội dung chi tiết của Bảng kê H có liên quan đến mục 2 và 3.

H290	Có thể ăn mòn kim loại.
H314	Gây bỏng da nặng và tổn thương mắt.
H315	Gây kích ứng da.
H319	Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
H335	Có thể gây kích ứng hô hấp.

### Tư vấn về đào tạo

Cung cấp đầy đủ thông tin, chỉ dẫn và đào tạo cho người sử dụng.

### Dán nhãn

*Hình đồ cảnh báo nguy cơ*



*Lời cảnh báo*

Cảnh báo

*Cảnh báo nguy hiểm*

H290 Có thể ăn mòn kim loại.

H315 Gây kích ứng da.

H319 Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.

H335 Có thể gây kích ứng hô hấp.

*Các lưu ý phòng ngừa*

Biện pháp ứng phó

P302 + P352 NẾU TIẾP XÚC LÊN DA: Rửa bằng nhiều nước và xà phòng.

P305 + P351 + P338 NẾU TIẾP XÚC LÊN MẮT: Rửa cẩn thận bằng nước trong vài phút. Tháo kính áp tròng nếu đang đeo và dễ thực hiện. Tiếp tục rửa.

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo Quy định (EU) số 1907/2006

Số Danh Mục

160328

Tên sản phẩm

Hydrochloric acid solution c(HCl) = 4 mol/l (4 N) (20°C) Titripur®

---

P313 Tìm kiếm sự tư vấn/ chăm sóc y tế.

**Chú thích đối với các từ viết tắt sử dụng trong Bảng dữ liệu an toàn**

Có thể tìm từ viết tắt và cụm từ viết tắt tại <http://www.wikipedia.org>.

---

*Thông tin có ở đây dựa trên vốn kiến thức hiện tại của chúng tôi. Thông tin mô tả sản phẩm liên quan đến các biện pháp an toàn phù hợp. Thông tin không tuyên bố sự đảm bảo về bất kỳ đặc điểm nào của sản phẩm.*