

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

KCL POTASSIUM CHLORIDE

Ngày Sửa Đổi: 03-Thg5-2019

Số Hiệu Bản Sửa Đổi: 28

1. Lai lịch Chất/Chế Phẩm và Công Ty/Đơn Vị Đảm Nhiệm

1.1. Định Danh Sản Phẩm

Tên Sản Phẩm: KCL POTASSIUM CHLORIDE
Từ đồng nghĩa: Không có
Họ Hóa Chất: Muối Vô Cơ
Mã sản phẩm: HM000965

1.2 Công dụng đề nghị của hóa chất và các giới hạn sử dụng

Ứng dụng: Nước muối
Các công dụng được khuyến
nên tránh: Không có thông tin

1.3 Tên Nhà Sản Xuất và Chi Tiết Liên Hệ

Nhà sản xuất/Nhà cung cấp
Halliburton Energy Services
Tầng 11, Trung tâm Tài chính Bảo Việt
Số 233 Đồng Khởi
Bến Nghé, Quận 1
Hồ Chí Minh
Việt Nam
Điện thoại: 84 8 35 287 600

Nơi Soạn Thảo

Hỗ Trợ về Hóa Chất
Điện thoại: 1-281-871-6107
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Số điện thoại khẩn cấp

Số Điện Thoại Khẩn Cấp
1-760-476-3959
Mã Truy Cập Đường Dây Phản Hồi Sự Cố Toàn Cầu : 334305
Số Liên Lạc: 14012

2. Nhận Diện Hiểm Họa

Phân loại chất hoặc hỗn hợp

Độc Tính Cấp Tính Qua Miệng | Nhóm 5 - H303

Các thành phần của nhãn

Hazard Pictograms

Từ Cảnh Báo: Cảnh báo
Tiêu ngữ hiểm họa: H303 - Có thể có hại khi nuốt phải

Tiêu Ngữ Đề Phòng

| | |
|------------|--|
| Phòng ngừa | Không có |
| Ứng phó | P312 - Gọi cho TRUNG TÂM CHẤT ĐỘC hoặc bác sĩ nếu bạn thấy không được khỏe |
| Bảo quản | Không có |
| Thải bỏ | Không có |

Chứa**Chất**

Kali clorua

Số CAS

7447-40-7

Các hiểm họa khác không dẫn đến phải phân loại

Chất này không được xem là bền, tích tụ sinh học hay độc (PBT)

Chất này không được xem là rất bền hay rất tích tụ sinh học (vPvB)

3. Thành phần cấu tạo/thông tin về thành phần**Phân loại:**

Chất

| Chất | Số CAS | PHẦN TRĂM (w/w) | Phân loại theo GHS - Việt Nam |
|-------------|-----------|-----------------|-------------------------------|
| Kali clorua | 7447-40-7 | 60 - 100% | Acute Tox. 5 (H303) |

4. Các Biện Pháp Sơ Cứu**4.1. Mô tả các biện pháp sơ cứu****Hít phải**

Nếu hít phải, rời khỏi nơi đó đến chỗ không khí trong lành. Chăm sóc y tế nếu kích thích đường hô hấp phát triển hoặc nếu hơi thở trở nên khó khăn.

Mắt

Trong trường hợp có phơi nhiễm, hoặc nghi ngờ phơi nhiễm, rửa mắt ngay với nhiều nước trong ít nhất 15 phút và tìm hỗ trợ y tế ngay lập tức sau khi xong.

Da

Rửa bằng xà phòng và nước. Tìm trợ giúp y tế nếu vẫn còn thấy khó chịu.

Ăn phải

KHÔNG được gây nôn mửa. Không cho uống gì cả. Tìm sự trợ giúp y tế ngay lập tức.

4.2 Các triệu chứng và tác dụng quan trọng nhất, cả cấp tính và chậm xuất hiện

Có thể có hại khi nuốt phải

4.3. Dấu hiệu cần thiết phải được bác sĩ chăm sóc ngay lập tức và điều trị đặc biệt

Bác Sĩ Cần Lưu Ý

Điều trị triệu chứng

5. Các biện pháp chữa cháy**5.1. Chất chữa cháy****Chất Chữa Cháy Phù Hợp**

All standard fire fighting media

Chất chữa cháy không được sử dụng vì lý do an toàn

Chưa được biết

5.2 Các hiểm họa đặc biệt phát sinh từ chất hoặc hỗn hợp**Hiểm họa tiếp xúc đặc biệt khi gặp cháy**

Không áp dụng

5.3 Trang bị bảo hộ đặc biệt cho nhân viên chữa cháy**Trang bị bảo hộ đặc biệt cho nhân viên chữa cháy**

Yêu cầu nhân viên chữa cháy phải có quần áo bảo hộ kín và thiết bị thở có bình khí đã được phê duyệt.

6. Các biện pháp xử lý rò rỉ bất ngờ

6.1. Các biện pháp để phòng cho người, trang bị bảo hộ và quy trình xử lý khẩn cấp

Sử dụng thiết bị bảo hộ thích hợp. Tránh tạo ra và hít phải bụi. Tránh tiếp xúc với da, mắt và quần áo. Bảo đảm thông khí đầy đủ

See Section 8 for additional information

6.2. Các biện pháp để phòng cho môi trường

Ngăn không cho vào cống rãnh, đường dẫn nước hoặc những nơi thấp.

6.3. Các phương pháp và vật liệu dùng để ngăn chặn và làm sạch

Mức lên và bỏ.

7. Thao tác và bảo quản

7.1. Các biện pháp để phòng cho thao tác an toàn

Phòng Ngừa Khi Xử Lý

Tránh để tiếp xúc với mắt, da và quần áo. Tránh tạo ra hoặc hít phải bụi. Bảo đảm thông khí đầy đủ Rửa tay sau khi sử dụng. Giặt đồ nhiễm độc trước khi mặc lại. Sử dụng thiết bị bảo hộ thích hợp.

Các Biện Pháp Vệ Sinh

Thao tác theo tiêu chuẩn thực hiện tốt vệ sinh và an toàn

7.2. Các điều kiện bảo quản an toàn, kể cả mọi tính chất tương kỵ

Thông tin lưu trữ

Lưu trữ ở nơi mát và khô. Sản phẩm có thời hạn sử dụng 60 tháng.

8. Kiểm Soát Tiếp Xúc/Bảo Vệ Cá Nhân

8.1 Giới Hạn Tiếp Xúc Nghề Nghiệp

8.2 Các biện pháp kiểm soát kỹ thuật phù hợp

Các Biện Pháp Kiểm Soát Kỹ Thuật Sử dụng ở nơi thoáng khí.

8.3 Các biện pháp bảo vệ cá nhân, như trang bị bảo hộ cá nhân

Trang Bị Bảo Hộ Cá Nhân Nếu các biện pháp kỹ thuật và công việc thực tế không thể ngăn phơi nhiễm quá mức, việc lựa chọn và sử dụng hợp lý các thiết bị bảo hộ cá nhân nên quyết định bởi một chuyên gia vệ sinh công nghiệp hoặc người khác có đủ trình độ chuyên môn, dựa trên ứng dụng cụ thể của sản phẩm này.

Bảo Vệ Đường Hô Hấp Nếu các biện pháp kỹ thuật và thực tế công việc không thể giữ sự phơi nhiễm dưới giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp hoặc nếu không biết có phơi nhiễm hay không, hãy mang mặt nạ được NIOSH chứng nhận, Tiêu Chuẩn Châu Âu En 149, AS/NZS 1715:2009, hoặc một sản phẩm tương tự khi sử dụng sản phẩm này. Nên để chuyên gia Vệ Sinh Công Nghiệp hoặc người có chuyên môn lựa chọn và hướng dẫn về việc sử dụng tất cả các thiết bị bảo hộ cá nhân, gồm cả mặt nạ phòng độc.

Mặt nạ chống bụi/sương. (N95, P2/P3)

Bảo Vệ Tay Găng tay làm việc bình thường.

Biện Pháp Bảo Vệ Da Đồ làm việc bình thường

Bảo Vệ Mắt Kính chụp mắt chống bụi.

Thông tin khác Chưa được biết

9. Các Tính Chất Vật Lý và Hóa Học

9.1. Thông tin về các tính chất lý hóa cơ bản**Trạng Thái Vật** Rắn**Lý:****Mùi:** Không mùi**Màu**

Màu trắng đến xám

Ngưỡng Phát Hiện Mùi:

Không có thông tin

Tính chấtNhận Xét/ - Phương pháp**pH:****Điểm Đông****Điểm nóng chảy/vùng nhiệt độ nóng chảy****Điểm Rót****Điểm sôi / vùng nhiệt độ sôi****Điểm Chớp Cháy****Khả năng cháy (rắn, khí)**

Giới hạn cháy trên

Giới hạn cháy dưới

Tốc độ bay hơi**Áp Suất Hơi****Tỷ Trọng Hơi****Khối Lượng Riêng****Độ Tan Trong Nước****Độ tan trong các dung môi khác****Hệ Số Phân Tách: n-octanol/nước****Nhiệt Độ Tự Bốc Cháy****Nhiệt Độ Phân Hủy****Độ nhớt****Tính Chất Nổ****Tính Chất Oxy Hóa**Giá trị

9.2

Không có dữ liệu

771 °C

Không có dữ liệu

1413 °C

Không có dữ liệu

Không có dữ liệu

Không có dữ liệu

Không có dữ liệu

Không có dữ liệu

Không có dữ liệu

Không có dữ liệu

1.99

Tan trong nước

Không có dữ liệu

Không có dữ liệu

Không có dữ liệu

Không có dữ liệu

Không có dữ liệu

Không có thông tin

Không có thông tin

9.2. Thông tin khác**Trọng Lượng Phân Tử**

74.55

Hàm lượng Chất Hữu Cơ Bay Hơi (%)

Không có dữ liệu

10. Độ Bền và Khả Năng Phản Ứng**10.1. Khả năng phản ứng**

Không phải là phản ứng.

10.2. Độ bền hóa học

Bền

10.3. Khả năng gây phản ứng nguy hiểm

Sẽ Không Xảy Ra

10.4. Các điều kiện cần tránh

Không có dự đoán

10.5. Vật liệu tương kỵ

Chưa được biết

10.6. Sản phẩm phân hủy gây nguy hiểm

Chưa được biết

11. Thông Tin Về Độc Tính**11.1 Thông tin về các đường tiếp xúc có thể gặp**

Nguyên Tác Con Đường Phơi Nhiễm Tiếp xúc với mắt và da, hít vào.

11.2 Các triệu chứng liên quan đến đặc điểm vật lý, hóa học hay độc học

Độc Tính Cấp

| | |
|------------------|--|
| Hít phải | Có thể gây kích ứng nhẹ ở đường hô hấp. |
| Tiếp xúc Với Mắt | Không gây kích ứng trên mắt thỏ |
| Tiếp xúc Với Da | Không kích ứng da khi thử trên thỏ. |
| Ăn phải | Có thể có hại khi nuốt phải Có thể gây đau bụng, nôn mửa, buồn nôn và tiêu chảy. |

Tác Dụng Lâu Dài/Khả Năng gây Ung Thư Không có dữ liệu cho thấy sản phẩm hoặc các thành phần bên trong với lượng nhiều hơn 0, 1% gây nguy hiểm sức khỏe mãn tính.

11.3 Toxicity data

LD50 Qua miệng: > 5000 mg/kg (Chuột)

Dữ liệu độc tính cho các thành phần

| Chất | Số CAS | LD50 Qua miệng | LD50 Trên da | LC50 Hít phải |
|-------------|-----------|------------------|--|------------------|
| Kali clorua | 7447-40-7 | 3020 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/L (Rabbit) (similar substance) | Không có dữ liệu |

| Chất | Số CAS | Ăn mòn/kích ứng da |
|-------------|-----------|---|
| Kali clorua | 7447-40-7 | Không gây kích ứng da (Thỏ) (các chất tương tự) |

| Chất | Số CAS | Tổn thương/kích ứng mắt nghiêm trọng |
|-------------|-----------|--|
| Kali clorua | 7447-40-7 | Có thể gây kích ứng mắt nhẹ. (Thỏ) (các chất tương tự) |

| Chất | Số CAS | Gây Mẫn Cảm Da |
|-------------|-----------|---|
| Kali clorua | 7447-40-7 | Không gây mẫn cảm cho các động vật thử nghiệm (chuột) (các chất tương tự) |

| Chất | Số CAS | Gây Mẫn Cảm Đường Hô Hấp |
|-------------|-----------|--------------------------|
| Kali clorua | 7447-40-7 | Không có thông tin |

| Chất | Số CAS | Các Tác Dụng Gây Đột Biến Gen |
|-------------|-----------|--|
| Kali clorua | 7447-40-7 | Thử nghiệm trong ống nghiệm không thấy gây đột biến. |

| Chất | Số CAS | Các Tác dụng gây Ung thư |
|-------------|-----------|---|
| Kali clorua | 7447-40-7 | Không gây tác động gây ung thư trong các thí nghiệm trên động vật (các chất tương tự) |

| Chất | Số CAS | Độc tính sinh sản |
|-------------|-----------|--|
| Kali clorua | 7447-40-7 | Động vật thử nghiệm không cho thấy bị ảnh hưởng đến khả năng sinh sản. Không thấy có tác động gây quái thai ở động vật thử nghiệm. (các chất tương tự) |

| Chất | Số CAS | STOT - tiếp xúc một lần |
|-------------|-----------|---|
| Kali clorua | 7447-40-7 | Độc tính không đáng kể trong các nghiên cứu trên động vật ở nồng độ cần được phân loại. |

| Chất | Số CAS | STOT - tiếp xúc nhiều lần |
|-------------|-----------|---|
| Kali clorua | 7447-40-7 | Độc tính không đáng kể trong các nghiên cứu trên động vật ở nồng độ cần được phân loại. (các chất tương tự) |

| Chất | Số CAS | Hiểm họa hít phải qua miệng |
|-------------|-----------|-----------------------------|
| Kali clorua | 7447-40-7 | Không áp dụng |

12. Thông Tin Về Sinh Thái

12.1. Độc tính

Dữ Liệu Độc Tính Hóa chất

| Chất | Số CAS | Độc tính đối với Tảo | Độc tính đối với Cá | Độc tính đối với Vi sinh vật | Độc tính tới xương sống |
|------|--------|----------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------|
| | | | | | |

| | | | | | |
|-------------|-----------|---|---|---|--|
| Kali clorua | 7447-40-7 | EC50(72h): 2500 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EC50(72h): > 100 mg/L (growth rate) (Desmodesmus subspicatus) | LC50: 1060 mg/L (Lepomis macrochirus); LC50: 750-1020 mg/L (Pimephales promelas) | EC50(3h): >1000 mg/L (activated sludge) | TLM96: 100-330 ppm (Crangon crangon) EC50(24h): >= 580 <=990 mg/L (Daphnia magna) EC50(48h): >=440 <= 880 mg/L (Daphnia magna) |
|-------------|-----------|---|---|---|--|

12.2. Độ bền và khả năng phân hủy

| Chất | Số CAS | Độ Bền Và Khả Năng Phân Hủy |
|-------------|-----------|---|
| Kali clorua | 7447-40-7 | Các phương pháp xác định khả năng phân hủy sinh học không áp dụng được cho các chất vô cơ |

12.3. Khả năng tích tụ sinh học

| Chất | Số CAS | Tích tụ sinh học |
|-------------|-----------|--------------------|
| Kali clorua | 7447-40-7 | Không có thông tin |

12.4. Di Chuyển Trong Đất

| Chất | Số CAS | Khả năng di chuyển |
|-------------|-----------|--------------------|
| Kali clorua | 7447-40-7 | Không có thông tin |

12.5 Các Tác Dụng Có Hại Khác

Không có thông tin

13. Xem Xét Về Việc Thải Bỏ**13.1. Các phương pháp xử lý chất thải****Các phương pháp thải bỏ**

Chôn trong bãi rác cấp phép theo quy định liên bang, tiểu bang và địa phương. Chấy này KHÔNG ĐƯỢC để đọng trong hệ thống xử lý nước thải.

Bao Bì Đã Bị Nhiễm

Tuân thủ tất cả các quy định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương. Có thể xử lý bao bì bị nhiễm độc bằng cách: đóng gói lại bao bì không thể chứa bất kỳ chất nào, hoặc xử lý bao bì để loại bỏ phần hóa chất dư, hoặc xử lý bao bì để đảm bảo phân hóa chất dư không còn nguy hại nữa, hoặc bỏ bao bì vào bãi rác thương mại.

14. Thông Tin Về Vận Chuyển**Thông Tin Về Vận Chuyển**

| | |
|------------------------------|---------------|
| Số UN | Không hạn chế |
| Tên Riêng Trong Vận Chuyển: | Không hạn chế |
| Nhóm Hiểm Họa: | Không áp dụng |
| Nhóm Đóng Gói: | Không áp dụng |
| Các hiểm họa cho môi trường: | Không áp dụng |

Vận chuyển số lượng lớn theo Phụ Lục II của Hiệp Định MARPOL 73/78 và Quy Tắc IBC Không áp dụng

Quy Tắc IBC

Các Biện Pháp Đề Phòng Đặc Biệt cho Người Dùng Không có

Biện cho Người Dùng**15. Thông tin về quy định****Hiệp Định Quốc Tế**

| | |
|---|---------------|
| Nghị định thư Montreal - Các chất làm suy giảm tầng ozon: | Không áp dụng |
| Công Ước Stockholm - Chất Ô Nhiễm Hữu Cơ Khó Phân Hủy: | Không áp dụng |
| Công Ước Rotterdam - Sự Chấp Thuận Trước: | Không áp dụng |
| Công ước Basel - Chất Thải nguy hại: | Không áp dụng |

16. Thông tin khác**Thông Tin Chuẩn Bị****Nơi Soạn Thảo**

Hỗ Trợ về Hóa Chất
Điện thoại: 1-281-871-6107
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

Ngày Sửa Đổi:

03-Thg5-2019

Lý Do Sửa Đổi

Phần Bảng Dữ Liệu An Toàn (SDS) đã được cập nhật:
2

Thông tin thêm

Để biết thêm thông tin về việc sử dụng sản phẩm này, hãy liên hệ đại diện Halliburton tại địa phương bạn.

Đối với câu hỏi về Phiếu An Toàn Hóa Chất cho sản phẩm này hoặc các sản phẩm khác của Halliburton, hãy liên hệ đơn vị Quản Lý Hóa Chất theo số 1-580-251-4335.

Giải thích hoặc chú thích các từ viết tắt sử dụng trong bản thông tin an toàn

bw – trọng lượng cơ thể

CAS – Dịch vụ tóm tắt hóa chất

d - ngày

EC50 – Nồng Độ Gây Ảnh Hưởng 50%

ErC50 – tốc độ tăng Nồng Độ Gây Ảnh Hưởng 50%

h - giờ

LC50 – Nồng Độ Gây Chết 50%

LD50 – Liều Gây Chết 50%

LL50 – Số Lượng Bị Chết 50%

mg/kg – milligram/kilogram

mg/L – milligram/lít

mg/m³ - milligram/mét khối

mm -milimet

mmHg - milimet thủy ngân

NIOSH – Viện An Toàn Vệ Sinh Lao Động Quốc Gia Hoa Kỳ

NTP – Chương Trình Quốc Gia về Chất độc

OEL – Giá Trị Giới Hạn Tiếp Xúc Nghề Nghiệp

PEL – Giới Hạn Phơi Nhiễm Cho Phép

ppm – một một triệu

STEL – Giới Hạn Tiếp Xúc Ngắn Hạn

TWA –Giá Trị Phơi Nhiễm Trung Bình Theo Thời Gian

UN - Liên Hiệp Quốc

w/w - trọng lượng / trọng lượng

Tài liệu tham khảo và nguồn dữ liệu quan trọng

www.ChemADVISOR.com/

NZ CCID

Tuyên bố miễn trách

Thông tin này được cung cấp mà không có đảm bảo, thể hiện hoặc ngụ ý, về tính chính xác hoặc đầy đủ. Thông tin thu được từ những nguồn khác nhau, bao gồm nhà sản xuất và các nguồn bên thứ ba khác. Thông tin có thể không đúng trong mọi điều kiện cũng như khi sử dụng vật liệu này kết hợp với vật liệu khác hoặc trong bất kỳ quá trình nào. Việc xác định tính phù hợp của bất kỳ vật liệu nào là trách nhiệm riêng của người dùng.

Kết thúc Bản Thông Tin An Toàn