

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

CLAYFIX MATERIAL

Ngày Sửa Đổi: 28-Thg9-2018

Số Hiệu Bản Sửa Đổi: 22

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

1.1. Định Danh Sản Phẩm

Tên Sản Phẩm: CLAYFIX MATERIAL
Từ đồng nghĩa: Không có
Họ Hóa Chất: Muối Vô Cơ
Mã sản phẩm: HM000369

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

Ứng dụng: Ôn Định Đất Sét
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 4 - H302 |
| Tổn Thương/Kích Ứng Mắt Nghiêm Trọng | Nhóm 2A - H319 |
| Độc tính Cấp tính cho Môi trường Thủy sinh | Nhóm 3 - H402 |

Các thành phần của nhãn

Hazard Pictograms



| | |
|--------------------------|--|
| Từ Cảnh Báo: | Cảnh báo |
| Tiêu ngữ hiểm họa | H302 - Có hại khi nuốt phải H319 - Gây kích ứng mắt nghiêm trọng H402 - Có hại cho các thủy sinh vật |
| Tiêu Ngữ Đề Phòng | |
| Phòng ngừa | P264 - Rửa mặt, tay và mọi phần da bị tiếp xúc cẩn thận sau khi thao tác P270 - Không ăn, uống hoặc hút thuốc khi đang sử dụng sản phẩm này P273 - Tránh phóng thích ra môi trường |
| Ứng phó | P280 - Sử dụng găng tay bảo hộ/quần áo bảo hộ/phương tiện bảo vệ mắt/mặt P301 + P312 - KHI NUỐT PHẢI: Gọi ngay cho TRUNG TÂM CHẤT ĐỘC hoặc bác sĩ nếu bạn thấy không được khỏe P330 - Súc miệng P305 + P351 + P338 - NẾU BỊ VĂNG VÀO MẮT: Rửa cẩn thận bằng nước trong nhiều phút. Tháo kính tiếp xúc ra, nếu có và dễ thực hiện. Tiếp tục rửa P337 + P313 - Nếu tiếp tục bị kích ứng mắt: Tìm bác sĩ hướng dẫn/chăm sóc |
| Bảo quản | Không có |
| Thải bỏ | P501 - Thải bỏ vật liệu bên trong/dụng cụ đựng vào trạm thải bỏ chất thải đã được phê chuẩn |
| Chứa Chất | Số CAS |
| Amoni clorua | 12125-02-9 |

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 |
|--------------|------------|-----------------|--|
| Amoni clorua | 12125-02-9 | 60 - 100% | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 3 (H402) |

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. Xóa quần áo và giặt rửa bị ô nhiễm trước khi sử dụng lại. |
| 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

Gây kích ứng mắt 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

Water fog, carbon dioxide, foam, dry chemical.

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

Phân hủy trong đám cháy có thể tạo ra những khí có hại.

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

Sử dụng thiết bị bảo hộ thích hợp. 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.

Các Biện Pháp Vệ Sinh

Thao tác theo tiêu chuẩn thực hiện tốt vệ sinh và an toàn Rửa cẩn thận sau khi thao tác Cởi bỏ và giặt quần áo nhiễm độc trước khi dùng lại

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

Thông tin lưu trữ

Tránh xa căn cứ. Tránh xa các axit. 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

| | | | |
|--------------|------------|---------------|---|
| Chất | Số CAS | Việt Nam | ACGIH TLV-TWA (giá trị giới hạn ngưỡng mà Cơ quan Vệ sinh Công nghiệp của chính phủ Mỹ đề xuất) |
| Amoni clorua | 12125-02-9 | Không áp dụng | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |

8.2 Các biện pháp kiểm soát kỹ thuật phù hợp

Các Biện Pháp Kiểm Soát Kỹ Thuật Sử dụng ở nơi thoáng khí. Thiết bị thông gió cục bộ nên được sử dụng để kiểm soát mức bụi.

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 | Thường thì không cần thiết. Nhưng nếu tiếp xúc nhiều đáng kể thì những mặt nạ sau đây được khuyến cáo: Mặt nạ chống bụi/sương. (N95, P2/P3) |
| Bảo Vệ Tay | Găng tay chống hóa chất (EN 374) Vật liệu thích hợp để tiếp xúc nhanh hoặc bị bắn giọt hóa chất (đề nghị: chỉ số bảo vệ ít nhất là 2, tương ứng với >30 phút để thấm vào, theo EN 374): Găng tay nitrile. (>= 0.4 mm dày) Thông tin này được dựa trên tài liệu tham khảo và thông tin từ các nhà sản xuất găng tay, hoặc do suy luận từ các chất tương tự. Xin lưu ý rằng trong thực tế vòng đời sản phẩm găng tay chống hóa chất có thể ngắn hơn đáng kể so với thời gian để thấm căn cứ theo EN 374 do nhiều yếu tố ảnh hưởng (ví dụ như nhiệt độ). Nếu thấy có dấu hiệu hao mòn thì nên thay găng tay. |
| Biện Pháp Bảo Vệ Da Bảo Vệ Mắt | Đồ làm việc bình thường Kính chụp mắt phòng hóa chất; và cũng đeo một tấm che mặt nếu có giọt hóa chất độc hại bắn ra. |
| 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 Lý: Rắn | Màu: Trắng |
| Mùi: Không mùi | Ngưỡng Phát Hiện Mùi: Không có thông tin |
| Tính chất Nhận Xét/ - Phương pháp | Giá trị |
| pH: | 4.3-5.5 |
| Điểm Đông | Không có dữ liệu |
| Điểm nóng chảy/vùng nhiệt độ nóng chảy | Không có dữ liệu |
| Điểm Rót | Không có dữ liệu |
| Điểm sôi / vùng nhiệt độ sôi | Không có dữ liệu |
| Điểm Chớp Cháy | Không có dữ liệu |
| Khả năng cháy (rắn, khí) | Không có dữ liệu |
| Giới hạn cháy trên | Không có dữ liệu |
| Giới hạn cháy dưới | Không có dữ liệu |
| Tốc độ bay hơi | Không có dữ liệu |
| Áp Suất Hơi | Không có dữ liệu |
| Tỷ Trọng Hơi | Không có dữ liệu |
| Khối Lượng Riêng | 1.567 |
| Độ Tan Trong Nước | Tan trong nước |
| Độ tan trong các dung môi khác | Không có dữ liệu |
| Hệ Số Phân Tách: n-octanol/nước | Không có dữ liệu |

| | |
|----------------------|--------------------|
| Nhiệt Độ Tự Bốc Cháy | Không có dữ liệu |
| Nhiệt Độ Phân Hủy | Không có dữ liệu |
| Độ nhớt | Không có dữ liệu |
| Tính Chất Nổ | Không có thông tin |
| Tính Chất Oxy Hóa | Không có thông tin |

9.2. Thông tin khác

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Trọng Lượng Phân Tử | 53.46 |
| 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

Chất kiềm mạnh. muối cacbonat của kim loại kiềm. Tiếp xúc với chì. Các muối bạc Tránh tiếp xúc với các chất axit, tính bazơ hoặc tính oxy hoá. Kim loại lưỡng tính như nhôm, magie, chì, thiếc, hay kẽm. Tiếp xúc với các chất oxy hóa. Các axit mạnh Các kiềm mạnh

10.6. Sản phẩm phân hủy gây nguy hiểm

Amoniac Oxit của nitơ. Hydro clorua

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 | Gây kích ứng mắt |
| Tiếp Xúc Với Da | Có thể gây kích ứng da nhẹ. |
| Ăn phải | Có hại khi nuốt phải Gây kích ứng miệng, cổ họng và dạ dày. 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**Dữ liệu độc tính cho các thành phần**

| Chất | Số CAS | LD50 Qua miệng | LD50 Trên da | LC50 Hít phải |
|--------------|------------|---------------------|--------------------|------------------|
| Amoni clorua | 12125-02-9 | 1410 mg/kg bw (rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | Không có dữ liệu |

Loài thử nghiệm: Chuột

| Chất | Số CAS | Ăn mòn/kích ứng da |
|------|--------|--------------------|
|------|--------|--------------------|

| | | |
|--------------|---------------|--|
| Amoni clorua | 12125-02-9 | Không gây kích ứng da (Thỏ) |
| Chất | Số CAS | Tồn thương/kích ứng mắt nghiêm trọng |
| Amoni clorua | 12125-02-9 | Gây kích ứng mắt trung bình (Thỏ) |
| Chất | Số CAS | Gây Mẫn Cảm Da |
| Amoni clorua | 12125-02-9 | Không gây mẫn cảm cho các động vật thử nghiệm (chuột guinea pig) |
| Chất | Số CAS | Gây Mẫn Cảm Đường Hô Hấp |
| Amoni clorua | 12125-02-9 | Không có thông tin |
| Chất | Số CAS | Các Tác Dụng Gây Đột Biến Gen |
| Amoni clorua | 12125-02-9 | Không được coi là gây đột biến. |
| Chất | Số CAS | Các Tác dụng gây Ung thư |
| Amoni clorua | 12125-02-9 | Không gây tác động gây ung thư trong các thí nghiệm trên động vật |
| Chất | Số CAS | Độc tính sinh sản |
| Amoni clorua | 12125-02-9 | 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 |
| Amoni clorua | 12125-02-9 | Không có thông tin |
| Chất | Số CAS | STOT - tiếp xúc nhiều lần |
| Amoni clorua | 12125-02-9 | Độc tính không đáng kể trong các nghiên cứu trên động vật ở nồng độ cần được phân loại. |
| Chất | Số CAS | Hiểm họa hít phải qua miệng |
| Amoni clorua | 12125-02-9 | Không áp dụng |

12. Thông Tin Về Sinh Thái

12.1. Độc tính

Các tác dụng độc đối với sinh thái

Có hại cho các thủy sinh vật

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 |
|--------------|------------|--|--|--|--|
| Amoni clorua | 12125-02-9 | EC50 (5d) 1300 mg/L (Chlorella vulgaris) | LC50 (96h) 34.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOEC (28d) 11.8 mg/L (Pimephales promelas) | EC50 (0.5h) 1618 mg/L (activated sludge, domestic) | LC50 (96h) > 100 mg/L (Gammarus fasciatus) EC10 (70d) 0.66 mg/L (Hyalella azteca) |

12.2. Độ bền và khả năng phân hủy

| Chất | Số CAS | Độ Bền Và Khả Năng Phân Hủy |
|--------------|------------|---|
| Amoni clorua | 12125-02-9 | 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 |
|--------------|------------|--------------------|
| Amoni clorua | 12125-02-9 | Không có thông tin |

12.4. Di Chuyển Trong Đất

| Chất | Số CAS | Khả năng di chuyển |
|--------------|------------|--------------------|
| Amoni clorua | 12125-02-9 | 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 Tuân theo tất cả các quy định hiện hành của cộng đồng, quốc gia hoặc khu vực về các phương pháp quản lý chất thải.

Bao Bì Đã Bị Nhiễm Tuân thủ tất cả các quy định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

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

IMDG/IMO

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

IATA/ICAO

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

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

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: 28-Thg9-2018

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