



Bảng dữ liệu an toàn

Bản quyền, 2026, Công ty 3M. Đã đăng ký bản quyền. Sao chép và/hoặc tái xuống thông tin này cho mục đích sử dụng đúng cách các sản phẩm 3M được cho phép với điều kiện: (1) thông tin được sao chép hoàn toàn không có thay đổi trừ trường hợp đã có thỏa thuận từ trước bằng văn bản với 3M, và (2) không phải là bản sao cũng như bản gốc được bán lại hoặc phân phối với mục đích kiếm lợi nhuận từ đó.

| | | | |
|-----------------|------------|---------------|------------|
| Nhóm tài liệu: | 24-4773-8 | Số phiên bản: | 2.00 |
| Ngày phát hành: | 01/05/2026 | Ngày sửa đổi: | 30/09/2025 |

Bảng hướng dẫn an toàn sản phẩm này được xây dựng dựa trên hướng dẫn của thôn tư số 01/2026/TT-BCT và Nghị định số 26/2026/ND-CP quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất 2025 về quản lý hoạt động hóa chất nguy hiểm trong sản phẩm, hàng hóa.

MỤC 1. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT VÀ THÔNG TIN VỀ NHÀ CUNG CẤP

1.1. Định dạng sản phẩm

3M™ Scotch-Brite™ Products, Clean and Finish AVFN Discs, Sheets, Rolls

1.1.1 Số CAS Không áp dụng

1.1.2 Số UN Không được phân loại

1.2. Mục đích và các hạn chế sử dụng

Mục đích sử dụng

Abrasive Product

1.3. Thông tin nhà cung cấp (nhập khẩu, sản xuất, phân phối)

NHÀ SẢN XUẤT: 3M

NGÀNH:

Abrasive Systems Division

HÀNG:

Địa chỉ: 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA

Nhập khẩu:

Công ty trách nhiệm hữu hạn 3M Việt Nam. Tầng 19, 20, Tòa nhà Mapletree Business Center, 1060 Đại lộ Nguyễn Văn Linh, Phường Tân Hưng, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam. ĐT: +84 28 5416 0429

Số điện thoại:

+84 28 5416 0429

Website: https://www.3m.com.vn/3M/vi_VN/company-vn/

1.4. Số điện thoại khẩn cấp

+84 28 5416 0429 (từ 8:30 am đến 5:30 pm, Thứ hai đến Thứ sáu)

MỤC 2. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT

Phân loại nguy hiểm

Sản phẩm này không được phân loại là hóa chất độc hại theo Thông tư 32/2017/TT-BCT và Thông tư cập nhật số 17/2022/TT-BCT

Thành phần nhãn

Từ khóa

Không áp dụng

Biểu tượng cảnh báo

Không áp dụng

Hình vẽ cảnh báo

Không áp dụng

Nguy cơ khác

Không có

MỤC 3. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

Sản phẩm này là hợp chất

| Thành phần | C.A.S. No. | % khối lượng |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | 1344-28-1 | 30 - 40 |
| Cured Resin | Pha trộn | 25 - 40 |
| Nylon Fiber | 32131-17-2 | 15 - 25 |
| Filler | 1317-65-3 | 2 - 3 |
| Titanium Dioxide | 13463-67-7 | 0.2 - 2 |

MỤC 4. BIỆN PHÁP SƠ CỨU VỀ Y TẾ

Mô tả các biện pháp sơ cứu cần thiết

Hít phải

Đưa đến nơi thông thoáng. Nếu cảm thấy không khỏe cần chăm sóc y tế

Tiếp xúc với da

Rửa tay với xà phòng và nước. Nếu dấu hiệu/triệu chứng kéo dài, cần chăm sóc y tế

Tiếp xúc với mắt

Rửa với một lượng nước lớn. Tháo kính áp tròng nếu việc đó dễ thực hiện. Tiếp tục rửa mắt. Nếu dấu hiệu/triệu chứng không thuyên giảm, cần can thiệp y tế.

Trường hợp nuốt phải

Không cố gắng gây nôn. Súc miệng với nước sạch. Nếu cảm thấy không khỏe, hãy đến nơi chăm sóc y tế gần nhất.

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

Không có ảnh hưởng hoặc triệu chứng đặc biệt. Xem mục 11.1. về thông tin ảnh hưởng độc.

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

Không áp dụng

MỤC 5. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI CÓ HỎA HOẠN

5.1. Các chất chữa cháy phù hợp

Trong trường hợp hỏa hoạn: Sử dụng chất chống cháy phù hợp với vật liệu dễ cháy, như là nước hoặc bột dập lửa

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

Không có trong sản phẩm

Chất phân hủy có hoặc sản phẩm phụ độc hại**Chất**

Carbon monoxide
Carbon dioxide
Ammonia

Điều kiện

Trong quá trình cháy
Trong quá trình cháy
Trong quá trình cháy

5.3. Lời khuyên cho lính cứu hoả

Mặc quần áo bảo hộ đầy đủ, bao gồm mũ bảo hiểm, mặt nạ dưỡng khí tự cấp, áo và quần bảo hộ, băng quấn quanh cánh tay, thắt lưng và chân, mặt nạ và thiết bị bảo vệ phần đầu bị tiếp xúc.

MỤC 6. BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ KHI CÓ SỰ CỐ**6.1. Biện pháp phòng ngừa cá nhân, trang thiết bị bảo hộ và quy trình ứng phó khẩn cấp**

Xem biện pháp phòng ngừa ở các mục khác. Sử dụng thiết bị bảo hộ lao động (PPE) dựa trên kết quả đánh giá phơi nhiễm. Khuyến nghị về sử dụng PPE vui lòng tham khảo Mục số 8. Nếu dự đoán phơi nhiễm do phát tán ngẫu nhiên vượt quá khả năng bảo vệ của PPE được liệt kê trong Mục số 8 hoặc chưa xác định rõ, hãy chọn PPE có mức độ bảo vệ phù hợp. Kiểm tra tất cả các mối nguy vật lý và hóa học của vật liệu khi thực hiện. Ví dụ về quần áo PPE để ứng phó khẩn cấp có thể bao gồm mặt đồ bảo hộ khi vật liệu bị cháy; mặc quần áo bảo hộ hóa chất nếu vật liệu bị đổ là chất ăn mòn, chất gây nhạy cảm với da, chất gây kích ứng da đáng kể hoặc có thể hấp thụ qua da; hoặc đeo mặt nạ phòng độc cung cấp không khí áp suất dương đối với dùng các hóa chất có nguy cơ hít phải. Để biết thông tin về các mối nguy vật chất và sức khỏe, hãy tham khảo mục số 2 và mục số 11 trong bảng hướng dẫn an toàn sản phẩm (SDS)."

6.2. Các biện pháp phòng ngừa về môi trường

Không áp dụng

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

Không áp dụng

MỤC 7. YÊU CẦU VỀ SỬ DỤNG, BẢO QUẢN**Các biện pháp phòng ngừa để thao tác an toàn với hóa chất**

Chỉ định cho sử dụng trong công nghiệp. Không sử dụng cho mục đích tiêu dùng. Tránh hít bụi tạo ra trong quá trình chà nhám, mài hoặc gia công. Sản phẩm bị hư hỏng có thể vỡ ra trong quá trình sử dụng và gây thương tích nghiêm trọng cho mặt hoặc mắt. Kiểm tra sản phẩm xem có hư hỏng như vết nứt hoặc vết gãy trước khi sử dụng không. Thay thế nếu có hư hỏng. Luôn luôn bảo vệ mắt và mặt khi thực hiện các hoạt động chà nhám hoặc mài hoặc khi gần các nơi thực hiện các hoạt động đó. Bụi dễ cháy có thể hình thành do tác động của sản phẩm này trên vật liệu khác. Bụi được tạo ra từ vật liệu nền trong quá trình sử dụng sản phẩm này có thể gây nổ nếu ở nồng độ đủ với nguồn đánh lửa. Cặn bụi không được phép tích tụ trên bề mặt vì có khả năng gây nổ thứ cấp.

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

Không có yêu cầu lưu trữ đặc biệt.

MỤC 8. KIỂM SOÁT PHƠI NHIỄM/ YÊU CẦU VỀ THIẾT BỊ BẢO VỆ CÁ NHÂN

8.1. Các thông số kiểm soát

Giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp

Nếu một thành phần được thể hiện ở mục 3 nhưng không có trong bảng dưới đây, giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp cho thành phần đó không tồn tại.

| Thành phần | C.A.S. No. | Tổ chức | Loại giới hạn | Ý kiến khác |
|------------------|------------|---------|---|----------------------------|
| Titanium Dioxide | 13463-67-7 | ACGIH | TWA(Các phân tử nano có thể hít vào):0.2 mg/m ³ ;TWA(Các hạt mịn có thể hít vào):2.5 mg/m ³ | A3: gây ung thư ở động vật |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Kiểm soát phơi nhiễm

8.2.1. Các biện pháp kiểm soát kỹ thuật

Cung cấp thông gió khí thải cục bộ thích hợp để chà nhám, mài hoặc gia công. Sử dụng thông gió làm loãng hoặc thông gió cục bộ để kiểm soát nồng độ bụi lơ lửng dưới giới hạn cho phép và/ hoặc kiểm soát bụi/ khói/ khí/sương mù/ hơi/ phun sương. Nếu thông gió không thực hiện được, sử dụng thiết bị bảo vệ hô hấp. Cảnh báo: Tốc độ hoạt động cao quá mức hoặc phát sinh nhiệt độ cao có thể dẫn đến phát thải có hại. Sử dụng thông gió khí thải cục bộ. Trang bị hệ thống thông khí tại các nguồn phát thải để kiểm soát phơi nhiễm tại các khu vực gần đó và ngăn bụi bay vào khu vực làm việc. Đảm bảo rằng các hệ thống xử lý bụi (như ống xả, bộ thu bụi, ống và thiết bị xử lý) được thiết kế theo cách ngăn chặn bụi thoát ra khỏi khu vực làm việc (nghĩa là không có rò rỉ từ thiết bị).

Thiết bị bảo hộ cá nhân

Bảo vệ mắt/mặt

Để giảm thiểu nguy cơ chấn thương mắt và mặt, luôn luôn bảo vệ mắt và mặt khi thực hiện các hoạt động chà nhám hoặc mài hoặc khi đang ở gần nơi thực hiện các hoạt động đó. Chọn và sử dụng thiết bị bảo vệ mắt / mặt để tránh tiếp xúc dựa trên kết quả đánh giá phơi nhiễm. Các biện pháp bảo vệ mắt / mặt sau đây được khuyến nghị:

Kính bảo hộ có tấm chắn bên

Bảo vệ da/tay

Mang găng tay thích hợp để giảm thiểu rủi ro tổn thương cho da do tiếp xúc với bụi hoặc mài mòn vật lý do mài hoặc chà nhám.

Bảo vệ đường hô hấp

Đánh giá nồng độ phơi nhiễm của tất cả các vật liệu liên quan đến quá trình làm việc. Xem xét vật

liệu bị mài mòn khi xác định phương pháp bảo vệ hô hấp thích hợp. Lựa chọn và sử dụng mặt nạ phòng độc thích hợp để ngăn ngừa phơi nhiễm quá mức do hít phải.

Đánh giá phơi nhiễm có thể cần thiết cho quyết định khi yêu cầu sử dụng mặt nạ chống độc. Nếu mặt nạ chống độc cần thiết, sử dụng loại mặt nạ có khả năng bảo vệ toàn diện. Dựa trên kết quả của đánh giá phơi nhiễm, chọn loại mặt nạ giảm thiểu sự phơi nhiễm đường hít thở:

Mặt nạ nửa mặt hoặc toàn bộ khuôn mặt thích hợp cho việc lọc phân tử bụi

Vui lòng tham khảo nhà sản xuất mặt nạ khí để sản phẩm lựa chọn phù hợp

MỤC 9. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT

9.1. Thông tin cơ bản về đặc tính vật lý và hóa học

| | |
|---|----------------------|
| Trạng thái vật lý | Chất rắn |
| Màu sắc | Đỏ |
| Mùi | Slight Polymeric |
| Ngưỡng mùi | <i>Không áp dụng</i> |
| pH | <i>Không áp dụng</i> |
| Nhiệt độ nóng chảy/ đông đặc | <i>Không áp dụng</i> |
| Nhiệt độ sôi | <i>Không áp dụng</i> |
| điểm chớp cháy | <i>Không áp dụng</i> |
| Tốc độ bay hơi | <i>Không áp dụng</i> |
| Khả năng cháy | Không áp dụng |
| Giới hạn cháy dưới(LEL) | <i>Không áp dụng</i> |
| Giới hạn cháy trên(UEL) | <i>Không áp dụng</i> |
| Áp suất bay hơi | <i>Không áp dụng</i> |
| Tỷ trọng hơi | <i>Không áp dụng</i> |
| Khối lượng riêng | <i>Không áp dụng</i> |
| Tỷ trọng | <i>Không áp dụng</i> |
| Độ tan trong nước | <i>Không áp dụng</i> |
| Độ hòa tan trong dung dịch khác | <i>Không áp dụng</i> |
| Hệ số phân tán: octanol/nước | <i>Không áp dụng</i> |
| Nhiệt độ tự bốc cháy | <i>Không áp dụng</i> |
| Nhiệt độ phân hủy | <i>Không áp dụng</i> |
| Độ Nhớt Kinematic | <i>Không áp dụng</i> |
| Hợp chất hữu cơ dễ bay hơi | <i>Không áp dụng</i> |
| Percent volatile as Text | <i>Không áp dụng</i> |
| VOC ít H2O & dung môi miễn trừ | <i>Không áp dụng</i> |

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Đặc trưng kích thước hạt | <i>Không áp dụng</i> |
|---------------------------------|----------------------|

MỤC 10. MỨC ỔN ĐỊNH VÀ PHẢN ỨNG CỦA HÓA CHẤT

10.1. Khả năng phản ứng

Vật liệu này có thể không phản ứng ở một số điều kiện nhất định

10.2. Tính ổn định hoá học

Ổn định

10.3. Khả năng xảy ra các phản ứng nguy hiểm

Phản ứng polymer hóa độc hại không diễn ra

10.4. Các điều kiện cần tránh

Không có

10.5. Các vật liệu không tương thích

Không có

10.6. Các sản phẩm phân hủy nguy hiểm

Chất

Không có

Điều kiện

Tham khảo mục 5.2 cho sản phẩm phân hủy nguy hiểm khi đang cháy

MỤC 11. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Các thông tin dưới đây có thể không khớp hoàn toàn với bảng phân loại vật liệu ở Phần 2 khi phải phân loại các thành phần cụ thể theo quy định của cơ quan chức năng. Ngoài ra, các dữ liệu về thành phần độc tính có thể không được phản ánh qua việc phân loại vật liệu và/hoặc qua các dấu hiệu và triệu chứng phơi nhiễm vì thành phần đó có thể dưới ngưỡng cần phải dán nhãn, không thể phơi nhiễm được hoặc thông tin có thể không liên quan đến toàn bộ vật liệu.

11.1. Thông tin về các tác động độc hại

Dấu hiệu và triệu chứng phơi nhiễm

Dựa trên các dữ liệu và/hoặc thông tin thí nghiệm về các thành phần, vật liệu này có thể có các tác động đến sức khỏe như sau:

Hít phải

Bụi được tạo ra từ quá trình mài, chà nhám, gia công có thể gây kích ứng hô hấp. Các dấu hiệu/triệu chứng có thể bao gồm ho, hắt hơi, chảy nước mũi, nhức đầu, khàn giọng và đau họng.

Tiếp xúc với da

Kích ứng da: dấu hiệu/triệu chứng bao gồm da bị ăn mòn, sưng đỏ, ngứa

Tiếp xúc với mắt

Kích ứng mắt: dấu hiệu/triệu chứng bao gồm đau rát, sưng đỏ, chảy nước mắt, trầy xước giác mạc
Bụi được tạo ra từ quá trình mài, chà nhám, gia công có thể gây kích ứng mắt. Các dấu hiệu/triệu chứng có thể bao gồm đỏ, sưng, đau, chảy nước mắt và nhòe hoặc mờ mắt.

Nuốt phải

Không gây ảnh hưởng đến sức khỏe

Thông tin khác:

Tài liệu này chỉ dùng cho sản phẩm. Để đánh giá đầy đủ, khi xác định mức độ nguy hiểm, cần phải xem xét thêm yếu tố điều kiện quá trình sử dụng sản phẩm. Sản phẩm này chứa titanium dioxide. Ảnh hưởng ung thư phổi đã được tìm thấy trên chuột nếu hít phải titanium dioxide ở nồng độ cao. Không được để hít phải titanium dioxide trong quá trình lưu trữ và sử dụng sản phẩm. Mẫu không khí trong môi trường thử nghiệm không được chứa Titanium dioxide trong trường hợp giả định sử dụng sản phẩm giống trong thực tế. Vì vậy, việc sức khỏe bị ảnh hưởng bởi titanium dioxide

không được mong đợi xảy ra trong quá trình thông thường sử dụng sản phẩm này.

Dữ liệu độc tính

Nếu một thành phần được liệt kê ở phần 3 nhưng không được trình bày trong bảng sau thì có nghĩa là chưa có dữ liệu hoặc dữ liệu không phù hợp để phân loại

Độc tính cấp

| Tên | Đường | Loài | Giá trị |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Tổng thể sản phẩm | Nuốt phải | | Không có dữ liệu, ATE >5.000 mg/kg |
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | Da | | LD50 Ước tính > 5.000 mg/kg |
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | Hô hấp - bụi/sương (4 Giờ) | Chuột | LC50 > 2,3 mg/l |
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | Nuốt phải | Chuột | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Nylon Fiber | Da | Đánh giả của chuyên gia | LD50 Ước tính > 5.000 mg/kg |
| Nylon Fiber | Nuốt phải | Chuột | LD50 > 7.500 mg/kg |
| Filler | Da | Chuột | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Filler | Hô hấp - bụi/sương (4 Giờ) | Chuột | LC50 3 mg/l |
| Filler | Nuốt phải | Chuột | LD50 6.450 mg/kg |
| Titanium Dioxide | Da | Thỏ | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Titanium Dioxide | Hô hấp - bụi/sương (4 Giờ) | Chuột | LC50 > 6,82 mg/l |
| Titanium Dioxide | Nuốt phải | Chuột | LD50 > 10.000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate

Ăn mòn/ kích ứng da

| Tên | Loài | Giá trị |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------|
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | Thỏ | Không gây kích ứng nghiêm trọng |
| Nylon Fiber | Người | Không gây kích ứng nghiêm trọng |
| Filler | Thỏ | Không gây kích ứng nghiêm trọng |
| Titanium Dioxide | Thỏ | Không gây kích ứng nghiêm trọng |

Tổn thương/ kích ứng mắt nghiêm trọng

| Tên | Loài | Giá trị |
|--------------------------------------|------|---------------------------------|
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | Thỏ | Không gây kích ứng nghiêm trọng |
| Filler | Thỏ | Không gây kích ứng nghiêm trọng |
| Titanium Dioxide | Thỏ | Không gây kích ứng nghiêm trọng |

Nhạy cảm với

Kích ứng da

| Tên | Loài | Giá trị |
|------------------|--------------------------------|----------|
| Nylon Fiber | Người | không có |
| Titanium Dioxide | Con người và động vật | không có |

Kích ứng hô hấp

Không có dữ liệu hoặc là dữ liệu không đầy đủ cho việc phân loại đối với thành phần/ một số thành phần

Biến đổi tế bào gốc

| Tên | Đường | Giá trị |
|--------------------------------------|----------|--------------------|
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | In vitro | Không gây đột biến |
| Titanium Dioxide | In vitro | Không gây đột biến |
| Titanium Dioxide | In vivo | Không gây đột biến |

Gây ung thư

| Tên | Đường | Loài | Giá trị |
|--------------------------------------|-----------|---------------------|-------------------|
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | Hít thở | Chuột | Không gây ung thư |
| Titanium Dioxide | Nuốt phải | Nhiều loại động vật | Không gây ung thư |
| Titanium Dioxide | Hít thở | Chuột | Gây ung thư |

Độc hại với khả năng sinh sản

Ảnh hưởng đến sự phát triển/khả năng sinh sản

| Tên | Đường | Giá trị | Loài | Kết quả thử nghiệm | Thời gian phơi nhiễm |
|--------|-----------|--|-------|----------------------|--------------------------------------|
| Filler | Nuốt phải | Có vài thông tin về sự phát triển nhưng thông tin chưa đủ để phân loại | Chuột | NOAEL 625 mg/kg/ngày | sinh non & trong giai đoạn mang thai |

Cơ quan đặc hiệu

Độc tính với cơ quan đặc hiệu cụ thể - bội nhiễm

| Tên | Đường | Cơ quan đặc hiệu | Giá trị | Loài | Kết quả thử nghiệm | Thời gian phơi nhiễm |
|--------|---------|------------------|----------|-------|--------------------|----------------------|
| Filler | Hít thở | Hệ thống hô hấp | không có | Chuột | NOAEL 0,812 mg/l | 90 Phút |

Độc tính với cơ quan đặc hiệu cụ thể - phơi nhiễm kép

| Tên | Đường | Cơ quan đặc hiệu | Giá trị | Loài | Kết quả thử nghiệm | Thời gian phơi nhiễm |
|--------------------------------------|---------|------------------|--|-------|--------------------|------------------------|
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | Hít thở | viêm phổi | Có vài thông tin xác thực, nhưng không đủ để phân loại | Người | NOAEL Không có | Phơi nhiễm nghề nghiệp |
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | Hít thở | xơ phổi | không có | Người | NOAEL Không có | Phơi nhiễm nghề nghiệp |
| Filler | Hít thở | Hệ thống hô hấp | không có | Người | NOAEL Không có | Phơi nhiễm nghề nghiệp |
| Titanium Dioxide | Hít thở | Hệ thống hô hấp | Có vài thông tin xác thực, nhưng không đủ để phân loại | Chuột | LOAEL 0,01 mg/l | 2 năm |
| Titanium Dioxide | Hít thở | xơ phổi | không có | Người | NOAEL Không có | Phơi nhiễm nghề nghiệp |

Nguy cơ hô hấp

Không có dữ liệu hoặc là dữ liệu không đầy đủ cho việc phân loại đối với thành phần/ một số thành phần

Vui lòng liên hệ địa chỉ và số điện thoại ở trên trang đầu của bảng an toàn hóa chất này để biết thêm thông tin về độc tính của vật liệu và/hoặc các thành phần của nó

MỤC 12. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

Các thông tin dưới đây có thể không khớp hoàn toàn với bảng phân loại vật liệu ở Phần 2 khi phải phân loại các thành phần cụ thể theo quy định của cơ quan chức năng. Một số thông tin có liên quan đến bảng phân loại vật liệu ở phần 2 có thể tham khảo nếu cần. Ngoài ra, các dữ liệu về chuyển hóa và ảnh hưởng môi trường có thể không được phản ánh qua việc phân loại vật liệu và/hoặc qua các dấu hiệu và triệu chứng phơi nhiễm vì thành phần đó có thể dưới ngưỡng cần phải dán nhãn, không thể phơi nhiễm được hoặc thông tin có thể không liên quan đến toàn bộ vật liệu.

Độc tính

Độc tính cấp đối với hệ thủy sinh:

Không được phân loại độc tính cấp đối với loài thủy sinh theo tiêu chuẩn GHS.

Độc mãn tính đối với hệ thủy sinh:

Không phải độc mãn tính đối với loài thủy sinh theo GHS.

Chưa có kết quả thử nghiệm sản phẩm

| Vật liệu | Cas # | Loài | Loại | Thời gian phơi nhiễm | Kết quả kiểm tra | Kết quả thử nghiệm |
|--------------------------------------|------------|-------------------------|---|----------------------|------------------|--------------------|
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | 1344-28-1 | N/A | Thí nghiệm | 96 Giờ | LC50 | >100 mg/l |
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | 1344-28-1 | Green algae | Thí nghiệm | 72 Giờ | EC50 | >100 mg/l |
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | 1344-28-1 | Water flea | Thí nghiệm | 48 Giờ | LC50 | >100 mg/l |
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | 1344-28-1 | Green algae | Thí nghiệm | 72 Giờ | NOEC | >100 mg/l |
| Nylon Fiber | 32131-17-2 | N/A | Không có dữ liệu hoặc dữ liệu không đầy đủ để phân loại | N/A | N/A | N/A |
| Filler | 1317-65-3 | Green algae | Ước tính | 72 Giờ | EC50 | >100 mg/l |
| Filler | 1317-65-3 | Rainbow Trout | Ước tính | 96 Giờ | LC50 | >100 mg/l |
| Filler | 1317-65-3 | Water flea | Ước tính | 48 Giờ | EC50 | >100 mg/l |
| Filler | 1317-65-3 | Green algae | Ước tính | 72 Giờ | EC10 | >100 mg/l |
| Titanium Dioxide | 13463-67-7 | Nước thải đã được xử lý | Thí nghiệm | 3 Giờ | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Titanium Dioxide | 13463-67-7 | Diatom | Thí nghiệm | 72 Giờ | EC50 | >10.000 mg/l |
| Titanium Dioxide | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Thí nghiệm | 96 Giờ | LC50 | >100 mg/l |
| Titanium Dioxide | 13463-67-7 | Water flea | Thí nghiệm | 48 Giờ | EC50 | >100 mg/l |
| Titanium Dioxide | 13463-67-7 | Diatom | Thí nghiệm | 72 Giờ | NOEC | 5.600 mg/l |

Tính bền vững và phân hủy sinh học

| Vật liệu | Số CAS | Phương thức thử nghiệm | Thời gian thử nghiệm | Loại hình nghiên cứu | Kết quả thử nghiệm | Giao thức |
|--------------------------------------|---------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | 1344-28-1 | Không có dữ liệu hoặc không đầy đủ | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Nylon Fiber | 32131-17-2 | Không có dữ liệu hoặc không đầy đủ | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Filler | 1317-65-3 | Không có dữ liệu hoặc không đầy đủ | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Titanium Dioxide | 13463-67-7 | Không có dữ liệu hoặc không đầy đủ | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3. Khả năng tích lũy sinh học

| Vật liệu | Số CAS | Phương thức thử nghiệm | Thời gian thử nghiệm | Loại hình nghiên cứu | Kết quả thử nghiệm | Giao thức |
|--------------------------------------|---------------|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| Aluminum Oxide Mineral (non-fibrous) | 1344-28-1 | Không có dữ liệu hoặc dữ liệu không đầy đủ để phân loại | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Nylon Fiber | 32131-17-2 | Không có dữ liệu hoặc dữ liệu không đầy đủ để phân loại | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Filler | 1317-65-3 | Không có dữ liệu hoặc dữ liệu không đầy đủ để phân loại | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Titanium Dioxide | 13463-67-7 | Thí nghiệm BCF - Fish | 42 Ngày | Hệ số tích lũy sinh học | 9.6 | |

Tính biến đổi trong đất

Vui lòng liên hệ với nhà sản xuất để biết thêm chi tiết

12.5 Các hiệu ứng nghiêm trọng khác

Chưa có thông tin

MỤC 13. THÔNG TIN VỀ THẢI BỎ**13.1. Các biện pháp xử lý chất thải**

Tiêu hủy sản phẩm/bình chứa theo đúng các quy định hiện hành tại địa phương/khu vực/quốc gia/quốc tế.

Vật liệu nền bị mài mòn được là một yếu tố xem xét khi cân nhắc phương pháp xử lý hủy cho sản phẩm này. Chất thải được xử lý tại cơ sở xử lý chất thải cho phép. Một biện pháp xử lý thay thế là đốt tại cơ sở đốt chất thải được phép. Việc tiêu hủy có thể yêu cầu sử dụng thêm nhiên liệu trong quy trình đốt

MỤC 14: THÔNG TIN KHI VẬN CHUYỂN

Vận chuyển đường biển

Mã số UN Không được phân loại
Loại hình vận chuyển Không được phân loại
Tên kỹ thuật Không được phân loại
Phân loại môi nguy Không được phân loại
Nguy cơ khác Không được phân loại
Đóng gói Không được phân loại
Khối lượng giới hạn Không được phân loại
Chất gây ô nhiễm môi trường biển Không được phân loại
Tên kỹ thuật Không được phân loại
Lưu ý cần phải biết vận khi chuyển sản phẩm nguy hiểm
Không được phân loại

Vận chuyển đường hàng không

Mã số UN Không được phân loại
Loại hình vận chuyển Không được phân loại
Tên kỹ thuật Không được phân loại
Phân loại môi nguy Không được phân loại
Nguy cơ khác Không được phân loại
Đóng gói Không được phân loại
Khối lượng giới hạn Không được phân loại
Chất gây ô nhiễm môi trường biển Không được phân loại
Tên kỹ thuật Không được phân loại
Lưu ý cần phải biết vận khi chuyển sản phẩm nguy hiểm
Không được phân loại

Phân loại phương thức vận chuyển được hỗ trợ như một phần của dịch vụ chăm khách hàng. Trong quá trình vận chuyển, bạn phải tuân thủ luật hiện hành bao gồm việc lựa chọn phương thức vận chuyển phù hợp và hình thức đóng gói. Việc phân loại phương thức vận chuyển của 3M được dựa trên thông tin sản phẩm, bao bì cũng như chính sách và sự hiểu biết tốt nhất của 3M về luật hiện hành. 3M không cam kết về độ chính xác về thông tin phân loại. Thông tin này nhằm phục vụ cho việc lựa chọn phương thức vận chuyển và không sử dụng cho mục đích đóng gói hay ghi nhãn. Thông tin chỉ mang tính chất tham khảo. Nếu bạn chọn vận chuyển bằng đường biển hoặc đường hàng không, bạn nên kiểm tra và tuân thủ theo các luật hiện hành

MỤC 15 : THÔNG TIN VỀ PHÁP LUẬT

15.1. Luật về an toàn, sức khỏe và môi trường đặc trưng cho hoá chất và hỗn hợp

Tình trạng tôn kho quốc tế

Vui lòng liên hệ 3M để biết thêm thông tin

Tuân thủ đầy đủ quy định của pháp luật an toàn, sức khỏe và môi trường theo: Luật Hóa chất số 69/2025/QH15. Nghị định số 24/2026/ND-CP quy định các danh mục hóa chất thuộc phạm vi điều chỉnh của luật hóa chất. Nghị định số 25/2026/ND-CP quy định chi tiết và biện pháp để tổ chức, hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất về phát triển ngành công nghiệp hóa chất và an toàn, an ninh hóa chất. Nghị định số 26/2026/ND-CP quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất về quản lý hoạt động hóa chất và hóa chất nguy hiểm trong sản phẩm,

hàng hóa. Nghị định số 28/2026/ND-CP quy định về danh mục các chất ma túy và tiền chất. Thông tư số 01/2026/TT-BCT quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất và nghị định số 26/2026/NĐ-CP của chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất về quản lý hoạt động hóa chất và hóa chất nguy hiểm trong sản phẩm, hàng hóa. Thông tư số 02/2026/TT-BCT quy định một số biện pháp thi hành Luật Hóa chất và nghị định số 25/2026/NĐ-CP của chính phủ quy định chi tiết và biện pháp để tổ chức, hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất về phát triển ngành công nghiệp hóa chất và an toàn, an ninh hóa chất. Luật đầu tư số 143/2025/QH15. Nghị định số 34/2024/NĐ-CP ngày 31/3/2024 của cp quy định danh mục hàng hóa nguy hiểm, vận chuyển hàng hóa nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ và vận chuyển hàng hóa nguy hiểm trên đường thủy nội địa. Nghị định số 161/2024/NĐ-CP ngày 18 tháng 12 năm 2024 của chính phủ quy định về danh mục hàng hóa nguy hiểm, vận chuyển hàng hóa nguy hiểm và trình tự, thủ tục cấp giấy phép, cấp giấy chứng nhận hoàn thành chương trình tập huấn cho người lái xe hoặc người áp tải vận chuyển hàng hóa nguy hiểm trên đường bộ. Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 05A:2020/bct về an toàn trong sản xuất, kinh doanh, sử dụng, bảo quản và vận chuyển hóa chất nguy hiểm. Thông tư 19/2024/TT-BCT ngày 10 tháng 10 năm 2024 ban hành sửa đổi 1:2024 QCVN 05A:2020/BCT quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn trong sản xuất, kinh doanh, sử dụng, bảo quản và vận chuyển hóa chất nguy hiểm. Hóa chất phải lập và chuyển giao phiếu kiểm soát mua, bán hóa chất cần kiểm soát đặc biệt. Và các quy định của pháp luật có liên quan.

MỤC 16: CÁC THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC, BAO GỒM CÁC THÔNG TIN KHI XÂY DỰNG VÀ HIỆU ĐÍNH PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Thông tin được sửa đổi:

Section 01: Address thông tin bị xóa.
Section 01: Ngành hàng thông tin đã được thêm vào.
Section 01: Import Header thông tin đã được thêm vào.
Section 01: Import VN Text thông tin đã được thêm vào.
Section 01: Nhà sản xuất thông tin đã được thêm vào.
Phần 01: VN Company Header thông tin đã được thêm vào.
Phần 05: Cháy nổ - Đưa ra các thông tin cho lính cứu hỏa thông tin đã được thay đổi.
Mục 06: thông tin phát thải cá nhân ngẫu nhiên thông tin đã được thay đổi.
Mục 09: Thông tin về khối lượng riêng thông tin đã được thay đổi.
Mục 09: Thông tin về tỷ trọng thông tin đã được thay đổi.
Phần 11: Ảnh hưởng sức khoẻ - Thông tin thêm thông tin đã được thay đổi.
Mục 1: 1.1.1. tiêu đề số CAS thông tin đã được thay đổi.
Mục 1:1.1.2 tiêu đề số UN thông tin đã được thay đổi.
VNSDS_01_COMPANY thông tin đã được thêm vào.

MIỄN TRỪ TRÁCH NHIỆM: Các thông tin trong Bảng Chỉ Dẫn Về An Toàn này là thông tin chính xác tính đến ngày phát hành.. Tuy nhiên, 3M không chịu trách nhiệm về các tổn thất, mất mát hay thương tật phát sinh do sử dụng sản phẩm (trừ khi luật bắt buộc). Những thông tin này sẽ trở nên vô giá trị nếu sử dụng không đúng theo các hướng dẫn đã nêu trong Bảng chỉ dẫn này hoặc sử dụng sản phẩm kết hợp với các loại vật liệu khác. Chính vì vậy, người sử dụng nên tiến hành thí nghiệm để tự kiểm chứng về sự phù hợp của sản phẩm cho các mục đích ứng dụng cụ thể của mình.

Bảng an toàn hóa chất của 3M Việt Nam có thể tìm thấy ở trang web https://www.3m.com.vn/3M/vi_VN/company-vn/