



## Bảng dữ liệu an toàn

Bản quyền, 2021, Công ty 3M. Đã đăng ký bản quyền. Sao chép và/hoặc tải 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.

<b>Nhóm tài liệu:</b>	21-3991-3	<b>Số phiên bản:</b>	1.00
<b>Ngày phát hành:</b>	13/05/2021	<b>Ngày thay thế:</b>	Phát hành lần đầu

Phiếu an toàn hóa chất này được xây dựng dựa trên Thông Tư 32/2017/TT-BCT của Bộ Công Thương về quy định cụ thể và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa Chất và Nghị Định 113/2017/ND-CP ngày 09 tháng 10 năm 2017 của Chính Phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa Chất.

### Mục 01: nhận dạng hóa chất

#### 1.1. Định dạng sản phẩm

3M™ Scotch-Brite™ Products, Deburring Wheels, EXL/EX2/EX3, Buns S FIN

##### 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)

<b>Địa chỉ</b>	Công ty TNHH 3M Việt Nam, lầu 20, tòa nhà Mapletree business, số 1060 đường Nguyễn Văn Linh, phường Tân Phong, quận 7, thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
<b>Số điện thoại</b>	+84 28 5416 0429
<b>Website</b>	<a href="https://www.3m.com.vn/3M/vi_VN/company-vn/">https://www.3m.com.vn/3M/vi_VN/company-vn/</a>

#### 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 nguy cơ

#### Phân loại nguy hiểm

Sản phẩm này không được phân loại là hóa chất độc hại theo Nghị Định 189/2007/ND-CP ngày 27 tháng 12 năm 2007, Nghị Định 44/2011/ND-CP ngày 14 tháng 6 năm 2011, Nghị Định 189/2007/ND-CP và Thông Tư 04/2012/TT-BCT

#### Thành phần nhân

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: thành phần/ thông tin nguyên liệu

Sản phẩm này là hợp chất

Thành phần	C.A.S. No.	% khối lượng
Silicon Carbide Mineral	409-21-2	25 - 45
Cured Resin	Mixture	20 - 40
Nylon Fiber	Mixture	5 - 15
Glass Fiber	None	7 - 12
Talc	14807-96-6	2 - 10
Blocked Polymer	None	5 - 8
Sản phẩm chung cát dầu mỏ naphthenic nặng đã được xử lý hydro	64742-52-5	0 - 0.5
LITHIUM STEARATE	4485-12-5	0.5 - 2
Quartz Silica	14808-60-7	0.01 - 0.2
Titanium Dioxide	13463-67-7	0 - 0.12

### Mục 4: biện pháp sơ cấp cứu

**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 cần đến biện pháp hỗ trợ y tế

**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

**Điều kiện**

Trong quá trình cháy

Carbon dioxide

Trong quá trình cháy

**5.3. Lời khuyên cho lính cứu hỏa**

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 phân đầu bị tiếp xúc.

**Mục 6: các biện pháp đối phó sự cố phát thải****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.

**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: các lưu ý khi thao tác và lưu trữ****Các biện pháp phòng ngừa để thao tác an toàn với hóa chất**

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 mắt 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. Cẩn 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/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:10 mg/m <sup>3</sup>	A4: không được phân loại là chất gây ung thư cho người
Talc	14807-96-6	ACGIH	TWA(respirable fraction):2 mg/m <sup>3</sup>	A4: không được phân loại là chất gây ung thư cho người
Quartz Silica	14808-60-7	ACGIH	TWA(respirable fraction):0.025 mg/m <sup>3</sup>	A2: nghi ngờ gây ung thư cho con người

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: Tính chất vật lý và hóa học

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

<b>Trạng thái vật lý</b>	Chất rắn
<b>Màu sắc</b>	Xám
<b>Mùi</b>	Slight Polymeric
<b>Ngưỡng mùi</b>	<i>Không áp dụng</i>
<b>pH</b>	<i>Không áp dụng</i>
<b>Nhiệt độ nóng chảy/ đông đặc</b>	<i>Không áp dụng</i>
<b>Nhiệt độ sôi</b>	<i>Không áp dụng</i>
<b>điểm chớp cháy</b>	<i>Không áp dụng</i>
<b>Tốc độ bay hơi</b>	<i>Không áp dụng</i>
<b>Khả năng cháy</b>	Không được phân loại
<b>Giới hạn cháy dưới(LEL)</b>	<i>Không áp dụng</i>
<b>Giới hạn cháy trên(UEL)</b>	<i>Không áp dụng</i>
<b>Áp suất bay hơi</b>	<i>Không áp dụng</i>
<b>Mật độ hơi nước hoặc/ và mật độ hơi nước tương đối</b>	<i>Không áp dụng</i>
<b>Tỷ trọng</b>	<i>Không áp dụng</i>
<b>Mật độ tương đối</b>	<i>Không áp dụng</i>
<b>Độ tan trong nước</b>	<i>Không áp dụng</i>
<b>Độ hòa tan trong dung dịch khác</b>	<i>Không áp dụng</i>

Hệ số phân tán: octanol/nước	Không áp dụng
Nhiệt độ tự bốc cháy	Không áp dụng
Nhiệt độ phân hủy	Không áp dụng
Độ nhớt/ Độ nhớt động học	Không áp dụng
Hợp chất hữu cơ dễ bay hơi	Không áp dụng
Phần trăm bay hơi	
VOC ít H <sub>2</sub> O & dung môi miễn trừ	Không áp dụng
Phân tử khối	Không áp dụng

**Các hạt nano**

Vật liệu này có chứa các hạt nano

**Mục 10: Tính ổn định và khả năng phản ứng****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 huỷ 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 bao gồm các sản phẩm 3M. Để đánh giá đầy đủ, khi xác định mức độ nguy hiểm, vật liệu được mài cũng phải được xem xét. Sản phẩm này có chứa titan dioxide và thạch anh (tinh thể) silica. Ung thư phổi có liên quan đến việc hít phải lượng titan dioxide cao trong các nghiên cứu trên động vật, và phơi nhiễm nghề nghiệp do hít phải silica, thạch anh có liên quan đến bệnh bụi phổi silic và ung thư phổi. Không có phơi nhiễm với titan dioxide hoặc thạch anh silica khi sử dụng sản phẩm này trong điều kiện thông thường. Titanium dioxide và thạch anh silica không được phát hiện khi lấy mẫu không khí được thực hiện trong quá trình mô phỏng khi sử dụng các sản phẩm tương tự có chứa các chất này. Do đó, các tác động sức khỏe có liên quan đến titan dioxide và thạch anh (tinh thể) không nằm trong dự đoán khi sử dụng sản phẩm ở điều kiện thông thường.

### 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
Silicon Carbide Mineral	Da	Chuột	LD50 > 2.000 mg/kg
Silicon Carbide Mineral	Nuốt phải	Chuột	LD50 > 2.000 mg/kg
Talc	Da		LD50 Ước tính > 5.000 mg/kg
Talc	Nuốt phải		LD50 Ước tính > 5.000 mg/kg
LITHIUM STEARATE	Da		LD50 Ước tính > 5.000 mg/kg
LITHIUM STEARATE	Nuốt phải	Chuột	LD50 > 5.000 mg/kg
Sản phẩm chung cắt dầu mỏ naphthenic nặng đã được xử lý hydro	Da	Thỏ	LD50 > 2.000 mg/kg
Sản phẩm chung cắt dầu mỏ naphthenic nặng đã được xử lý hydro	Nuốt phải	Chuột	LD50 > 5.000 mg/kg
Quartz Silica	Da		LD50 Ước tính > 5.000 mg/kg
Quartz Silica	Nuốt phải		LD50 Ước tính > 5.000 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
Silicon Carbide Mineral	Chuột	Không gây kích ứng nghiêm trọng
Talc	Thỏ	Không gây kích ứng nghiêm trọng
LITHIUM STEARATE	các chất tương tự	Không gây kích ứng nghiêm trọng
Sản phẩm chung cắt dầu mỏ naphthenic nặng đã được xử lý hydro	Thỏ	Kích ứng tối thiểu
Quartz Silica	Đánh giá của chuyên gia	Không gây kích ứng nghiêm trọng
Titanium Dioxide	Thỏ	Không gây kích ứng nghiêm trọng

**Tồn thương/ kích ứng mắt nghiêm trọng**

Tên	Loại	Giá trị
Silicon Carbide Mineral	Đánh giá của chuyên gia	Không gây kích ứng nghiêm trọng
Talc	Thỏ	Không gây kích ứng nghiêm trọng
LITHIUM STEARATE	các chất tương tự	Kích ứng nhẹ
Sản phẩm chung cất dầu mỏ naphthenic nặng đã được xử lý hydro	Thỏ	Kích ứng nhẹ
Titanium Dioxide	Thỏ	Không gây kích ứng nghiêm trọng

**Nhạy cảm với****Kích ứng da**

Tên	Loại	Giá trị
Sản phẩm chung cất dầu mỏ naphthenic nặng đã được xử lý hydro	Chuột bạch	không có
Titanium Dioxide	Con người và động vật	không có

**Kích ứng hô hấp**

Tên	Loại	Giá trị
Talc	Người	không có

**Biến đổi tế bào gốc**

Tên	Đường	Giá trị
Talc	In vitro	Không gây đột biến
Talc	In vivo	Không gây đột biến
Quartz Silica	In vitro	Có vài thông tin xác thực, nhưng không đủ để phân loại
Quartz Silica	In vivo	Có vài thông tin xác thực, nhưng không đủ để phân loại
Titanium Dioxide	In vitro	Không gây đột biến
Titanium Dioxide	In vivo	Không gây đột biến

**Gây ung thư**

Tên	Đường	Loại	Giá trị
Talc	Hít thở	Chuột	Có vài thông tin xác thực, nhưng không đủ để phân loại
Sản phẩm chung cất dầu mỏ naphthenic nặng đã được xử lý hydro	Nuốt phải	Chuột	Không gây ung thư
Sản phẩm chung cất dầu mỏ naphthenic nặng đã được xử lý hydro	Da	Chuột	Có vài thông tin xác thực, nhưng không đủ để phân loại
Quartz Silica	Hít thở	Con người và động vật	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	Loại	Kết quả thử	Thời gian
-----	-------	---------	------	-------------	-----------

Talc	Nuốt phải	Có vài thông tin về sự phát triển nhưng thông tin chưa đủ để phân loại	Chuột	<b>nghiệm</b> NOAEL 1.600 mg/kg	<b>phơi nhiễm</b> Trong thai kỳ
------	-----------	--	-------	---------------------------------------	------------------------------------

### 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
Sản phẩm chung cắt dầu mỏ naphthenic nặng đã được xử lý hydro	Hít thở	Kích ứng hô hấp	Có vài thông tin xác thực, nhưng không đủ để phân loại		NOAEL Không có	

#### 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
Talc	Hít thở	viêm phổi	Gây tổn thương các cơ quan khi phơi nhiễm kéo dài hoặc lặp lại	Người	NOAEL Không có	Phơi nhiễm nghề nghiệp
Talc	Hít thở	xơ phổi   Hệ thống hô hấp	không có	Chuột	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 Tuần
Quartz Silica	Hít thở	silicosis	Gây tổn thương các cơ quan khi phơi nhiễm kéo dài hoặc lặp lại	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 học

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
Silicon Carbide Mineral	409-21-2	Water flea	Thí nghiệm	22 Ngày	NOEC	100 mg/l
Talc	14807-96-6		Không có dữ liệu hoặc dữ liệu không đầy			N/A



			đủ để phân loại			
Sản phẩm chung cát dầu mỏ naphthenic nặng đã được xử lý hydro	64742-52-5	Green algae	Ước tính	96 Giờ	EC50	>100 mg/l
Sản phẩm chung cát dầu mỏ naphthenic nặng đã được xử lý hydro	64742-52-5	Water flea	Ước tính	48 Giờ	EC50	>100 mg/l
LITHIUM STEARATE	4485-12-5	Green Algae	Ước tính	72 Giờ	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
LITHIUM STEARATE	4485-12-5	Rainbow Trout	Ước tính	96 Giờ	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
LITHIUM STEARATE	4485-12-5	Water flea	Ước tính	48 Giờ	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
LITHIUM STEARATE	4485-12-5	Green Algae	Ước tính	72 Giờ	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Quartz Silica	14808-60-7	Green Algae	Ước tính	72 Giờ	EC50	440 mg/l
Quartz Silica	14808-60-7	Water flea	Ước tính	48 Giờ	EC50	7.600 mg/l
Quartz Silica	14808-60-7	Zebra Fish	Ước tính	96 Giờ	LC50	5.000 mg/l
Quartz Silica	14808-60-7	Green Algae	Ước tính	72 Giờ	NOEC	60 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
Silicon Carbide Mineral	409-21-2	Không có dữ liệu hoặc không đầy đủ			N/A	
Talc	14807-96-6	Không có dữ liệu hoặc không đầy đủ			N/A	
Sản phẩm chung cát dầu mỏ naphthenic nặng đã được xử lý hydro	64742-52-5	Không có dữ liệu hoặc không đầy đủ			N/A	
LITHIUM STEARATE	4485-12-5	Ước tính Phân hủy sinh học	28 Ngày	Nhu cầu oxy sinh hóa	78 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Quartz Silica	14808-60-7	Không có dữ liệu hoặc không đầy đủ			N/A	

Titanium Dioxide	13463-67-7	Không có dữ liệu hoặc không đầy đủ			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
Silicon Carbide Mineral	409-21-2	Không có dữ liệu hoặc dữ liệu không đầy đủ để phân loại	N/A	N/A	N/A	N/A
Talc	14807-96-6	Không có dữ liệu hoặc dữ liệu không đầy đủ để phân loại	N/A	N/A	N/A	N/A
Sản phẩm chung cát dầu mỏ naphthenic nặng đã được xử lý hydro	64742-52-5	Không có dữ liệu hoặc dữ liệu không đầy đủ để phân loại	N/A	N/A	N/A	N/A
LITHIUM STEARATE	4485-12-5	Ước tính BCF - khác	4 Ngày	Hệ số tích lũy sinh học	8	Phương pháp không tiêu chuẩn
Quartz Silica	14808-60-7	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-Carp	42 Ngày	Hệ số tích lũy sinh học	9.6	Phương pháp không tiêu chuẩn

### 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: Các lưu ý về tiêu hủy

### 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.

Trước khi tiêu hủy, vui lòng tham vấn cơ quan chức năng và các quy định hiện hành để đảm bảo phân loại thích hợp. 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. Trong trường hợp không còn biện pháp nào khác, chất thải được lấp ở các hố chôn thiết kế riêng cho rác thải công nghiệp.

## Mục 14: thông tin vận chuyển

Không nguy hiểm trong quá trình 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 mối 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 mối 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 pháp luật**

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

#### **Tình trạng tồn kho quốc tế**

Vui lòng liên hệ 3M để biết thêm thông tin

## **Mục 16: thông tin khác**

#### **Thông tin được sửa đổi:**

Không có thông tin chỉnh sửa

**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/](https://www.3m.com.vn/3M/vi_VN/company-vn/)**