Bảng dữ liệu an toàn

Bản quyền,2025 , 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.

Nhóm tài liệu:	38-2715-1	**Số phiên bản:**	2.01
Ngày phát hành:	27/02/2025	**Ngày thay thế:**	03/04/2024

Bảng chỉ dẫn về an toàn này được lập theo thông tư 32/2017/TT-BCT và Thông tư 17/2022/TT-BCT 2022 và Nghị định 113/2017/ND-CP và nghị định 82/2022/ND-CP của chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của luật hóa chấtcủa bộ công thương

Mục 01: Nhận dạng hóa chất và thông tin về nhà cung cấp

1.1. Định dạng sản phẩm
3M™ Scotch-Weld™ One Part Epoxy Adhesive 6101 Off-White

1.1.1 Số CAS Không áp dụng

1.1.2 Số UN UN1845

1.2. Mục đích và các hạn chế sử dụng

Mục đích sử dụng
Sản phẩm

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

Địa chỉ	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
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 các chất

Phân loại nguy hiểm
Độc tính cấp (miệng): loại 4.
Ăn mòn/kích ứng da: loại 3
Kích ứng mắt nghiêm trọng: Nhóm 2A
Dị ứng da: loại 1
Độc cấp tính đối với hệ thủy sinh: loại 1
Độc mãn tính đối với hệ thủy sinh: loại 1

Thành phần nhãn
Từ khóa

Cảnh báo

Biểu tượng cảnh bảo
Exclamation mark |Environment |

Hình vẽ cảnh bảo

Cảnh báo nguy hiểm

H302	Nguy hiểm nếu nuốt phải.
H316	Gây kích ứng da nhẹ.
H319	Gây kích ứng mắt nghiêm trọng
H317	Có thể gây dị ứng da.
H410	Rất độc đối với hệ thủy sinh với các tác động lâu dài.

Biện pháp phòng ngừa

Phòng ngừa:

P273	Tránh giải phóng ra môi trường.
P280E	Đeo găng tay bảo hộ.

Phản ứng:

P305 + P351 + P338	Nếu dính phải mắt: Rửa sạch trong vài phút. Tháo kính áp tròng nếu có thể. Tiếp tục rửa.
P333 + P313	Nếu da bị kịch ứng hoặc phát ban: cần tư vấn/can thiệp y tế.
P391	Xử lý sự tràn đổ.

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
Nhựa Epoxy 1	25068-38-6	15 - 40
Trimethylolpropane tris(3-mercaptopropionate)	33007-83-9	15 - 40
Chất làm đầy	Bí mật thương nghiệp	10 - 30
Butadiene Acrylic Polymer	Bí mật thương nghiệp	5 - 20
Nhựa Epoxy 2	36484-54-5	3 - 7
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	67762-90-7	1 - 5
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	Bí mật thương nghiệp	1 - 5
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	< 3

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
Lập tức rửa sạch với xà phòng và nước. Cởi bỏ quần áo dính bẩn và giặt sạch trước khi sử dụng lại. Nếu các dấu hiệu/triệu chứng tiếp tục phát triển, cần được chăm sóc y tế.

Tiếp xúc với mắt
Ngay lập tức xả với một lượng lớn nước. Tháo kính áp tròng nếu dễ làm. Tiếp tục súc miệng. Được chăm sóc y tế.

Trường hợp nuốt phải
Súc miệng. Nếu cảm thấy không khỏe, cần chăm sóc y tế

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

Phản ứng dị ứng da (đỏ, sưng, phồng rộp, và ngứa).

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

Mục 5: Biện pháp xử lí 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 bọt 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	Điều kiện
Aldehydes	Trong quá trình cháy
Carbon monoxide	Trong quá trình cháy
Carbon dioxide	Trong quá trình cháy
Hydrogen Chloride	Trong quá trình cháy

5.3. Lời khuyên cho lính cứu hoả
Trong điều kiện cứu hỏa khắc nghiệt và toàn bộ sản phẩm có nguy cơ bị phân hủy bởi nhiệt, cần sử dụng đầy đủ bảo hộ bao gồm nón bảo hiểm, bình dưỡng khí tự cấp, mặt nạ cấp khí theo yêu cầu, quần áo bảo vệ, băng quấn quanh tay, hông và chân, khẩu trang và các bảo hộ phần đầu khác ở những điểm có khá năng tiếp xúc với đám cháy.

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
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 mặc 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 phâm (SDS)." Sơ tán khỏi khu vực xảy ra sự cố. Làm thông thoáng khu vực xảy ra sự cố bằng không khí sạch. Đối với sự cố chảy tràn lớn hoặc trong không gian kín, bật hệ thống thông gió cơ học để giúp phân tán hoặc bay hơi theo quy trình vệ sinh trong công nghiệp.

6.2. Các biện pháp phòng ngừa về môi trường
Tránh giải phóng ra môi trường.

6.3. Các phương pháp và vật liệu dùng để chứa đựng và làm sạch
Thu gom vật liệu tràn ra. Bắt đầu thu gom từ ngoài vào trong, thấm hút hóa chất tràn bằng bentonite, vermiculite hoặc bất kỳ chất hấp phụ vô cơ có sẵn. Lưu ý, việc bổ sung thêm các chất hấp phụ không đồng nghĩa với việc các nguy cơ về vật lý, sức khỏe và môi trường đã được loại bỏ. Cố gắng thu gom hết các vật liệu tràn. Đựng trong thùng kín được phép vận chuyển theo cơ quan có thẩm quyền. Làm sạch hóa chất còn sót bằng dung môi thích hợp theo hướng dẫn của người có thẩm quyền và trình độ chuyên môn. Làm thông thoáng khu vực xảy ra sự cố bằng không khi sạch. Đọc và làm theo hướng dẫn ở mục các biện pháp an toàn trong phiếu an toàn hóa chất. Đóng kín thùng đựng hóa chất tràn. Tiêu hủy hóa chất được thu gom ngay khi có thể theo luật hiện hành của địa phương/khu vực/quốc gia/quốc tế.

Mục 7: Yêu cầu về sử dụng, bảo quản

Các biện pháp phòng ngừa để thao tác an toàn với hóa chất
Không hít bụi/khói/khí/sương/hơi/phun. Không để dính vào mắt, da hoặc quần áo. Không ăn, uống hoặc hút thuốc khi đang sử dụng sản phẩm. Vệ sinh cơ thể sạch sẽ sau khi tiếp xúc với sản phẩm. Quần áo làm việc bị dính bẩn không nên đem ra khỏi nơi làm việc. Tránh giải phóng ra môi trường. Giặt sạch quần áo bẩn trước khi sử dụng lại. Tránh tiếp xúc với các tác nhân oxy hóa (như chlorine, chromic acid, v.v).

Các điều kiện lưu giữ an toàn, bao gồm cả bất kỳ điều kiện xung khắc nào
Để tránh xa axit. Để xa các tác nhân oxy hóa.

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
Không có giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp cho bất kỳ thành phần nào được liệt kê ở mục 3 trong bảng an toàn hóa chất này

Kiểm soát phơi nhiễm

8.2.1. Các biện pháp kiểm soát kỹ thuật
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.

Thiết bị bảo hộ cá nhân

Bảo vệ mắt/mặt

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
Kính thông hơi gián tiếp

Bảo vệ da/tay
Sử dụng găng tay, thiết bị bảo hộ theo quy định để hạn chế tiếp xúc trực tiếp với hóa chất. Việc lựa chọn thiết bị bảo hộ phụ thuộc nhiều vào yếu tố bao gồm mức độ phơi nhiễm, nồng độ chất hoặc hợp chất phơi nhiễm, tần suất, thời lượng và một số trở ngại như nhiệt độ tới hạn hay điều kiện sử dụng. Để lựa chọn găng tay và thiết bị bảo hộ lao động phù hợp vui lòng liên hệ nhà cung cấp.
Lưu ý: có thể đeo găng tay nitrile phía trên găng tay polymer laminate để tăng sự linh hoạt.
Găng tay được làm từ vật liệu sau đây được khuyến cáo Polymer laminate

Nếu sản phẩm này được sử dụng theo cách có khả năng gây ra nguy cơ phơi nhiễm cao (ví dụ như phun, khả năng văng xa, v.v.), thì có thể cần sử dụng quần yếm bảo vệ. Chọn và sử dụng biện pháp bảo vệ cơ thể để ngăn chặn sự tiếp xúc dựa trên kết quả đánh giá phơi nhiễm. Các vật liệu quần áo bảo hộ sau đây được khuyến nghị: Yếm - polymer laminate

Bảo vệ đường hô hấp
Không có yêu cầu

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 lỏng
Trạng thái vật lý đặc trưng:	Sệt
Màu sắc	Trắng đục
Mùi	Epoxy
Ngưỡng mùi	*Không có dữ liệu*
pH	*Không áp dụng*
Nhiệt độ nóng chảy/ đông đặc	*Không có dữ liệu*
Nhiệt độ sôi	*Không áp dụng*
điểm chớp cháy	>=160 ºC [*Phương pháp thử nghiệm:*Open Cup]
Tốc độ bay hơi	*Không áp dụng*
Khả năng cháy	Không áp dụng
Giới hạn cháy dưới(LEL)	*Không áp dụng*
Giới hạn cháy trên(UEL)	*Không áp dụng*
Áp suất bay hơi	*Không có dữ liệu*
Tỷ trọng hơi	*Không áp dụng*
Tỷ trọng	1,28 g/ml
Mật độ tương đối	1,28 [*Ref Std*Nước = 1]
Độ tan trong nước	Nil
Độ hòa tan trong dung dịch khác	*Không có dữ liệu*
Hệ số phân tán: 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 Kinematic	23.438 mm2/sec

Hợp chất hữu cơ dễ bay hơi	*Không có dữ liệu*
Phần trăm bay hơi	*Không có dữ liệu*
VOC ít H2O & dung môi miễn trừ	2 g/l [*Phương pháp thử nghiệm:*tested per EPA method 24]
Phân tử khối	*Không có dữ liệu*

Đặc trưng kích thước hạt	*Không áp dụng*

Mục 10: Mức ổn định và phản ứng của hóa chất

10.1. Khả năng phản ứng
Vật liệu này có thể phản ứng với một số tác nhân nhất định trong một số điều kiện nhất định - xem các tiêu đề còn lại trong phần này.

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
Nhiệt được sinh ra trong quá trình đóng rắn. Không làm khô một lượng lớn hơn 50 gram trong phòng kín để hạn chế phản ứng tỏa nhiệt tạo ra nhiệt và khói.

10.5. Các vật liệu không tương thích
Acid mạnh
Tác nhân oxy hóa mạnh

10.6. Các sản phẩm phân hủy nguy hiểm

Chất	**Điều kiện**
Không có	

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

Không gây ảnh hưởng đến sức khỏe

Tiếp xúc với da
Kích ứng da nhẹ: các dấu hiệu/triệu chứng có thể bao gồm đỏ ở một vùng da, sưng, ngứa và khô. Dị ứng da (không bao gồm mẫn cảm do ánh nắng): các dấu hiệu/triệu chứng có thể bao gồm đỏ, sưng, phồng rộp và ngứa.

Tiếp xúc với mắt
Kích ứng mắt nghiêm trọng: Các dấu hiệu/triệu chứng có thể bao gồm đỏ, sưng, đau, chảy nước mắt, xuất hiện lớp màng ở giác mạc và suy giảm thị lực.

Nuốt phải
Nguy hiểm nếu nuốt phải. Gây kích ứng đường tiêu hóa: Các dấu hiệu/ triệu chứng có thể bao gồm đau bụng, rối loạn tiêu hóa, buồn nôn, nôn mửa và tiêu chảy.

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	Da		Không có dữ liệu, ATE >5.000 mg/kg
Tổng thể sản phẩm	Nuốt phải		Không có dữ liệu, ATE >300 - =2.000 mg/kg
Nhựa Epoxy 1	Da	Chuột	LD50 > 1.600 mg/kg
Nhựa Epoxy 1	Nuốt phải	Chuột	LD50 > 1.000 mg/kg
Trimethylolpropane tris(3-mercaptopropionate)	Hô hấp - bụi/sương (4 Giờ)	các chất tương tự	LC50 > 3,363 mg/l
Trimethylolpropane tris(3-mercaptopropionate)	Nuốt phải	các chất tương tự	LD50 >300, <2000 mg/kg
Chất làm đầy	Hô hấp - bụi/sương (4 Giờ)	Chuột	LC50 > 2,07 mg/l
Chất làm đầy	Da	các chất tương tự	LD50 > 5.000 mg/kg
Chất làm đầy	Nuốt phải	các chất tương tự	LD50 > 5.000 mg/kg
Butadiene Acrylic Polymer	Da		LD50 Ước tính > 5.000 mg/kg
Butadiene Acrylic Polymer	Nuốt phải		LD50 Ước tính > 5.000 mg/kg
Nhựa Epoxy 2	Nuốt phải	Chuột	LD50 > 2.000 mg/kg
Nhựa Epoxy 2	Da	mối nguy tương tự	LD50 ước tính 2.000 - 5.000 mg/kg
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	Da	Thỏ	LD50 4.000 mg/kg
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	Hô hấp - bụi/sương (4 Giờ)	Chuột	LC50 > 5,3 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	Nuốt phải	Chuột	LD50 7.010 mg/kg
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	Da	Thỏ	LD50 > 5.000 mg/kg
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	Hô hấp -	Chuột	LC50 > 0,691 mg/l

	bụi/sương (4 Giờ)		
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	Nuốt phải	Chuột	LD50 > 5.110 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate

Ăn mòn/ kích ứng da

Tên	Loài	Giá trị
Nhựa Epoxy 1	Thỏ	Kích ứng nhẹ
Trimethylolpropane tris(3-mercaptopropionate)	các chất tương tự	Không gây kích ứng nghiêm trọng
Chất làm đầy	Thỏ	Không gây kích ứng nghiêm trọng
Butadiene Acrylic Polymer	Không có	Không gây kích ứng nghiêm trọng
Nhựa Epoxy 2	Dữ liệu in vitro	Không gây kích ứng nghiêm trọng
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	Thỏ	Kích ứng nhẹ
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	Thỏ	Không gây kích ứng nghiêm trọng

Tổn thương/ kích ứng mắt nghiêm trọng

Tên	Loài	Giá trị
Nhựa Epoxy 1	Thỏ	Kích ứng vừa
Trimethylolpropane tris(3-mercaptopropionate)	các chất tương tự	Không gây kích ứng nghiêm trọng
Chất làm đầy	Thỏ	Không gây kích ứng nghiêm trọng
Nhựa Epoxy 2	Dữ liệu in vitro	Không gây kích ứng nghiêm trọng
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	Thỏ	Ăn mòn
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	Thỏ	Không gây kích ứng nghiêm trọng

Nhạy cảm với

Kích ứng da

Tên	Loài	Giá trị
Nhựa Epoxy 1	Con người và động vật	Nhạy cảm
Trimethylolpropane tris(3-mercaptopropionate)	các chất tương tự	Nhạy cảm
Nhựa Epoxy 2	Chuột	Nhạy cảm
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	Chuột bạch	không có
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	Con người và động vật	không có

Kích ứng hô hấp

Tên	Loài	Giá trị
Nhựa Epoxy 1	Người	không có

Biến đổi tế bào gốc

Tên	Đường	Giá trị
Nhựa Epoxy 1	In vivo	Không gây đột biến
Nhựa Epoxy 1	In vitro	Có vài thông tin xác thực, nhưng không đủ để phân loại
Trimethylolpropane tris(3-mercaptopropionate)	In vitro	Không gây đột biến
Nhựa Epoxy 2	In vitro	Có vài thông tin xác thực, nhưng không đủ để phân loại
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	In vitro	Có vài thông tin xác thực, nhưng không đủ để phân loại
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	In vivo	Có vài thông tin xác thực, nhưng không đủ để phân loại
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	In vitro	Không gây đột biến

Gây ung thư

Tên	Đường	Loài	Giá trị
Nhựa Epoxy 1	Da	Chuột	Có vài thông tin xác thực, nhưng không đủ để phân loại
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	Da	Chuột	Không gây ung thư
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	Không được đề cập	Chuột	Có vài thông tin xác thực, nhưng không đủ để phân loại

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
Nhựa Epoxy 1	Nuốt phải	Có vài thông tin về sinh sản của nữ nhưng thông tin chưa đủ để phân loại	Chuột	NOAEL 750 mg/kg/ngày	2 Thế hệ
Nhựa Epoxy 1	Nuốt phải	Có vài thông tin về sinh sản của nam nhưng thông tin chưa đủ để phân loại	Chuột	NOAEL 750 mg/kg/ngày	2 Thế hệ
Nhựa Epoxy 1	Da	Có vài thông tin về sự phát triển nhưng thông tin chưa đủ để phân loại	Thỏ	NOAEL 300 mg/kg/ngày	Trong thai kỳ
Nhựa Epoxy 1	Nuốt phải	Có vài thông tin về sự phát triển nhưng thông tin chưa đủ để phân loại	Chuột	NOAEL 750 mg/kg/ngày	2 Thế hệ
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	Nuốt phải	Có vài thông tin về sinh sản của nữ nhưng thông tin chưa đủ để phân loại	Chuột	NOAEL 1.000 mg/kg/ngày	1 Thế hệ
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	Nuốt phải	Có vài thông tin về sinh sản của nam nhưng thông tin chưa đủ để phân loại	Chuột	NOAEL 1.000 mg/kg/ngày	1 Thế hệ
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	Nuốt phải	Có vài thông tin về sự phát triển nhưng thông tin chưa đủ để phân loại	Chuột	NOAEL 3.000 mg/kg/ngày	Trong thai kỳ
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	Nuốt phải	Có vài thông tin về sinh sản của nữ nhưng thông tin chưa đủ để phân loại	Chuột	NOAEL 509 mg/kg/ngày	1 Thế hệ
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	Nuốt phải	Có vài thông tin về sinh sản của nam nhưng thông tin chưa đủ để phân loại	Chuột	NOAEL 497 mg/kg/ngày	1 Thế hệ
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	Nuốt	Có vài thông tin về sự phát	Chuột	NOAEL	Trong thai

	phải	triển nhưng thông tin chưa đủ để phân loại		1.350 mg/kg/ngày	kỳ

Cơ quan đặc hiệu

Độc tính với cơ quan đặc hiệu cụ thể - bội nhiễm
Không có dữ liệu hoặc là dữ liệu không đầy đủ cho việc phân loại đối với thành phần/ một số thành phần

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
Nhựa Epoxy 1	Da	Gan	không có	Chuột	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 năm
Nhựa Epoxy 1	Da	Hệ thần kinh	không có	Chuột	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 Tuần
Nhựa Epoxy 1	Nuốt phải	hệ thống thính giác | Tim | Hệ nội tiết | Hệ thống huyết trùng | Gan | Mắt | Thận và/hoặc bàng quang	không có	Chuột	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 Ngày
Chất làm đầy	Hít thở	viêm phổi	không có	các chất tương tự	NOAEL không có	Phơi nhiễm nghề nghiệp
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	Nuốt phải	Tim | Hệ nội tiết | xương, răng, móng, và/hoặc tóc | Hệ thống huyết trùng | Gan | Hệ miễn dịch | Hệ thần kinh | Thận và/hoặc bàng quang | Hệ thống hô hấp	không có	Chuột	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 Ngày
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	Hít thở	Hệ thống hô hấp | silicosis	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:
Độc tính cấp GHS loại 1: rất độc đối với hệ thủy sinh

Độc mãn tính đối với hệ thủy sinh:
GHS độc mãn tính loại 1: rất độc với hệ thủy sinh với các tác động kéo dài.

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
Nhựa Epoxy 1	25068-38-6	Nước thải đã được xử lý	Ước tính	3 Giờ	IC50	>100 mg/l
Nhựa Epoxy 1	25068-38-6	Green algae	Ước tính	72 Giờ	EC50	>11 mg/l
Nhựa Epoxy 1	25068-38-6	Rainbow Trout	Ước tính	96 Giờ	LC50	2 mg/l
Nhựa Epoxy 1	25068-38-6	Water flea	Ước tính	48 Giờ	EC50	1,8 mg/l
Nhựa Epoxy 1	25068-38-6	Green algae	Ước tính	72 Giờ	NOEC	4,2 mg/l
Nhựa Epoxy 1	25068-38-6	Water flea	Ước tính	21 Ngày	NOEC	0,3 mg/l
Trimethylolpropane tris(3-mercaptopropionate)	33007-83-9	Rainbow Trout	Thí nghiệm	96 Giờ	LC50	0,156 mg/l
Chất làm đầy	Bí mật thương nghiệp	Vi Khuẩn	Ước tính	16 Giờ	EC10	1.400 mg/l
Chất làm đầy	Bí mật thương nghiệp	Green algae	Ước tính	72 Giờ	EC50	2.500 mg/l
Chất làm đầy	Bí mật thương nghiệp	Water flea	Ước tính	48 Giờ	EC50	>100 mg/l
Chất làm đầy	Bí mật thương nghiệp	Zebra Fish	Ước tính	96 Giờ	LC50	>100 mg/l
Chất làm đầy	Bí mật thương nghiệp	Green algae	Ước tính	72 Giờ	EC10	41 mg/l
Chất làm đầy	Bí mật thương nghiệp	Rainbow Trout	Ước tính	30 Ngày	NOEC	100 mg/l
Butadiene Acrylic Polymer	Bí mật thương nghiệp	N/A	Không có dữ liệu hoặc dữ liệu không đầy đủ để phân loại	N/A	N/A	N/A
Nhựa Epoxy 2	36484-54-5	Water flea	Analogous Compound	48 Giờ	EC50	6,28 mg/l
Nhựa Epoxy 2	36484-54-5	Green algae	Thí nghiệm	72 Giờ	ErC50	>1,11 mg/l
Nhựa Epoxy 2	36484-54-5	Green algae	Thí nghiệm	72 Giờ	NOEC	0,051 mg/l
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	67762-90-7	N/A	Không có dữ liệu hoặc dữ liệu không đầy đủ để phân loại	N/A	N/A	N/A
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Common Carp	Thí nghiệm	96 Giờ	LC50	55 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Green algae	Thí nghiệm	96 Giờ	ErC50	350 mg/l

3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Động vật không xương sống	Thí nghiệm	48 Giờ	LC50	324 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Green algae	Thí nghiệm	96 Giờ	NOEC	130 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Water flea	Thí nghiệm	21 Ngày	NOEC	100 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Nước thải đã được xử lý	Thí nghiệm	3 Giờ	EC50	>100 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
Nhựa Epoxy 1	25068-38-6	Ước tính Phân hủy sinh học	28 Ngày	Nhu cầu oxy sinh hóa	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Nhựa Epoxy 1	25068-38-6	Ước tính Thủy phân		Hydrolytic half-life	117 hours (t 1/2)	
Trimethylolpropane tris(3-mercaptopropionate)	33007-83-9	Thí nghiệm Phân hủy sinh học	28 Ngày	Nhu cầu oxy sinh hóa	9.1 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Chất làm đầy	Bí mật thương nghiệp	Không có dữ liệu hoặc không đầy đủ	N/A	N/A	N/A	N/A
Butadiene Acrylic Polymer	Bí mật thương nghiệp	Không có dữ liệu hoặc không đầy đủ	N/A	N/A	N/A	N/A
Nhựa Epoxy 2	36484-54-5	Ước tính Phân hủy sinh học	28 Ngày	Nhu cầu oxy sinh hóa	0 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	67762-90-7	Không có dữ liệu hoặc không đầy đủ	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Thí nghiệm Phân hủy sinh học	28 Ngày	Dissolv. Organic Carbon Deplet	37 %removal of DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Thí nghiệm Thủy phân		Bán thủy phân (pH 7)	6.5 hours (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

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
Nhựa Epoxy 1	25068-38-6	Ước tính Tích tụ sinh học		Logarit hệ số phân tán octanol/nước	3.242	
Trimethylolpropane tris(3-mercaptopropio	33007-83-9	Thí nghiệm Tích tụ sinh học		Logarit hệ số phân tán octanol/nước	2.8	

nate)						
Chất làm đầy	Bí mật thương nghiệp	Không có dữ liệu hoặc dữ liệu không đầy đủ để phân loại	N/A	N/A	N/A	N/A
Butadiene Acrylic Polymer	Bí mật thương nghiệp	Không có dữ liệu hoặc dữ liệu không đầy đủ để phân loại	N/A	N/A	N/A	N/A
Nhựa Epoxy 2	36484-54-5	Ước tính BCF - Fish	28 Ngày	Hệ số tích lũy sinh học	<42	OECD305-Bioconcentration
MODIFIED ALIPHATIC POLYAMINE	67762-90-7	Không có dữ liệu hoặc dữ liệu không đầy đủ để phân loại	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(Trimethoxysilyl)propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Thí nghiệm Tích tụ sinh học		Logarit hệ số phân tán octanol/nước	0.5	Episuite™

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.

Chất thải được xử lý tại cơ sở xử lý chất thải cho phép Các loại thùng phuy/thùng đựng/thùng chứa rỗng dùng trong vận chuyển và xử lý hóa chất nguy hiểm (các chất/hỗn hợp/chế phẩm hóa học được xếp loại Nguy hiểm theo các quy định hiện hành) phải được cân nhắc, bảo quản, xử lý & tiêu hủy như rác thải nguy hiểm trừ khi có các quy định hiện hành khác.

Mục 14: Thông tin khi vận chuyển

Vận chuyển đường biển
Cấm: Chính sách ngành hàng của 3M

Vận chuyển đường hàng không

Mã số UNUN1845
Loại hình vận chuyển Carbon Dioxide, Solid
Tên kỹ thuật Không được phân loại
Phân loại mối nguy9
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 tồn kho quốc tế
Vui lòng liên hệ 3M để biết thêm thông tin Các thành phần của sản phẩm này tuân thủ các quy định của TSCA về vấn đề thông báo hóa chất. Tất cả các thành phần được yêu cầu trong sản phẩm đã được liệt kê trong TSCA Inventory.
Tuân thủ các quy định của pháp luật Việt Nam về an toàn, sức khỏe và môi trường theo: Luật hóa chất ngày 21/11/2007. Nghị định 82/2022/ND-CP ngày 18/10/2022 sửa đổi, bổ sung một số điều của nghị định số 113/2017/nđ-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. Thông tư 17/2022/TT-BCT 2022 ngày 27/10/2022 sửa đổi, bổ sung một số điều của thông tư số 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 của bộ trưởng bộ công thương quy định cụ thể và hướng dẫn thi hành một số điều của luật hóa chất và nghị định số 113/2017/nđ-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 . Nghị định số 42/2020/ND-CP ngày 08/4/2020 quy định danh mục hàng hoá nguy hiểm, vận chuyển hàng hoá nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ và vận chuyển hàng hóa nguy hiểm trên đường thuỷ nội địa. Thông tư số 37/2020/TT-BCT ngày 30/11/2020 của quy định danh mục hàng hóa nguy hiểm phải đóng gói trong quá trình vận chuyển và vận chuyển hàng hóa nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ, đường sắt và đường thủy nội địa. Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 05A:2020/BCT về 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 và các quy định pháp luật có liên quan.

Mục 16: Thông tin cần thiết khác

Thông tin được sửa đổi:
Mục 01: sử dụng được khuyến nghị thông tin đã được thay đổi.
Mục 06: thông tin phát thải cá nhân ngẫu nhiên thông tin đã được thay đổi.
Mục 07: các điều kiện lưu trữ an toàn thông tin đã được thay đổi.
Section 09: Flammability (solid, gas) information thông tin bị xóa.
Mục 09: Thông tin về khả năng cháy thông tin đã được thêm vào.
Mục 9: Thông tin độ nhớt động học. thông tin đã được thêm vào.
Đặc trưng kích thước hạt N/A thông tin đã được thêm vào.
Phần 9: Giá trị tỷ trọng phần hơi thông tin đã được thay đổi.
Phần 9: Độ nhớt thông tin bị xóa.
Mục 11: Bảng chất làm biến đổi tế bào mầm thông tin đã được thay đổi.
Mục 13: cụm từ tiêu chuẩn chất thải GHS thông tin đã được thay đổi.

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/