



VT-210 High Performance Sealant

Phiếu An toàn Hóa chất

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

Ngày phát hành: 18/08/2021 Ngày sửa đổi: 29/05/2024 Thay thế phiếu: 20/03/2024 Phiên bản: 1.4

MỤC 1: Định dạng

1.1. Thông tin nhận dạng sản phẩm theo GHS

Hình thức sản phẩm : Hỗn hợp
Tên sản phẩm : VT-210 High Performance Sealant
Phân nhóm sản phẩm : Sản phẩm thương mại

1.2. Các phương tiện xác nhận khác

Hiện chưa có thông tin bổ sung

1.3. Sử dụng được khuyến nghị hóa chất và các hạn chế khi sử dụng

Khuyến cáo sử dụng : Chất Trám Kín

1.4. thông tin nhà cung cấp

Nhà sản xuất

Vital Technical Sdn. Bhd.
No.93, Jalan Industri 3/3 Rawang Integrated Industrial Park,
48000 Rawang, Selangor, Malaysia.
T +603 60942088 - F +603 60992930

1.5. Số gọi trường hợp khẩn cấp

Hiện chưa có thông tin bổ sung

MỤC 2: nhận dạng đặc tính nguy hiểm của hóa chất

2.1. Phân loại chất hay hỗn hợp chất

Phân loại theo GHS Liên Hiệp Quốc

Tổn hại mắt/kích ứng mắt nghiêm trọng, Nhóm 2	H319	Phương pháp tính
Mẩn cảm hóa da, Nhóm 1	H317	Phương pháp tính
Nguy hiểm đối với môi trường dưới nước – Nguy hiểm cấp tính Không được phân loại		Phương pháp tính
Nguy hại đối với môi trường thủy sinh – Nguy hiểm mãn tính, Nhóm 3	H412	Phương pháp tính

Vấn bản các hạng mục nguy hiểm H : xem Mục 16

Tác dụng hóa lý có hại ảnh hưởng đến sức khỏe con người và môi trường : Có thể gây ra dị ứng trên da,Gây kích ứng mắt nghiêm trọng,Gây hại cho các sinh vật thủy sinh, gây ra tác hại về lâu dài

2.2. Yếu tố dán nhãn GHS, bao gồm các khuyến nghị cảnh giác

Dán nhãn theo GHS Liên Hiệp Quốc

Ký hiệu tượng hình mức độ nguy hiểm (theo GHS UN) :



Từ cảnh báo (GHS UN)	: Cảnh báo
Các thành phần nguy hiểm	: N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINEBUTAN-2-ONE O,O',O"- (VINYLISILYLIDYNE)TRIOXIMEBUTAN-2-ONE O,O',O"- (METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME
Từ cảnh báo (GHS UN)	: H317 - Có thể gây ra dị ứng trên da H319 - Gây kích ứng mắt nghiêm trọng H412 - Gây hại cho các sinh vật thủy sinh, gây ra tác hại về lâu dài
Công bố phòng ngừa (GHS UN)	: P261 - Tránh hít bụi, khói, khí, sương, khí dung, hơi. P264+P265 - Rửa tay, forearms and face kỹ sau khi xử lý. Không được chạm vào mắt. P272 - Không đem quần áo làm việc đã bị phơi nhiễm ra khỏi ngoài khu vực làm việc. P273 - Tránh thải ra môi trường. P280 - Mang găng cách nhiệt chống lạnh/mặt nạ mắt/bảo hộ mắt/bảo hộ mặt/...

VT-210 High Performance Sealant

Phiếu An toàn Hóa chất

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

P302+P352 - NẾU TRÊN DA: Rửa bằng nhiều nước.

2.3. Nguy cơ khác không dẫn đến việc phải phân loại

Hiện chưa có thông tin bổ sung

MỤC 3: Thành phần/thông tin về thành phần

3.1. Chất

Không áp dụng được

3.2. Hỗn hợp

Tên	Nhận dạng sản phẩm	%	Phân loại theo GHS Liên Hiệp Quốc
BUTAN-2-ONE O,O',O"- (METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME	Số CAS: 22984-54-9	1 – 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
BUTAN-2-ONE O,O',O"- (VINYLIDYNE)TRIOXIME	Số CAS: 2224-33-1	1 – 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
N-(3- (TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE	Số CAS: 1760-24-3	0,1 – 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	Số CAS: 556-67-2	0,1 – 1	Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Văn bản các câu H: tham khảo mục 16

MỤC 4: Sơ cứu

4.1. Mô tả các biện pháp sơ cứu cần thiết

Sơ cứu trong trường hợp hít phải	: Đưa người liên quan ra nơi thoáng khí và giữ ở tư thế dễ thở.
Sơ cứu trong trường hợp tiếp xúc với da	: Wash skin with plenty of water. Cởi bỏ quần áo bị phơi nhiễm. Trong trường hợp có kích ứng hoặc phát ban trên da: Liên hệ với bác sĩ để được tư vấn/theo dõi.
Sơ cứu khi có tiếp xúc với mắt	: Rửa lại với nước một cách cẩn thận trong vòng nhiều phút. Tháo kính sát trùng nếu có và nếu có thể tháo dễ dàng. Tiếp tục rửa. Nếu kích ứng mắt kéo dài: Liên lạc với bác sĩ để được tư vấn/theo dõi.
Sơ cứu trong trường hợp nuốt phải	: Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Triệu chứng và tác động chính (ngghiêm trọng và trì hoãn)

Triệu chứng/tác dụng sau khi tiếp xúc với da	: Có thể gây ra dị ứng trên da.
Triệu chứng/tác dụng sau khi tiếp xúc với mắt	: Eye irritation.

4.3. Thông tin về các biện pháp sơ cấp cứu và các phương pháp xử lý cần thiết

Treat symptomatically.

MỤC 5: Phương pháp cứu hỏa

5.1. Biện pháp dập lửa thích hợp

Chất chữa cháy thích hợp : Water spray, Dry powder, Foam.

5.2. Các mối nguy hiểm cụ thể phát sinh từ hóa chất

Sản phẩm phân hủy nguy hiểm trong trường hợp có hỏa hoạn : Toxic fumes may be released.

VT-210 High Performance Sealant

Phiếu An toàn Hóa chất

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

5.3. Biện pháp bảo vệ đặc biệt đối với nhân viên cứu hỏa

Biện pháp bảo hộ khi có hỏa hoạn : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Thiết bị thở độc lập. Complete protective clothing.

MỤC 6: Biện pháp cần áp dụng trong trường hợp có vương đổ

6.1. Biện pháp bảo hộ cá nhân, thiết bị bảo hộ và biện pháp cấp cứu

6.1.1. Dành cho cá nhân không mang chức năng cứu hộ

Biện pháp cấp cứu : Ventilate spillage area. Tránh tiếp xúc với da và mắt. Tránh hít bụi/khói/khí/sương/hoi/khí dung.

6.1.2. Dành cho cứu hộ viên

Thiết bị bảo hộ : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Để biết thêm chi tiết, tham khảo mục 8 "Giới hạn tiếp xúc-an toàn cá nhân".

6.2. Biện pháp bảo vệ môi trường

Tránh thải ra môi trường.

6.3. Phương pháp và thiết bị chứa và vệ sinh

Quy trình làm sạch : Mechanically recover the product.

Các thông tin khác : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

MỤC 7: Thao tác và lưu trữ

7.1. Biện pháp phòng ngừa cần có cho thao tác an toàn

Biện pháp phòng ngừa cần có cho thao tác an toàn : Ensure good ventilation of the work station. Tránh tiếp xúc với da và mắt. Tránh hít bụi/khói/khí/sương/hoi/khí dung. Đeo thiết bị bảo vệ cá nhân.

Biện pháp vệ sinh : Không đem quần áo làm việc đã bị phơi nhiễm ra khỏi ngoài khu vực làm việc. Giặt lại quần áo bị phơi nhiễm trước khi tái sử dụng. Không được ăn, uống hoặc hút thuốc khi sử dụng sản phẩm trên. Always wash hands after handling the product.

7.2. Điều kiện cần để đảm bảo an toàn lưu trữ, bao gồm cả khả năng không tương hợp

Điều kiện lưu trữ : Kho trữ tại nơi có thông gió tốt. Bảo quản lạnh.

MỤC 8: Kiểm soát phơi nhiễm/yêu cầu về thiết bị bảo vệ cá nhân

8.1. các thông số kiểm soát

Hiện chưa có thông tin bổ sung

8.2. Kiểm soát kỹ thuật phù hợp

Kiểm tra kỹ thuật theo quy định : Ensure good ventilation of the work station.

Kiểm soát mức độ phơi nhiễm với môi trường : Tránh thải ra môi trường.

8.3. Biện pháp bảo hộ cá nhân/Thiết bị bảo hộ cá nhân

Bảo vệ tay : Protective gloves

Bảo vệ mắt : Safety glasses

Bảo vệ da và cơ thể : Trang bị quần áo bảo hộ thích hợp

Bảo vệ đường hô hấp : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

(Các) Ký hiệu thiết bị bảo hộ cá nhân



VT-210 High Performance Sealant

Phiếu An toàn Hóa chất

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

8.4. Giới hạn phơi nhiễm của các thành phần khác

Hiện chưa có thông tin bổ sung

MỤC 9: đặc tính lý, hóa của hóa chất

9.1. Tính chất lý hóa cơ bản

Trạng thái vật lý	: Rắn
Hình dạng	: Paste
Màu sắc	: Various.
Mùi đặc trưng	: Characteristic odour.
Ngưỡng mùi	: Không có
Điểm nóng chảy	: Không áp dụng được
Điểm đông đặc	: Không áp dụng được
Điểm sôi	: Không có
Tính dễ bắt lửa	: Không bắt lửa
Giới hạn nổ dưới	: Không áp dụng được
Giới hạn nổ trên	: Không áp dụng được
Điểm cháy	: Không áp dụng được
Nhiệt độ tự cháy	: $\approx 450^{\circ}\text{C}$
Nhiệt độ phân hủy	: Không có
pH	: Không có thông tin
dung dịch pH	: Không có
Độ nhớt, động học (calculated value) (40°C)	: Không áp dụng được
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Không có
Áp suất hóa hơi	: Không có
Áp suất hơi ở 50°C	: Không có
Mật độ	: Không có
Mật độ tương đối	: $\approx 1,02$
Mật độ hơi nước tương đối ở 20°C	: Không có thông tin
Độ hòa tan	: insoluble in water.
Particle size	: Không có

9.2. Dữ liệu liên quan đến các nhóm nguy hại về mặt vật lý (bổ sung)

Giới hạn nổ	: Không áp dụng được
Lượng VOC	: $\approx 43,68\text{ g/l}$

MỤC 10: mức ổn định và phản ứng của hóa chất

10.1. Phản ứng

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Tính ổn định hóa học

Stable under normal conditions.

10.3. Có khả năng phản ứng gây nguy hiểm

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Điều kiện cần tránh

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Chất không tương hợp

Hiện chưa có thông tin bổ sung

10.6. Sản phẩm phân hủy nguy hiểm

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

VT-210 High Performance Sealant

Phiếu An toàn Hóa chất

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

MỤC 11: Thông tin về độ độc

11.1. Thông tin về các tác dụng gây độc

Độ độc cấp tính (qua đường tiêu hóa) : Không phân loại
Độ độc cấp tính (qua da) : Không phân loại
Độ độc cấp tính (qua đường hô hấp) : Không phân loại

N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

LD50 qua tiêu hóa chuột	2295 mg/kg
LD50 ngoài da	2000 mg/kg

BUTAN-2-ONE O,O',O''-(VINYL-SILYLIDYNE)TRIOXIME (2224-33-1)

LD50 qua tiêu hóa chuột	> 2000 mg/kg
LD50 qua da thỏ	≈ 2009 mg/kg

BUTAN-2-ONE O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (22984-54-9)

LD50 qua tiêu hóa chuột	≈ 2453 mg/kg
LD50 qua da thỏ	> 2000 mg/kg

Ấn mồn da/kích ứng da : Không phân loại
pH: Không có thông tin
Tổn thương mắt nghiêm trọng/kích ứng mắt : Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
pH: Không có thông tin
Nhạy cảm đường hô hấp hoặc trên da : Có thể gây ra dị ứng trên da.
Tính gây đột biến trên các tế bào mầm : Không phân loại
Khả năng gây ung thư : Không phân loại
Mức độc tính trên khả năng sinh sản : Không phân loại
Mức độc tính đặc biệt trên một số cơ quan (tiếp xúc một lần) : Không phân loại

N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

Mức độc tính đặc biệt trên một số cơ quan (tiếp xúc một lần)	Có thể gây kích ứng đường hô hấp.
--	-----------------------------------

Mức độc tính đặc biệt trên một số cơ quan (tiếp xúc lặp lại) : Không phân loại

BUTAN-2-ONE O,O',O''-(VINYL-SILYLIDYNE)TRIOXIME (2224-33-1)

Mức độc tính đặc biệt trên một số cơ quan (tiếp xúc lặp lại)	Có thể gây tổn thương cơ quan qua phơi nhiễm lặp lại hoặc kéo dài.
--	--

BUTAN-2-ONE O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (22984-54-9)

Mức độc tính đặc biệt trên một số cơ quan (tiếp xúc lặp lại)	Có thể gây tổn thương cơ quan qua phơi nhiễm lặp lại hoặc kéo dài.
--	--

Nguy cơ khi hít phải : Không phân loại

VT-210 High Performance Sealant

Độ nhớt, động học	Không áp dụng được
-------------------	--------------------

MỤC 12: Thông tin sinh thái

12.1. Độ độc tính

Sinh thái - tổng quát : Gây hại cho các sinh vật thủy sinh, gây ra tác hại về lâu dài.
Nguy hại cho môi trường thủy sinh, ngắn hạn (cấp) : Không phân loại.
Classification procedure (Nguy hại cho môi trường thủy sinh, ngắn hạn (cấp)) : Phương pháp tính
Nguy hại cho môi trường thủy sinh, lâu dài (mãn) : Gây hại cho các sinh vật thủy sinh, gây ra tác hại về lâu dài.
Classification procedure (Nguy hại cho môi trường thủy sinh, lâu dài (mãn)) : Phương pháp tính

VT-210 High Performance Sealant

Phiếu An toàn Hóa chất

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

BUTAN-2-ONE O,O',O''-(VINYL-SILYLIDYNE)TRIOXIME (2224-33-1)

LC50 cá 1	1011 mg/l
EC50 các sinh vật thủy sinh 1	201 mg/l

BUTAN-2-ONE O,O',O''-(METHYL-SILYLIDYNE)TRIOXIME (22984-54-9)

LC50 cá 1	972,34 mg/l
EC50 các sinh vật thủy sinh 1	231,84 mg/l

12.2. tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy

VT-210 High Performance Sealant

Tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy	Không phân hủy nhanh
--	----------------------

N-(3-(TRIMETHOXY-SILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (1760-24-3)

Tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy	Không phân hủy nhanh
--	----------------------

BUTAN-2-ONE O,O',O''-(VINYL-SILYLIDYNE)TRIOXIME (2224-33-1)

Tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy	Không phân hủy nhanh
--	----------------------

BUTAN-2-ONE O,O',O''-(METHYL-SILYLIDYNE)TRIOXIME (22984-54-9)

Tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy	Không phân hủy nhanh
--	----------------------

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] (556-67-2)

Tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy	Không phân hủy nhanh
--	----------------------

12.3. Khả năng tích lũy sinh học

VT-210 High Performance Sealant

Khả năng tích lũy sinh học	Hiện chưa có thông tin bổ sung
----------------------------	--------------------------------

12.4. Tính lưu động dưới đất

VT-210 High Performance Sealant

Tính lưu động dưới đất	Hiện chưa có thông tin bổ sung
------------------------	--------------------------------

12.5. Các tác dụng có hại khác

Ozon	: Không phân loại
Các tác dụng có hại khác	: Hiện chưa có thông tin bổ sung

MỤC 13: Được xem như dành cho cho xử lý phân hủy

13.1. Quy trình tiêu hủy

Phương pháp xử lý chất thải	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
-----------------------------	---

MỤC 14: Thông tin việc vận chuyển

Phù hợp với UN RTDG / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Số hiệu UN		
Không áp dụng được	Not regulated	Not regulated
14.2. Tên mã UN		
Không áp dụng được	Not regulated	Not regulated

VT-210 High Performance Sealant

Phiếu An toàn Hóa chất

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

UN RTDG	IMDG	IATA
14.3. Phân loại nguy hiểm cho việc vận chuyển		
Không áp dụng được	Not regulated	Not regulated
14.4. Phân nhóm đóng gói		
Không áp dụng được	Not regulated	Not regulated
14.5. Nguy cơ môi trường		
Không áp dụng được	Not regulated	Not regulated
Không có thông tin bổ sung		

14.6. Biện pháp phòng ngừa đặc biệt cho người sử dụng

UN RTDG
Không áp dụng được

IMDG
Not regulated

IATA
Not regulated

14.7. Vận chuyển xô theo các văn kiện của IMO (Tổ chức Hàng hải Quốc tế)

Không áp dụng được

MỤC 15: Thông tin hợp pháp

15.1. Quy định/pháp chế chuyên biệt về an toàn, sức khỏe và môi trường đối với các chất hay hỗn hợp chất

Hiện chưa có thông tin bổ sung

MỤC 16: Các thông tin khác

Ngày phát hành	: 18/08/2021
Ngày sửa đổi	: 29/05/2024
Thay thế phiếu	: 20/03/2024
Tên viết tắt và rút ngắn	: Số CAS - Chemical Abstract Service number ATE - Acute Toxicity Estimate EC50 - Median effective concentration Số EC - European Community number IATA - International Air Transport Association IMDG - International Maritime Dangerous Goods LC50 - Median lethal concentration LD50 - Median lethal dose LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level N.O.S. - Not Otherwise Specified NOAEC - No-Observed Adverse Effect Concentration NOAEL - No-Observed Adverse Effect Level NOEC - No-Observed Effect Concentration OEL - Occupational Exposure Limit SDS - Phiếu An toàn Hóa chất

Bản đầy đủ của các câu H:

Aquatic Acute Not classified	Nguy hiểm đối với môi trường dưới nước – Nguy hiểm cấp tính Không được phân loại
Aquatic Chronic 1	Nguy hại đối với môi trường thủy sinh – Nguy hiểm mãn tính, Nhóm 1
Aquatic Chronic 3	Nguy hại đối với môi trường thủy sinh – Nguy hiểm mãn tính, Nhóm 3

VT-210 High Performance Sealant

Phiếu An toàn Hóa chất

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)

Bản đầy đủ của các câu H:	
Eye Dam. 1	Tổn hại mắt/kích ứng mắt nghiêm trọng, Nhóm 1
Eye Irrit. 2	Tổn hại mắt/kích ứng mắt nghiêm trọng, Nhóm 2
Repr. 2	Độc tính sinh sản, Nhóm 2
Skin Sens. 1	Mẫn cảm hóa da, Nhóm 1
STOT RE 2	Độc tính đối với cơ quan đích cụ thể – Phơi nhiễm nhiều lần, Nhóm 2
STOT SE 3	Độc tính đối với cơ quan đích cụ thể – Phơi nhiễm một lần, Nhóm 3, Kích ứng đường hô hấp
H317	Có thể gây ra dị ứng trên da
H318	Gây tổn thương mắt nghiêm trọng
H319	Gây kích ứng mắt nghiêm trọng
H335	Có thể gây kích ứng đường hô hấp
H361	Bị nghi ngờ gây hại cho khả năng sinh sản và bào thai
H373	Có thể gây tổn thương cơ quan qua phơi nhiễm lặp lại hoặc kéo dài
H410	Gây độc mạnh cho các sinh vật thủy sinh, gây tác hại lâu dài
H412	Gây hại cho các sinh vật thủy sinh, gây ra tác hại về lâu dài

Phiếu An toàn Hóa chất (SDS), UN (Liên Hợp Quốc)

Các thông tin trong phiếu dữ liệu an toàn trên được thực hiện dựa trên hiểu biết của chúng tôi để phục vụ cho sức khỏe, an toàn và môi trường. Các thông tin trên không thể được nhầm lẫn với bất kì đảm bảo nào cho bất kì đặc tính nào của sản phẩm.