



VT-210 High Performance Sealant

صحائف بيانات السلامة

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

تاريخ الإصدار: 2021/08/18 تاريخ المراجعة: 2024/05/29 تحل محل الصحيفة: 2024/03/20 الطبعة: 41.

1 القسم: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج : خليط
اسم المنتج : VT-210 High Performance Sealant
مجموعة المنتجات : المنتج التجاري

1.2. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

1.3. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

منتجات الكفاءة : الاستخدام الموصى به

1.4. تفاصيل بيانات المورد

الصانع

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. رقم هاتف الطوارئ

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2 القسم: بيان الخطورة

2.1. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

H319 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2
طريقة الحساب
H317 التحسس الجلدي، فئة 1A
طريقة الحساب
الخطورة على البيئة المائية - خطر حاد غير مصنفة
طريقة الحساب
H412 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزممة، فئة 3
طريقة الحساب

النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد يسبب تهيجاً شديداً للعين. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. أثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

2.2. عناصر بطاقة الوسم في النظام المنسق عالمياً، بما في ذلك البيانات التحذيرية

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

الرسوم التخطيطية للأخطار (GHS UN) :



كلمة التنبيه (GHS UN) : انتباه

المكونات الخطرة : N-(3-(TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINEBUTAN-2-ONE O,O',O"-
(VINYLSILYLIDYNE)TRIOXIMEBUTAN-2-ONE O,O',O"-
(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME

إشارات الخطر (GHS UN) : H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين

H412 - ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

P261 - تجنب تنفس غبار، دخان، غاز، ضباب، رذاذ، أبخرة.

P264+P265 - تغسل اليدين، forearms and face جيداً بعد المناولة. منع لمس العينين.

P272 - لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.

P273 - تجنب انطلاق المادة في البيئة.

P280 - تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه/وقاء للأذنين.

P302+P352 - في حالة ملامسة الجلد : يغسل بوفرة من ماء.

VT-210 High Performance Sealant

صحائف بيانات السلامة

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

2.3. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3 القسم: التركيب/معلومات عن المكونات

3.1. المواد

لا ينطبق

3.2. المخاليط

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
BUTAN-2-ONE O,O',O"- (METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME	: رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) 22984-54-9	10 – 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
BUTAN-2-ONE O,O',O"- (VINYSILYLIDYNE)TRIOXIME	: رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) 2224-33-1	10 – 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
N-(3- (TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE	: رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) 1760-24-3	1 – 0.1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	: رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) 556-67-2	1 – 0.1	Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

النص الكامل لجزيئات H : انظر القسم 16

4 القسم: تدابير الإسعاف الأولي

4.1. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

- ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.
: تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق
Wash skin with plenty of water. تخلع الملابس الملوثة. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
: تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد
يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب
: تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين
استشارة طبية/رعاية طبية.
: تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع
Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

- قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
: الأعراض /التأثيرات بعد ملامسة الجلد
Eye irritation.
: الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين

4.3. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

Treat symptomatically.

5 القسم: تدابير مكافحة الحريق

5.1. وسائل الإطفاء المناسبة

Water spray. Dry powder. Foam.
: وسائل الإطفاء المناسبة

5.2. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

Toxic fumes may be released.
: منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق

5.3. أنشطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

Complete. Do not attempt to take action without suitable protective equipment
: الحماية في حالة الحريق
protective clothing.

VT-210 High Performance Sealant

صحائف بيانات السلامة

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

6 القسم: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

6.1.1. لتغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

Ventilate spillage area. تجنب ملامسة الجلد والعينين. تجنب تنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ.. تدابير الطوارئ :

6.1.2. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

Do not attempt to take action without suitable protective equipment. للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8 : معدات الحماية مراقبة التعرض- الوقاية الفردية.

6.2. الاحتياطات البيئية

تجنب إلقاء المادة في البيئة.

6.3. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

أساليب التنظيف : Mechanically recover the product.

معلومات أخرى : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

7 القسم: المناولة والتخزين

7.1. احتياطات للمناولة الآمنة

Ensure good ventilation of the work station. تجنب ملامسة الجلد والعينين. تجنب تنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ.. استعمال معدات شخصية واقية. احتياطات للمناولة الآمنة :

لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. التدابير الصحية : Always wash hands after handling the product.

7.2. متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم التوافق

يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً. ظروف التخزين :

8 القسم: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

8.2. المراقبة الهندسية المناسبة

المراقبة التقنية المناسبة : Ensure good ventilation of the work station.

مراقبة تعرض البيئة : تجنب انطلاق المادة في البيئة.

8.3. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

حماية الأيدي : Protective gloves

حماية العين : Safety glasses

حماية الجلد والجسم :

ارتداء ملابس واقية مناسبة

حماية المسالك التنفسية : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية



8.4. قيم حد التعرض للمكونات الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

VT-210 High Performance Sealant

صحائف بيانات السلامة

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

9 القسم: الخواص الفيزيائية والكيميائية

9.1 الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية :	مادة صلبة
المظهر : Paste	
اللون : Various.	
الرائحة : Characteristic odour.	
عتبة الرائحة :	غير متاح
نقطة الانصهار :	لا ينطبق
نقطة التجمد :	لا ينطبق
نقطة الغليان :	غير متاح
قابلية الاشتعال :	غير قابل للاشتعال
الحد الأدنى للانفجار :	لا ينطبق
الحد الأعلى للانفجار :	لا ينطبق
نقطة الوميض :	لا ينطبق
درجة حرارة الاشتعال الذاتي :	≈ 450 درجة مئوية
درجة حرارة التحلل :	غير متاح
الأس الهيدروجيني :	لا توجد بيانات متاحة
محلول أس هيدروجيني :	غير متاح
الزوجية الكينمائية (calculated value) (40 درجة مئوية) :	لا ينطبق
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) :	غير متاح
ضغط البخار :	غير متاح
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية :	غير متاح
التركيز :	غير متاح
الكثافة النسبية :	≈ 1.02
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية :	لا توجد بيانات متاحة
قابلية الذوبان : insoluble in water.	
Particle size :	غير متاح

9.2 البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الانفجار :	لا ينطبق
المحتوى من المركبات العضوية المتطايرة :	≈ 43.68 غ/لتر

10 القسم: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1 القابلية للتفاعل

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

10.2 الاستقرار الكيميائي

Stable under normal conditions.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

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

10.5 المواد غير المتوافقة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

10.6 نواتج التحلل الخطرة

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

VT-210 High Performance Sealant

صحائف بيانات السلامة

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

11 القسم: المعلومات السمية

11.1 معلومات التأثيرات السمية

: سمية حادة (فموية)	غير مصنف
: سمية حادة (جلدية)	غير مصنف
: سمية حادة (استنشاق)	غير مصنف

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

الجرعة المميّنة الوسطية الفموية في الفأر	2295 ملغ /كغم
التركيز المميّنت الوسطي بالجلد	2000 ملغ /كغم

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

الجرعة المميّنة الوسطية الفموية في الفأر	< 2000 ملغ /كغم
الجرعة المميّنة الوسطية في جلد الفأر	≈ 2009 ملغ /كغم

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

الجرعة المميّنة الوسطية الفموية في الفأر	≈ 2453 ملغ /كغم
الجرعة المميّنة الوسطية في جلد الفأر	< 2000 ملغ /كغم

: تآكل الجلد / تهيج الجلد	غير مصنف
: تلف/ تهيج العين الشديد	الأس الهيدروجيني: لا توجد بيانات متاحة يسبب تهيجاً شديداً للعين.
: التحسس التنفسي أو الجلدي	الأس الهيدروجيني: لا توجد بيانات متاحة قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
: "القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية"	غير مصنف
: السرطنة	غير مصنف
: السمية التناسلية	غير مصنف
: السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	غير مصنف

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

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
: السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	غير مصنف

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

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
--	---

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

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
--	---

: خطر السمية بالشفط	غير مصنف
---------------------	----------

VT-210 High Performance Sealant

اللزوجة الكينماتية	لا ينطبق
--------------------	----------

12 القسم: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

: الإيكولوجيا - عام	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
: الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)	غير مصنف.
: Classification procedure (الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة))	طريقة الحساب
: الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
: Classification procedure (الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن))	طريقة الحساب

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

التركيز المميّنت الوسطي في الأسماك I	1011 ملغ / لتر
--------------------------------------	----------------

VT-210 High Performance Sealant

صحائف بيانات السلامة

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

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

التركيز الفعال الوسيط في الكائنات المائية الأخرى 1	201 ملغ / لتر
--	---------------

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

التركيز المميت الوسيط في الأسماك 1	972.34 ملغ / لتر
التركيز الفعال الوسيط في الكائنات المائية الأخرى 1	231.84 ملغ / لتر

12.2. الاستمرارية وقابلية التحلل

VT-210 High Performance Sealant

الاستمرارية وقابلية التحلل	غير قابل للتحلل بسرعة
----------------------------	-----------------------

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

الاستمرارية وقابلية التحلل	غير قابل للتحلل بسرعة
----------------------------	-----------------------

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

الاستمرارية وقابلية التحلل	غير قابل للتحلل بسرعة
----------------------------	-----------------------

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

الاستمرارية وقابلية التحلل	غير قابل للتحلل بسرعة
----------------------------	-----------------------

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

الاستمرارية وقابلية التحلل	غير قابل للتحلل بسرعة
----------------------------	-----------------------

12.3. القدرة على التراكم الأحيائي

VT-210 High Performance Sealant

القدرة على التراكم الأحيائي	لا تتوفر أي معلومات إضافية
-----------------------------	----------------------------

12.4. الحركة في التربة

VT-210 High Performance Sealant

الحركة في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية
------------------	----------------------------

12.5. التأثيرات الضارة الأخرى

الأوزون :	غير مصنف
التأثيرات الضارة الأخرى :	لا تتوفر أي معلومات إضافية

13 القسم: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

13.1. طرائق التخلص من النفايات

أساليب معالجة النفايات : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

14 القسم: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقا لـ: توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UN RTDG) / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. رقم الأمم المتحدة		
لا ينطبق	Not regulated	Not regulated
14.2. الاسم الرسمي للنقل البحري المحدد من قبل الأمم المتحدة		
لا ينطبق	Not regulated	Not regulated

VT-210 High Performance Sealant

صحائف بيانات السلامة

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

UN RTDG	IMDG	IATA
14.3. رتبة (رتب) خطورة النقل		
لا ينطبق	Not regulated	Not regulated
14.4. مجموعة التعبئة، في حالة الانطباق		
لا ينطبق	Not regulated	Not regulated
14.5. الخطورة البيئية		
لا ينطبق	Not regulated	Not regulated
لا تتوفر معلومات إضافية		

14.6. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UN RTDG)
لا ينطبق

البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)

Not regulated

منظمة النقل الجوي الدولي (IATA)

Not regulated

14.7. النقل في شكل سوانب وفقاً لوكوك المنظمة البحرية الدولية

لا ينطبق

15 القسم: المعلومات التنظيمية

15.1. القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، المنطبقة على المنتج المتداول

لا تتوفر أي معلومات إضافية

16 القسم: معلومات أخرى

تاريخ الإصدار : 2021/08/18
تاريخ المراجعة : 2024/05/29
تحل محل الصحيفة : 2024/03/20

المختصرات :

رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) - Chemical Abstract Service number
تقدير السمية الحادة (ATE) - Acute Toxicity Estimate
التركيز الفعال المتوسط (EC50) - Median effective concentration
رقم المجموعة الأوروبية - European Community number
منظمة النقل الجوي الدولي (IATA) - International Air Transport Association
البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) - International Maritime Dangerous Goods
متوسط التركيز المميت (LC50) - Median lethal concentration
متوسط الجرعة المميتة (LD50) - Median lethal dose
أدنى مستوى مَرَبِيٍّ لَأَثَرٍ ضَارٍ (LOAEL) - Lowest Observed Adverse Effect Level
N.O.S. - Not Otherwise Specified
تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEC) - No-Observed Adverse Effect Concentration
مستوي التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - No-Observed Adverse Effect Level
تركيز التأثير بدون ملاحظة (NOEC) - No-Observed Effect Concentration
حدود التعرض المهني (OEL) - Occupational Exposure Limit
صحيفة بيانات السلامة (SDS) - صحائف بيانات السلامة

النص الكامل لعبارات H:

Aquatic Acute Not classified	الخطورة على البيئة المائية - خطر حاد غير مصنفة
Aquatic Chronic 1	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمّنة، فئة 1
Aquatic Chronic 3	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمّنة، فئة 3

VT-210 High Performance Sealant

صحائف بيانات السلامة

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

النص الكامل لعبارات H:	
Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 1
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2
Repr. 2	السمية التناسلية، فئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي، فئة 1A
STOT RE 2	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة 3
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً
H361	يشتهر بأنه يضر الخصوبة أو الجنين.
H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

صحيفة بيانات السلامة (SDS)، الأمم المتحدة

تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فحسب. ولا ينبغي أن تفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.