

VT-228 Fire Retardant Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)
วันที่ออก: 17/8/2564 วันที่แก้ไข: 18/3/2565 แทนที่: 17/8/2564 เวอร์ชัน: 1.1

ส่วนที่ 1: การปองชี้

1.1. ตัวปองชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สารผสม
ชื่อสินค้า	: VT-228 Fire Retardant Sealant
กลุ่มผลิตภัณฑ์	: ผลิตภัณฑ์การค้ำ

1.2. วิธีการระบุอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

1.3. ข้อแนะนำและข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้สารเคมี

การใช้งานที่แนะนำ	: สารพ่น
-------------------	----------

1.4. รายละเอียดผู้ผลิต

ผู้ผลิต

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. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 2: มาตรฐานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามมาตรฐาน GHS ของสหประชาชาติ

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย ๒	H319	วิธีการคำนวณ
ข้อความเต็มของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16			
อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ,		: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	
สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			

2.2. องค์ประกอบของฉลาก GHS รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

การติดฉลากตามมาตรฐาน GHS ของสหประชาชาติ

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS UN)



คำสัญญาณ (GHS UN)	: ระวัง
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS UN)	: H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS UN)	: P264+P265 - ล้างมือ มือ แขนและใบหน้า ให้สะอาดหลังการขนถ่ายเคลื่อนย้าย อย่าสัมผัสดวงตา P280 - สวม ถุงมือ เสื้อป้องกัน แวนตา และหน้ากาก/... P305+P351+P338 - หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากใส่อยู่และกระทำได้ง่าย ล้างด้วยน้ำต่อ. P337+P317 - ถ้าตาเกิดระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์

2.3. อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายการจำแนกประเภท

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

VT-228 Fire Retardant Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

3.2. สารผสม

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ	เปอร์เซ็นต์ (%)	การจำแนกประเภทตามมาตรฐาน GHS ของสหประชาชาติ
OXIRANE, 2-METHYL-, POLYMER WITH OXIRANE, MONO(2-PROPYLHEPTYL)ETHER	CAS เลขที่: 166736-08-9	1 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318

ข้อความของประโยค H: -ดูหัวข้อ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้อพยพผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : Wash skin with plenty of water.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที. ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป. หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบแบบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา : Eye irritation.

4.3. รายละเอียดขอควรรักษาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

Treat symptomatically.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. วิธีดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

- ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Toxic fumes may be released.

5.3. การปฏิบัติการป้องกันพิเศษสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

- การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. Complete protective clothing.

ส่วนที่ 6: มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารเคมีหกรั่วไหล

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

- ขั้นตอนฉุกเฉิน : Ventilate spillage area. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง.

6.1.2. สำหรับเจ้าหน้าที่ตอบสนองภาวะฉุกเฉิน

- อุปกรณ์การป้องกัน : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. ข้อมูลเพิ่มเติม
โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.

VT-228 Fire Retardant Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- วิธีการในการทำความสะอาด
- : Take up liquid spill into absorbent material.
- ข้อมูลอื่นๆ
- : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.
- รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูล
- ความปลอดภัย

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน
- : Ensure good ventilation of the work station. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง.
- และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย
- สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.
- มาตรการสุขอนามัย
- : ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. Always wash hands after handling the product.

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- เงื่อนไขในการเก็บรักษา
- : เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี. เก็บในที่เย็น.

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมทางด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม

- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
- : Ensure good ventilation of the work station.
- การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม
- : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

8.3. มาตรการคุ้มครองรายบุคคล/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- การป้องกันมือ
- : Protective gloves
- การป้องกันดวงตา
- : Safety glasses
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย
- : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
- การป้องกันระบบหายใจ
- : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



8.4. คำจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. สมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

- สภาพร่างกาย
- : ของเหลว
- การปรากฏ
- : Paste

VT-228 Fire Retardant Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

สี	: White.
กลิ่น	: Barely perceptible odour.
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มี
จุดหลอมเหลว	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดเยือกแข็ง	: ไม่มี
จุดเดือด	: ไม่มี
ความไวไฟ	: ที่ไม่ติดไฟ
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด	: ไม่มี
ค่าขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด	: ไม่มี
จุดวาบไฟ	: ไม่มี
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มี
pH	: ไม่มีข้อมูล
pH ของสารละลาย	: ไม่มี
ความหนืด, คินเมติกส์ (calculated value) (40 °C)	: ไม่มี
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: ไม่มี
ความดันไอ	: ไม่มี
ความดันไอที่ 50°C	: ไม่มี
ความหนาแน่น	: ไม่มี
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ≈ 1.47
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่มี
Particle size	: ไม่สามารถใช้ได้

9.2. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในส่วนของประเทศความเป็นอันตรายทางกายภาพ (ที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม)

เนื้อหาของ VOC : ≈ 3.96 ก./ล.

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

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

10.2. ความเสถียรทางเคมี

Stable under normal conditions.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

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

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

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

VT-228 Fire Retardant Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 11: มาตรฐานทางพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	: ไม่จัดจำแนก
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
	pH: ไม่มีข้อมูล
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.
	pH: ไม่มีข้อมูล
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: ไม่จัดจำแนก

ส่วนที่ 12: มาตรฐานเชิงนิเวศน์

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป	: The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	: ไม่จัดจำแนก
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง)	: ไม่จัดจำแนก

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

VT-228 Fire Retardant Sealant

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว
---	------------------------------

OXIRANE, 2-METHYL-, POLYMER WITH OXIRANE, MONO(2-PROPYLHEPTYL)ETHER (166736-08-9)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว
---	------------------------------

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

VT-228 Fire Retardant Sealant

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
---------------------------	----------------------

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

VT-228 Fire Retardant Sealant

การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
---------------------	----------------------

12.5. ผลกระทบในทางเสียดายอื่น ๆ

โอโซน	: ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสียดายอื่น ๆ	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

VT-228 Fire Retardant Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

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

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม UN RTDG / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. หมายเลขสหประชาชาติ		
ไม่สามารถใช้ได้	Not regulated	Not regulated
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ		
ไม่สามารถใช้ได้	Not regulated	Not regulated
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง		
ไม่สามารถใช้ได้	Not regulated	Not regulated
14.4. กลุ่มการบรรจุ		
ไม่สามารถใช้ได้	Not regulated	Not regulated
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม		
ไม่สามารถใช้ได้	Not regulated	Not regulated
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม		

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

UN RTDG

ไม่สามารถใช้ได้

IMDG

Not regulated

IATA

Not regulated

14.7. การขนส่งแบบเทกองตามตราสารขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ออก : 17/8/2564

วันที่แก้ไข : 18/3/2565

แทนที่ : 17/8/2564

ชื่อย่อและคำย่อ : CAS เลขที่ - Chemical Abstract Service number

VT-228 Fire Retardant Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

- ATE - Acute Toxicity Estimate
- EC50 - Median effective concentration
- EC เลขที่ - 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
- ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL) - Occupational Exposure Limit
- SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:	
Acute Tox. 4 (Oral)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔
Eye Dam. 1	การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๑
Eye Irrit. 2	การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H318	ทำลายดวงตารุนแรง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), สหประชาชาติ (United Nations: UN)

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ