



VT-241 Vital Coolroom Mastic

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)
วันที่ออก: 20/8/2564 วันที่แก้ไข: 18/7/2565 แทนที่: 20/8/2564 เวอร์ชัน: 1.1

ส่วนที่ 1: การปองชี้

1.1. ตัวปองชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สารผสม
ชื่อสินค้า	: VT-241 Vital Coolroom Mastic
กลุ่มผลิตภัณฑ์	: ผลิตภัณฑ์การค้ำ

1.2. วิธีการระบุอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

1.3. ข้อแนะนำและข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้สารเคมี

การใช้งานที่แนะนำ	: สารผสม
-------------------	----------

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

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	H402	วิธีการคำนวณ
ประเภทย่อย ๑		
ข้อความเต็มของข้อความ H : ส่วนที่ 16		
อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ,	: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	
สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		

2.2. องค์ประกอบของฉลาก GHS รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

การติดฉลากตามมาตรฐาน GHS ของสหประชาชาติ

คำสัญญาณ (GHS UN)	: -
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS UN)	: H402 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS UN)	: P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม. P501 - กำจัด สาร/ภาชนะบรรจุ ไปยัง ศูนย์เก็บของเสียที่เป็นอันตรายหรือพิเศษตามที่กำหนดโดยกฎระเบียบของท้องถิ่น, ภูมิภาค, ประเทศ และ/หรือระหว่างประเทศ.

2.3. อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายการจำแนกประเภท

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

VT-241 Vital Coolroom Mastic

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
MINERAL SPIRIT	CAS เลขที่: 64742-82-1	1 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412

ข้อความของประโยค H: -ดูหัวข้อ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้อยู่ผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : Wash skin with plenty of water.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบแบบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

Treat symptomatically.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. วิธีดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : Water spray. Dry powder. Foam.

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 และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

- ขั้นตอนฉุกเฉิน : Ventilate spillage area.

VT-241 Vital Coolroom Mastic

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

6.1.2. สำหรับเจ้าหน้าที่ตอบสนองภาวะฉุกเฉิน

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

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ : เก็บสารที่หกเร็วไหล.
วิธีการในการทำความสะอาด : Mechanically recover the product.
ข้อมูลอื่นๆ : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูล
ความปลอดภัย

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

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

7.2. สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี. เก็บในที่เย็น.

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

MINERAL SPIRIT (64742-82-1)	
สหภาพยุโรป - ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงานที่แนะนำ (IOEL)	
Local name	White spirit Type 1
ค่าขีดจำกัด (ppm)	20 ppm
ค่าขีดจำกัด (มก. / ลบ.ม.)	290 mg/m³
ค่าขีดจำกัด (ppm)	50 ppm
หมายเหตุ	Skin. (Year of adoption 2007)
ข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับกฎข้อบังคับต่าง ๆ	SCOEL Recommendations

8.2. การควบคุมทางด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : Ensure good ventilation of the work station.
การควบคุมการสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

8.3. มาตรการคุ้มครองรายบุคคล/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

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

VT-241 Vital Coolroom Mastic

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



8.4. ค่าขีดจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. สมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	: ของแข็ง
สี	: White.
กลิ่น	: Barely perceptible.
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มี
จุดหลอมเหลว	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดเยือกแข็ง	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดเดือด	: ไม่มี
ความไวไฟ	: ที่ไม่ติดไฟ
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
ค่าขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดวาบไฟ	: ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มี
pH	: ไม่สามารถใช้ได้
pH ของสารละลาย	: ไม่มี
ความหนืด, คินเนติกส์ (calculated value) (40 °C)	: ไม่สามารถใช้ได้
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: ไม่มี
ความดันไอ	: ไม่มี
ความดันไอที่ 50°C	: ไม่มี
ความหนาแน่น	: ไม่มี
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ≈ 1.6
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส	: ไม่สามารถใช้ได้
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่มี
Particle size	: ไม่มี

9.2. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในส่วนขอประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ (ที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม)

ขีดจำกัดของการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
----------------------	-------------------

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.

VT-241 Vital Coolroom Mastic

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

10.4. สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง

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.

ส่วนที่ 11: มาตรฐานทางพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	: ไม่จัดจำแนก

MINERAL SPIRIT (64742-82-1)

LD50 ทางปากหนู	> 5000 mg/kg
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก pH: ไม่สามารถใช้ได้
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ไม่จัดจำแนก pH: ไม่สามารถใช้ได้
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: ไม่จัดจำแนก

VT-241 Vital Coolroom Mastic

ความหนืด, คีเนแมติกส์	ไม่สามารถใช้ได้
-----------------------	-----------------

ส่วนที่ 12: มาตรฐานเชิงนิเวศน์

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - ทัวไป	: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
Classification procedure (เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน))	: วิธีการคำนวณ
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง)	: ไม่จัดจำแนก

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

VT-241 Vital Coolroom Mastic

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

VT-241 Vital Coolroom Mastic

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

MINERAL SPIRIT (64742-82-1)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

VT-241 Vital Coolroom Mastic	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

VT-241 Vital Coolroom Mastic	
การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบในทางเสียดายอื่น ๆ

โอโซน	: ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสียดายอื่น ๆ	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

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		
ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายตามกฎหมายข้อบังคับของการขนส่ง		
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.4. กลุ่มการบรรจุ		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม		
Not regulated	Not regulated	Not regulated
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม		

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

UN RTDG
Not regulated

IMDG
Not regulated

IATA
Not regulated

VT-241 Vital Coolroom Mastic

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

14.7. การขนส่งแบบเทกองตามตราสารขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ออก	: 20/8/2564
วันที่แก้ไข	: 18/7/2565
แทนที่	: 20/8/2564
ชื่อย่อและคำย่อ	: CAS เลขที่ - Chemical Abstract Service number 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:	
Aquatic Acute 2	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน ประเภทย่อย ๑
Aquatic Acute 3	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน ประเภทย่อย ๑
Aquatic Chronic 3	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ความเป็นอันตรายเรื้อรัง ประเภทย่อย ๓
Asp. Tox. 1	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ประเภทย่อย ๑
Flam. Liq. 3	ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๓
H226	ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H304	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
H401	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

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

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ