



VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 10, 2023)
วันที่ออก: 20/9/2564 วันที่แก้ไข: 7/3/2568 แทนที่: 14/2/2567 เวอร์ชัน: 2.1

ส่วนที่ 1: การปองชี้

1.1. ตัวปองชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สารผสม
ชื่อสินค้า	: VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant
UN-เลขที่ (ADR)	: 1133
กลุ่มผลิตภัณฑ์	: ผลิตภัณฑ์การค้ำ

1.2. วิธีการระบุอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

1.3. ข้อแนะนำและข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้สารเคมี

การใช้งานที่แนะนำ	: สารผนึก
-------------------	-----------

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

ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒	H225	จากข้อมูลการทดสอบ
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒	H315	วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภทย่อย ๒	H361	วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว, ประเภทย่อย 3, การง่วงซึม	H336	วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ประเภทย่อย ๒	H373	วิธีการคำนวณ
ความเป็นอันตรายจากการสลาย ไม่ได้รับการจำแนกประเภท		วิธีการคำนวณ
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน ประเภทย่อย ๑	H402	วิธีการคำนวณ
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ความเป็นอันตรายเรื้อรัง ประเภทย่อย ๓ H412		วิธีการคำนวณ
ข้อความเต็มของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16		
อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	: มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์,อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ,อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีเมื่อย,ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก,เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ,เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว,ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง	

VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

2.2. องค์ประกอบของฉลาก GHS รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

การติดฉลากตามมาตรฐาน GHS ของสหประชาชาติ

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS UN)



คำสัญญาณ (GHS UN)

: อันตราย

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

: methyl acetateNAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS UN)

: H225 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง

H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H336 - อาจทำให้หงวซึมหรือมึนงง

H361 - มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

H373 - อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ

H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS UN)

: P203 - รับ อ่าน และปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดก่อนใช้

P210 - เก็บให้ไกล จากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่.

P233 - ปิดฝาภาชนะให้แน่น.

P240 - ให้ต่อสายดินเชื่อมภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ.

P241 - ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิด อุปกรณ์ไฟฟ้า, แสงสว่าง, ระบายอากาศ เข้าจัดการ.

P242 - ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ.

2.3. อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายการจำแนกประเภท

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

3.2. สารผสม

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ	เปอร์เซ็นต์ (%)	การจำแนกประเภทตามมาตรฐาน GHS ของสหประชาชาติ
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT	CAS เลขที่: 64742-49-0	10 – 30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
methyl acetate	CAS เลขที่: 79-20-9	1 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

ข้อความของประโยค H: -ดูหัวข้อ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป

: หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป

: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก.

VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	: หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์. ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน/ฟอกบัว. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	: ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	: Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบแบบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ	: อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีนงง.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	: การระคายเคือง.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

Treat symptomatically.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. วิธีดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

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

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้	: ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: Toxic fumes may be released.

5.3. การปฏิบัติการป้องกันพิเศษสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

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

ส่วนที่ 6: มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารเคมีหกรั่วไหล

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน	: Ventilate spillage area. ห้ามหายใจเอา ฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. No open flames, no sparks, and no smoking.
----------------	---

6.1.2. สำหรับเจ้าหน้าที่ตอบสนองภาวะฉุกเฉิน

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

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ	: เก็บสารที่หกรั่วไหล.
วิธีการในการทำสะอาด	: Take up liquid spill into absorbent material. Notify authorities if product enters sewers or public waters.
ข้อมูลอื่นๆ	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูล ความปลอดภัย	

VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	: รับประทานเป็นพิษก่อนใช้. ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. ห้ามหายใจเอา ฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย. ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. เก็บให้ไกล จากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่. ต่อสายดิน / เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ. ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ. ใช้มาตรการระวังป้องกันประกายไฟฟ้าสถิต. ไอระเหยไวไฟอาจสะสมตัวในภาชนะ. Use explosion-proof equipment.
มาตรการสุขอนามัย	: ชักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. Always wash hands after handling the product.

7.2. สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการทางเทคนิค	: ต่อสายดิน / เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ.
เงื่อนไขในการเก็บรักษา	: เก็บปิดลิ้นไว้. เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น. เก็บในที่เย็น.

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

methyl acetate (79-20-9)	
สหรัฐอเมริกา - ACGIH - ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีเพื่อปกป้องคุ้มครองพนักงานในสถานประกอบการ	
Local name	Methyl acetate
ค่ามาตรฐาน ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ค่ามาตรฐาน ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
หมายเหตุ (ACGIH)	TLV® Basis: Headache; dizziness; nausea; eye dam (degeneration of ganglion cells in the retina)
ข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับกฎข้อบังคับต่าง ๆ	ACGIH 2021
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)	
สหภาพยุโรป - ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่รับสัมผัสได้ในสถานที่ทำงานที่แนะนำ (IOEL)	
Local name	Cyclohexane
ค่าขีดจำกัด (มก. / ลบ.ม.)	700 mg/m³
ข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับกฎข้อบังคับต่าง ๆ	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
สหรัฐอเมริกา - ACGIH - ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีเพื่อปกป้องคุ้มครองพนักงานในสถานประกอบการ	
Local name	Cyclohexane
ค่ามาตรฐาน ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
หมายเหตุ (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
ข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับกฎข้อบังคับต่าง ๆ	ACGIH 2021
สหรัฐอเมริกา - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Local name	n-HEXANE
ดัชนีชี้วัดการสัมผัสทางชีวภาพ (BEI)	0.5 mg/l Parameter: 2,5-Hexanedione (without hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift

VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)	
ข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับกฎข้อบังคับต่าง ๆ	ACGIH 2021

8.2. การควบคุมทางด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม

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

8.3. มาตรการคุ้มครองรายบุคคล/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- การป้องกันมือ : Protective gloves
- การป้องกันดวงตา : Safety glasses
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
- การป้องกันระบบหายใจ : สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ.

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



8.4. คำจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. สมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

- สภาพร่างกาย : ของเหลว
- การปรากฏ : Paste
- สี : Beige.
- กลิ่น : Characteristic odour.
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มี
- จุดหลอมเหลว : ไม่สามารถใช้ได้
- จุดเยือกแข็ง : ไม่มี
- จุดเดือด : > 35 °C
- ความไวไฟ : ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- ค่าขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด : ไม่มี
- ค่าขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด : ไม่มี
- จุดวาบไฟ : < 23 °C
- อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มี
- อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มี
- pH : ไม่มี
- pH ของสารละลาย : ไม่มี
- ความหนืด, คินเนติกส์ (calculated value) (40 °C) : > 40 mm²/s
- Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) : ไม่มี
- ความดันไอ : ไม่มี
- ความดันไอที่ 50°C : ไม่มี
- ความหนาแน่น : ไม่มี
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ≈ 1.26
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส : ไม่มี
- ความสามารถในการละลายได้ : ไม่มี
- Particle size : ไม่สามารถใช้ได้

VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

9.2. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในส่วนของประเทศความเป็นอันตรายทางกายภาพ (ที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

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

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). Avoid contact with hot surfaces. ความร้อน. No flames, no sparks. Eliminate all sources of ignition.

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

methyl acetate (79-20-9)

LD50 ทางปากหนู	≈ 6482 mg/kg
LD50 ผิวหนังหนู	> 2000 mg/kg
LC50 การสูดดม - หนู	> 49.2 mg/l

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ไม่จัดจำแนก
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง : ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์.
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) : อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง.

VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

methyl acetate (79-20-9)	
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง.
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)	
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง.
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง : อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ (การรับสัมผัสซ้ำ)	
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)	
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ.
ความเป็นอันตรายจากการสลาย : ไม่จัดจำแนก.	
VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant	
ความหนืด, คินแมติกส์	> 40 mm ² /s

ส่วนที่ 12: มาตรฐานเชิงนิเวศน์

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป	: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ. เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
Classification procedure (เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน))	: วิธีการคำนวณ
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง)	: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.
Classification procedure (เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง))	: วิธีการคำนวณ

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว
methyl acetate (79-20-9)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT (64742-49-0)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant	
การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

12.5. ผลกระทบในทางเสี่ยหายอื่น ๆ

ไอโซน : ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสี่ยหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

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

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม UN RTDG / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. หมายเลขสหประชาชาติ		
1133	1133	1133
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ		
ADHESIVES	ADHESIVES	Adhesives
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง		
UN 1133 ADHESIVES, 3, II	UN 1133 ADHESIVES, 3, II	UN 1133 Adhesives, 3, II
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง		
3	3	3
		
14.4. กลุ่มการบรรจุ		
II	II	II
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม		
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่ มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม		

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

UN RTDG

ปริมาณที่จำกัด (UN RTDG) : 5L
ปริมาณยกเว้น (UN RTDG) : E2
ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์ (UN RTDG) : P001, IBC02
บทบัญญัติเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์พิเศษ (UN RTDG) : PP1
ข้อกำหนดพิเศษสำหรับถังแบบพกพาและภาชนะบรรจุ : T4
วนมาก (UN RTDG)
ข้อกำหนดพิเศษสำหรับถังแบบพกพาและภาชนะบรรจุ : TP1, TP8
วนมาก (UN RTDG)

VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

IMDG	
ปริมาณจำกัด (IMDG)	: 5 L
ปริมาณเทียบแวน (IMDG)	: E2
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)	: P001
ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (IMDG)	: PP1
คำแนะนำเรื่องบรรจุภัณฑ์ IBC (IMDG)	: IBC02
คำแนะนำถังเก็บ (IMDG)	: T4
บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG)	: TP1, TP8
EmS-No. (ไฟ)	: F-E - แผนรับมืออัคคีภัย เอโค - ของเหลวไวไฟที่ไม่ไวต่อการทำปฏิกิริยากับน้ำ
EmS-No. (การรั่วไหล)	: S-D - SPILLAGE SCHEDULE Delta - FLAMMABLE LIQUIDS
ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)	: B
คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG)	: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

IATA	
ปริมาณเทียบแวน PCA (IATA)	: E2
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	: Y341
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA)	: 1L
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)	: 353
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)	: 5L
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ CAO (IATA)	: 364
ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA)	: 60L
บทบัญญัติพิเศษ (IATA)	: A3
รหัส ERG (IATA)	: 3L

14.7. การขนส่งแบบเทกองตามตราสารขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านการปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ออก	: 20/9/2564
วันที่แก้ไข	: 7/3/2568
แทนที่	: 14/2/2567
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

VT-231 Heavy Duty Construction Adhesive Sealant

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:	
Aquatic Acute 3	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน ประเภทย่อย ๑
Aquatic Chronic 2	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ความเป็นอันตรายเรื้อรัง ประเภทย่อย ๒
Aquatic Chronic 3	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ความเป็นอันตรายเรื้อรัง ประเภทย่อย ๓
Asp. Tox. 1	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ประเภทย่อย ๑
Asp. Tox. Not classified	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ไม่ได้รับการจำแนกประเภท
Eye Irrit. 2	การทำลายดวงตอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒
Flam. Liq. 2	ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒
Repr. 2	ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภทย่อย ๒
Skin Irrit. 2	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒
STOT RE 2	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ประเภทย่อย ๒
STOT SE 3	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว, ประเภทย่อย 3, การง่วงซึม
H225	ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
H304	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H336	อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีนงง
H361	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
H373	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

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

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ