

Turmogrease ALN 1001/0

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

วันที่ออก: 16/12/2022 วันที่แก้ไข: แทนที่: 16/12/2022 เวอร์ชัน: 1.0

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	สารผสม
ชื่อสินค้า	Turmogrease ALN 1001/0
รหัสสินค้า	ETA Lubricants

1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ชื่อแนะนำตามตัวบ่งชี้

การใช้งานที่แนะนำ	สารหล่อลื่น จารบี และผลิตภัณฑ์อื่นๆ
ข้อจำกัดในการใช้งาน	สำหรับการใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

ผู้จัดจำหน่าย	แผนกที่ออกเอกสารข้อมูลทางเทคนิค
บริษัท ฮิลติ (ไทยแลนด์) จำกัด	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
1858/107-108 อาคาร อินเทอร์เน็ต ชั้น 24	Hiltistraße 6
ถนนบางนาตราด	86916 Kaufering - Deutschland
10260 กรุงเทพฯ - Thailand	T +49 8191 906876
T +66 2 714 5300 - F +66 2 714 5399	anchor.hse@hilti.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +66 2 714 5300
----------------	---

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ผลต่อการสูดดมของมารดาหรือเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยนมมารดา	H362
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	H412

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

คำสัญญาณ (GHS TH)	-
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH)	H362 - อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยนมมารดา H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS TH)	P263 - หลีกเลี่ยงการสัมผัสในระหว่างตั้งครรภ์/ขณะให้นมบุตร P270 - ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. P273 - หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

Turmogrease ALN 1001/0

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฉบับประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

3.2. สารผสม

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	เปอร์เซ็นต์ (%)
Amines, C11-14-branched alkyl, monoethyl and diethyl phosphates	CAS เลขที่: 80939-62-4	1 – 2.5
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP)	CAS เลขที่: 85535-85-9	0.1 – 1

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องดำเนินการ

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป	ในทุกกรณีที่มีข้อสงสัยหรือเมื่อยังคงมีอาการอยู่ ให้พบแพทย์.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. หากมีอาการระบบทางเดินหายใจให้โทรไปที่ศูนย์ควบคุมยาพิษหรือแพทย์.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	เมื่อสัมผัสสาร ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที และล้างผิวหนังที่ด้วยน้ำปริมาณมาก. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับประทานจากแพทย์/พบแพทย์.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที. หากยังระคายเคือง: รับประทานจากแพทย์/พบแพทย์.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	ในกรณีที่ยังรู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์. บ้วนปากด้วยน้ำ. ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก.

4.2. อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ	ไม่มีข้อมูล.
---------------	--------------

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษาอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.
--------------------------------------	-----------------------

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ทราย, ผงแห้ง, โฟม.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	น้ำ, เครื่องฉีดน้ำที่แรง, ใช้น้ำที่ไหลแรง.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

มาตรการทั่วไป	ความเสี่ยงต่อการเดินไถลบนสารเคมีที่หก.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์.

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง	สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ.
ข้อมูลอื่น ๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	อย่าทิ้งน้ำดับเพลิงในสภาพแวดล้อม. อย่าปล่อยให้สารแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป	ความเสี่ยงต่อการเดินไถลบนสารเคมีที่หก.
---------------	--

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน	No information available.
-------------------	---------------------------

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน	ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.
-------------------	---

Turmogrease ALN 1001/0

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม. ป้องกันไม่ให้เข้าสู่ระบบระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ. ป้องกันไม่ให้ของเหลวเข้าไปในท่อระบายน้ำ, น้ำ, ใต้ดินหรือพื้นที่ต่ำ.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด

เก็บด้วยวัสดุ (การกวาด, การตัก) และเก็บในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด. ดูดซึมของเหลวที่มีสารอันตรายที่มีคุณสมบัติเฉื่อย. ดูดซับผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหลด้วยของแข็งเฉื่อย เช่นดินเหนียว หรือดินเบา โดยเร็วที่สุด.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสเมื่อตั้งครรภ์ หรือระหว่างการรักษา. ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. สวมมือและบริเวณที่รับสัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยถุงมือก่อน ใช้งาน และนำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน.

มาตรการสุขอนามัย

ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. สวมมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. เสื้อผ้าที่เปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน.

ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. สวมมือและบริเวณที่รับสัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยถุงมือก่อน ใช้งาน และนำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน.

7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

ห้ามให้แบตเตอรี่สัมผัสโดนแสงแดดโดยตรง หรืออยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงหรือความชื้นสูง

พื้นที่การเก็บรักษา

เก็บแบตเตอรี่ในที่เย็น (อุณหภูมิ : -20°C ~ 40°C, ความชื้น : 45 - 85%).

กฎพิเศษบรรจุกักเก็บ

เก็บให้พ้นจากความชื้น และ น้ำ.

เก็บในภาชนะบรรจุเดิมเท่านั้น. เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

คำจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การเฝ้าระวัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

วัสดุสำหรับชุดป้องกันร่างกาย

ถุงมือป้องกันที่เป็นขงบิวทิล. ขางไนไตรล์

การป้องกันดวงตา

EN 166

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย

สวมถุงมือป้องกันที่เหมาะสม



การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่รับประทานอาหารหรือดื่มน้ำในระหว่างการใช้งาน. อย่าปล่อยให้สารแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อม.

ควบคุมการรับสัมผัสของผู้บริโภค

หลีกเลี่ยงการสัมผัสในระหว่างตั้งครรภ์/ขณะดูแลบุตร.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

Turmogrease ALN 1001/0

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

สภาพร่างกาย	ของเหลว
การปรากฏ	ไม่มีข้อมูล
สี	สีเหลืองนง
กลิ่น	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
pH	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
จุดเดือด	> 300 °C
จุดวาบไฟ	> 200 °C
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	> 200 °C
ความไวไฟ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความดันไอ	ความดันไอ: < 0.1 hPa
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ขีดจำกัดของการระเบิด	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่มีข้อมูล
พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความหนาแน่น	ความหนาแน่น: 0.85 ก./ซม. ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความหนืด, คินแมตติกส์	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ไคนามิก	ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	ไม่มีข้อมูล.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซพิษ.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	สารออกซิไดซ์ที่แรง.
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	กรดแก่, ค่าंगแก่.
การเกิดปฏิกิริยา	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากความพิษ

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

Turmogrease ALN 1001/0	
LD50 ทางปากหนู	> 2000
LD50 ผิวหนังหนู	> 2000
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)	
LD50 ทางปากหนู	> 4000 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 ทางปาก	15000 mg/kg
LD50 ผิวหนังกระต่าย	> 13500 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว (24 h, Rabbit, Read-across, Dermal)
LC50 การสูดดม - หนู	> 48.17 mg/l air (1 h, Rat, Read-across, Inhalation (vapours))

Turmogrease ALN 1001/0

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

Amines, C11-14-branched alkyl, monoethyl and diethyl phosphates (80939-62-4)	
LD50 ทางปากหนู	> 5000 mg/kg
LD50 ผิวหนังหนู	> 2000 mg/kg
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ไม่จัดจำแนก
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ไม่จัดจำแนก
การทำให้ไอคือการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูด้วยนมมารดา.
ความเป็นพิษต่อวัชระเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อวัชระเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	ไม่จัดจำแนก
Turmogrease ALN 1001/0	
ความหนาแน่น	0.85 ก./ซม. ³
ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	No information available.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ — ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	ไม่จัดจำแนก
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ — ระยะยาว (เรื้อรัง)	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อปะการัง.

Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)	
LC50 - ปลา [1]	> 5000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Alburnus alburnus, Static system, Brackish water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - สัตว์ประเภทกุ้ง [1]	0.0059 mg/l
ค่าความเข้มข้นของสารทดสอบที่มีผลทำให้การเจริญเติบโตลดลง 50 % สำหรับสาหร่าย (50% Effective Concentration of Growth Rate Reduction for Algae: ErC50 Algae)	> 3.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC ครัสเตเชียเรื้อรัง	0.0087 mg/l
BCF - ปลา [1]	6660 – 9140 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 35 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	4.7 – 8.3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรรทัดฐาน (Log Koc)	5 – 5.2 (log Koc, Experimental value)

Amines, C11-14-branched alkyl, monoethyl and diethyl phosphates (80939-62-4)	
LC50 - ปลา [1]	5.5 mg/l
EC50 72h - สาหร่าย [1]	> 10 mg/l

12.2. การคงค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

Turmogrease ALN 1001/0	
การคงค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว.
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)	
ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว	

Turmogrease ALN 1001/0

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	Not readily biodegradable in the soil. Not readily biodegradable in water.

12.3. สักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

Turmogrease ALN 1001/0	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)	
BCF - ปลา [1]	6660 – 9140 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 35 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	4.7 – 8.3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรทัดฐาน (Log Koc)	5 – 5.2 (log Koc, Experimental value)
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

Turmogrease ALN 1001/0	
การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ข้อมูลเพิ่มเติม	ไม่มีข้อมูล
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP) (85535-85-9)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	4.7 – 8.3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรทัดฐาน (Log Koc)	5 – 5.2 (log Koc, Experimental value)
นิเวศวิทยา - ดิน	Low potential for mobility in soil.

12.5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่นๆ

ไอโซน	ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสียด้านอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย ทั้งในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN number or ID number			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสาธารณะ			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้

Turmogrease ALN 1001/0

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฉบับประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. กลุ่มการบรรจุ			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม			

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน

การขนส่งทางบก

ไม่สามารถใช้ได้

การขนส่งทางเรือ

ไม่สามารถใช้ได้

การขนส่งทางอากาศ

ไม่สามารถใช้ได้

การขนส่งทางรถไฟ

ไม่สามารถใช้ได้

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านการปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีปัญหา

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ		
ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (DIW)	ใช้ได้	C 14-17 alkanes, chlorinated, Chlorinated paraffin(85535-85-9); Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates(80939-62-4)

15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เวอร์ชัน	1.0
วันที่ออก	16/12/2022
แทนที่	16/12/2022

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:	
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒ ระคายเคือง	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒ ระคายเคือง
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑

Turmogrease ALN 1001/0

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:	
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓
ผลต่อการหลั่งน้ำมันของมารดาหรือต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยน้ำนมมารดา	ผลต่อการหลั่งน้ำมันของมารดาหรือต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยน้ำนมมารดา
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนัง
H319	ระคายเคืองต่อตาอย่างรุนแรง
H362	อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยน้ำนมมารดา
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

SDS_TH_Hilti

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้อันปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.