

## Interflon Lube EP

หมายเลขเวอร์ชัน:  
1.2

วันที่ออก  
15.04.2026

การแก้ไขปรับปรุง:  
15.04.2026.

### หมวดที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเดี่ยว/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/จำหน่าย

#### 1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า

Interflon Lube EP

#### 1.2 การใช้ที่เกี่ยวข้องที่ระบุของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การใช้ที่เกี่ยวข้องที่ระบุ

การใช้งานในทางอุตสาหกรรม

ขอบเขต

สารหล่อลื่น

#### 1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่ายที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Interflon BV  
Belder 47  
4704 RK Roosendaal  
เนเธอร์แลนด์

โทรศัพท์: +31 (0)165 553911  
อีเมล: Service@Interflon.com  
เว็บไซต์: www.Interflon.com

อีเมล (ผู้เชี่ยวชาญ)

msds.th@interflon.com

#### 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

### หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### 2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตาม GHS

หมวด	ประเภทความเป็นอันตราย	ประเภทย่อย	ประเภทความเป็นอันตรายและประเภทย่อย	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
2.6	ของเหลวไวไฟ	4	Flam. Liq. 4	H227
3.2	การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	3	Skin Irrit. 3	H316
3.3	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	2	Eye Irrit. 2	H319
4.1A	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายเฉียบพลัน	3	Aquatic Acute 3	H402

สำหรับข้อความเต็มของคำย่อ: ดูหมวดที่ 16.

ผลกระทบทางลบที่สำคัญที่สุดในด้านเคมีกายภาพ ด้านสุขภาพของมนุษย์ และด้านสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์ติดไฟได้ และสามารถลุกติดไฟได้โดยแหล่งจุดติดไฟที่มีศักยภาพ. สารที่หกไหลและน้ำดับเพลิงอาจทำให้เกิดมลพิษต่อทางน้ำ.

#### 2.2 องค์ประกอบฉลาก

การปิดฉลาก

- คำสัญญาณ.

ระวัง

- รูปสัญลักษณ์

GHS07



- ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H227

ของเหลวติดไฟ.

H316

ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย.

H319

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.

H402

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

## Interflon Lube EP

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.2

วันที่ออก  
15.04.2026

วันที่สร้าง: การแก้ไขปรับปรุง:  
15.04.2026

- ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง  
P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน- หนีไฟที่ร้อน/เปลวไฟ/ประกายไฟ/ห้ามสูบบุหรี่.  
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.  
P280 สวมถุงมือป้องกันอุปกรณ์/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ชุดป้องกัน/ป้องกันหน้า.  
P337+P313 หากยังระคายเคือง:รับคำแนะนำจากแพทย์ / .  
P370+P378 เมื่อเกิดไฟไหม้: ใช้ทราย คาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงดับไฟ เพื่อดับไฟ.  
P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับ ภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ.

### 2.3 ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

วัสดุนี้ติดไฟได้ แต่จะไม่ลุกติดไฟได้ง่าย. สารผสมนี้ไม่มีสารเดี่ยวใด ๆ ที่ถูกประเมินว่าเป็น PBT หรือ vPvB.

ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีสาร PBT-/vPvB ในความเข้มข้น  $\geq 0.1\%$ .

คุณสมบัติในการรวมกวการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ไม่มีสารรวมกวต่อมไร้ท่อ (ED) ในความเข้มข้น  $\geq 0,1\%$ .

### หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

#### 3.1 สารเดี่ยว

ไม่สำคัญ (สารผสม)

#### 3.2 สารผสม

คำอธิบายผลิตภัณฑ์

ส่วนผสมของน้ำมันแร่และน้ำมันพืชสารเติมแต่งและ Micpol®

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

ชื่อของสาร	ตัวบ่งชี้	%โดยน้ำหนัก	การจำแนกประเภทตาม GHS	คำแนะนำ
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	เลขทะเบียน CAS 64742-48-9	25 - < 50	Flam. Liq. 4 / H227 Asp. Tox. 1 / H304	L(b)
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		1 - < 5	Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412	
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	เลขทะเบียน CAS 64742-47-8	0 - < 1	Acute Tox. 3 / H331 Asp. Tox. 1 / H304	

#### คำแนะนำ

L(b): ไม่ต้องจัดสารไว้ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง สารมีสารสกัด DMSO ที่น้อยกว่า 3%

#### หมายเหตุ

สำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตราย และข้อความแสดงความเป็นอันตรายของสหภาพยุโรปที่เป็นข้อความเต็ม: ดูหมวดที่ 16.

### หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

#### 4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล

หมายเหตุทั่วไป

ห้ามปล่อยผู้ที่ได้รับผลกระทบไว้ตามลำพัง. ย้ายผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่อันตราย. ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบอยู่นิ่ง ๆ ให้ความอบอุ่น และห่มผ้าห่ม. ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์. ในกรณีที่หมดสติ ให้วางบุคคลนั้นไว้ในท่าพักฟื้น ห้ามให้สิ่งใด ๆ ทางปาก.

การสูดดม

หากการหายใจไม่สม่ำเสมอหรือหยุดลง ให้ความช่วยเหลือจากแพทย์ทันที และเริ่มต้นการปฐมพยาบาล. หากเกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ให้ปรึกษาแพทย์. จัดให้มีอากาศบริสุทธิ์.

## Interflon Lube EP

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.2

วันที่ออก  
15.04.2026

วันที่สร้าง: การแก้ไขปรับปรุง:  
15.04.2026

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.

การสัมผัสถูกดวงตา

ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป. ชะล้างด้วยน้ำจืดที่สะอาดในปริมาณมากอย่างน้อย 10 นาที โดยเบี่ยงเปลือกตาออกจากกัน.

การกลืนกิน

บ้วนปากด้วยน้ำ (ถ้าบุคคลนั้นมีสติรู้สึกตัวเท่านั้น). ห้ามทำให้อาเจียน.

### 4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ไม่ทราบอาการและผลกระทบในปัจจุบัน.

### 4.3 การระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่มี

## หมวดที่ 5: มาตรการพองยุเพลิง

### 5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

การพ่นน้ำ, ละอองลอยของน้ำ, พงดับเพลิง, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>), โฟมที่กินแอลกอฮอล์

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สายน้ำ

### 5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอและ/หรือขณะใช้งาน อาจเกิดสารผสมระหว่างอากาศกับไอระเหยที่ติดไฟได้/ระเบิดได้. ไอระเหยของตัวทำละลายหนักกว่าอากาศและอาจแพร่กระจายไปตามพื้น. สถานการณ์ที่ไม่มีมีการระบายอากาศ เช่น บริเวณต่ำกว่าระดับพื้นดินที่ไม่มีมีการระบายอากาศ เช่น คู่อ้อ และปล่อง/อุโมงค์ มีแนวโน้มเป็นพิเศษที่จะมีสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ไวไฟ.

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย

ไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>), คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

เมื่อเกิดไฟไหม้และ/หรือระเบิด ห้ามสูดดมควัน. ประสานมาตรการพองยุเพลิงให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เกิดเพลิงไหม้. ห้ามไม่ให้ดับเพลิงไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ. เก็บกักน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนแยกต่างหาก. พองยุเพลิงโดยใช้ข้อควรระวังปกติ จากระยะห่างที่เหมาะสม. ใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม.

## หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับพนักงานที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

ย้ายบุคคลนั้นไปยังที่ที่ปลอดภัย.

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

สวมเครื่องช่วยหายใจหากสัมผัสกับไอระเหย/ฝุ่น/ละอองที่พ่นออกมา/ก๊าซ.

### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน. เก็บน้ำล้างที่มีสารปนเปื้อนไว้และทำการกำจัด. หากสารเข้าสู่ทางน้ำหรือท่อระบายน้ำ ให้แจ้งหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ.

### 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีจำกัดการแพร่กระจายของสารที่หกหรือไหล

การปิดคลุมท่อระบายน้ำ

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีทำความสะอาดสารที่หกหรือไหล

ดูดด้วยวัสดุดูดซับ (เช่น ผ้า ผ้าฟลีส). เก็บสารที่กรด: ชีล้อย, ดินเบา, ทราย, สารยึดเกาะเอนกประสงค์

เทคนิคการจำกัดการแพร่กระจายที่เหมาะสม

การใช้วัสดุดูดซับ.

ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารที่หกหรือไหล

ใส่ลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด. ระบายอากาศในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ.

## Interflon Lube EP

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.2

วันที่ออก  
15.04.2026

วันที่สร้าง: การแก้ไขปรับปรุง:  
15.04.2026

### 6.4 อ้างอิงจากหมวดอื่น ๆ

ผลิตภัณฑ์จากการกลุ่หมักที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล: ดูหมวดที่ 8. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ดูหมวดที่ 10. ข้อพิจารณาในการกำจัด: ดูหมวดที่ 13.

## หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อแนะนำ

- มาตรการป้องกันเพลิงรวมทั้งการเกิดละอองลอยและฝุ่น

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป. หลีกเลี่ยงแหล่งจุดติดไฟ. เก็บให้ห่างจากแหล่งติดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่. ใช้มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต. ใช้ในบริเวณที่อากาศถ่ายเทดีเท่านั้น. เนื่องจากอันตรายจากการระเบิด ให้ป้องกันการรั่วไหลของไอระเหยไปยังห้องใต้ดิน ปล่องควัน และคูน้ำ. ให้ต่อสายดินเชื่อมประจุต่อกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์เติม. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิดอุปกรณ์/แสงสว่าง/การระบาย. ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ.

- คำแนะนำ/รายละเอียดที่เฉพาะเจาะจง

สถานที่ที่ไม่มีการระบายอากาศ เช่น บริเวณต่ำกว่าระดับพื้นดินที่ไม่มีการระบายอากาศ เช่น คู ท่อ และปล่อง/อุโมงค์ มีแนวโน้มเป็นพิษซึ่งจะมีสารเดี่ยวหรือสารผสมที่ไวไฟ. ไอระเหยหนักกว่าอากาศ จะแพร่กระจายไปตามพื้นและสร้างสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้. ไอระเหยอาจสร้างสารผสมกับอากาศที่ระเบิดได้.

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีพสุขภาพศาสตร์ทั่วไป

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและอุปกรณ์ป้องกันออกก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณการรับประทานอาหาร. ห้ามใส่สารเคมีลงในภาชนะบรรจุที่ปกติแล้วใช้สำหรับอาหารหรือเครื่องดื่ม.

### 7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

สภาวะการเก็บรักษา

เก็บตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล. เก็บในภาชนะที่ปิดแน่น และในที่ที่อากาศถ่ายเทดี.

การบริหารความเสี่ยงที่เกิดขึ้น

- สภาพบรรยากาศที่ระเบิดได้

เก็บในภาชนะที่ปิดแน่น และในที่ที่อากาศถ่ายเทดี. ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป. เก็บในที่เย็น. ป้องกันจากแสงแดด.

- ความเป็นอันตรายจากความสามารถในการลุกติดไฟได้

เก็บให้ห่างจากแหล่งติดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่. เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ พิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่. ใช้มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต. ป้องกันจากแสงแดด. เก็บในที่เย็น.

- ข้อจำกัดในการระบายอากาศ

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป. ให้ต่อสายดินเชื่อมประจุต่อกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์เติม.

### 7.3 การใช้งานขั้นสุดท้ายที่เฉพาะ

สำหรับภาพรวมโดยทั่วไปให้ดูหมวดที่ 16.

## หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

DNEL ที่เกี่ยวข้องของส่วนประกอบ						
ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	เป้าหมายการป้องกัน, วิธีการของการได้รับสัมผัส	ใช้ใน	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		DNEL	0,8 mg/m <sup>3</sup>	มนุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบทั้งระบบ
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		DNEL	4,2 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว/วัน	มนุษย์, ทางผิวหนัง	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบทั้งระบบ

## Interflon Lube EP

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.2

วันที่ออก  
15.04.2026

วันที่สร้าง: การแก้ไขปรับปรุง:  
15.04.2026

PNEC ที่เกี่ยวข้องของส่วนประกอบ						
ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	สิ่งมีชีวิต	ส่วนของสภาพแวดล้อม	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		PNEC	0,004 mg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	น้ำจืด	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		PNEC	0 mg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	น้ำทะเล	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		PNEC	1 mg/l	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	โรงงานบำบัดน้ำเสีย (STP)	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		PNEC	0,057 mg/kg	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	ตะกอนน้ำจืด	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		PNEC	0,006 mg/kg	สิ่งมีชีวิตในน้ำ	ตะกอนน้ำทะเล	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		PNEC	1,71 mg/kg	สิ่งมีชีวิตบนบก	ดิน	ระยะสั้น (ครั้งเดียว)

### 8.2 การควบคุมการรับสัมผัส

#### ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยทั่วไป

ใช้ในบริเวณที่อากาศถ่ายเทดีเท่านั้น.  
ในกรณีที่มีการถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม.  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง และดวงตา.  
เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์. ห้ามสูดดมก๊าซ/ไอระเหย/ละอองลอย. ล้างมือหลังการใช้งาน.

#### มาตรการป้องกันเฉพาะบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)

##### การป้องกันตา/หน้า

ทำงานโดยใช้กระจกนิรภัย.

##### การป้องกันผิวหนัง

##### - การป้องกันมือ

เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบตาม EN 374 แล้ว. เมื่อขนถ่ายเคลื่อนย้ายและใช้งานสารเคมี ต้องสวมถุงมือป้องกันที่มีฉลาก CE รวมทั้งตัวเลขตรวจสอบสีหลัก. ชนิดของวัสดุ. NBR: ยางอะครีโลไนไตรล์-บิวทาไดอีน. CR: ยางคลอโรพรีน (คลอโรบิวทาไดอีน). PVC: พอลิไวนิลคลอไรด์.

##### - มาตรการป้องกันอื่น ๆ

พักพื้นที่ให้มีการสร้างผิวหนังขึ้นใหม่. แนะนำให้ใช้การปกป้องผิวหนังเชิงป้องกัน (ครีมปกป้อง/ยาขี้ผึ้ง). ล้างมือหลังจากการใช้งาน.

##### การป้องกันระบบหายใจ

[ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ] สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ. ชนิด: A-P2 (ไส้กรองแบบผสม ที่กั้นอนุภาครวมทั้งก๊าซอินทรีย์และไอระเหยอินทรีย์, รหัสสี: สีน้ำตาล/สีขาว).

##### การควบคุมการรับสัมผัสในสิ่งแวดล้อม

ใช้ภาชนะที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม. เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

## หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

#### ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	สีบรอนซ์

## Interflon Lube EP

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.2

วันที่ออก  
15.04.2026

วันที่สร้าง: การแก้ไขปรับปรุง:  
15.04.2026

อนุภาค	ไม่สำคัญ (ของเหลว)
--------	--------------------

กลิ่น	คุณลักษณะ
-------	-----------

### ตัวแปรด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	ไม่ระบุ
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	186 °C ที่ 1 atm
จุดวาบไฟ	65 °C ที่ 1 atm ไม่สำคัญ
อัตราการระเหย	ไม่ระบุ
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่สำคัญ, (ของเหลว)

ค่าขีดจำกัดการระเบิด 0,6 %โดยปริมาตร - 7 %โดยปริมาตร ไม่ติดไฟ

- ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (LEL)	0,6 %โดยปริมาตร
- ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด (UEL)	7 %โดยปริมาตร
ความดันไอ	0,05 kPa ที่ 20 °C
ความหนาแน่น	0,85 g/cm <sup>3</sup> ที่ 20 °C
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูลนี้
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้ / ไม่สำคัญ
ความสามารถในการละลายได้	ละลายได้ง่าย

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ

- เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW)	ไม่สำคัญ
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	>200 °C (อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (ของเหลวและก๊าซ))

ความหนืด

- ความหนืดจลน์	27 cSt ที่ 40 °C ไม่สำคัญ
คุณสมบัติการระเบิด	ไม่มี
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	ไม่มี

9.2 ข้อมูลอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
------------------	----------------------

## หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1 การเกิดปฏิกิริยา

เกี่ยวกับความเข้ากันไม่ได้: ให้ดูภายใต้ "สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง" และ "วัสดุที่เข้ากันไม่ได้". สารผสมมีสารเดี่ยวที่ทำปฏิกิริยาได้. เสี่ยงต่อการลุกติดไฟ.

เมื่อได้รับความร้อน:

เสี่ยงต่อการลุกติดไฟ

### 10.2 ความเสถียรทางเคมี

## Interflon Lube EP

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.2

วันที่ออก  
15.04.2026

วันที่สร้าง: การแก้ไขปรับปรุง:  
15.04.2026

ดูภายใต้ "สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง".

### 10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่ทราบปฏิกิริยาอันตราย.

### 10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ ฝักร้อน -ห้ามสูบบุหรี่.

คำแนะนำในการป้องกันเพลิงไหม้หรือการระเบิด

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิดอุปกรณ์/แสงสว่าง/การระบาย. ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ. ใช้มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต.

### 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

สารออกซิไดซ์

### 10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5.

## หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ไม่มีข้อมูลการทดสอบสำหรับสารผสมที่สมบูรณ์.

ขั้นตอนการจำแนกประเภท

วิธีในการจำแนกประเภทสารผสมจะยึดตามส่วนผสมของสารผสม (สูตรปรุงแต่ง).

#### การจำแนกประเภทตาม GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่ควรจัดว่าเป็นพิษเฉียบพลัน.

ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ (ATE) ของส่วนประกอบ			
ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	วิธีการที่ได้รับสัมผัส	ATE
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		การสูดดม: ไอร่ะเหย	11 mg/l/4h
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		การสูดดม: ฝุ่น/ละอองเหลว	1,37 mg/l/4h
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	64742-47-8	การสูดดม: ไอร่ะเหย	>4,951 mg/l/4h
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	64742-47-8	การสูดดม: ฝุ่น/ละอองเหลว	>9,3 mg/l/4h

ความเป็นพิษเฉียบพลันของส่วนประกอบ					
ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	วิธีการที่ได้รับสัมผัส	จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		ทางปาก	LD50	>5.000 mg/kg	หนูพุก
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		การสูดดม: ฝุ่น/ละอองเหลว	LC50	1,37 mg/l/4h	หนูพุก
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	64742-47-8	ทางปาก	LD50	>15.000 mg/kg	หนูพุก
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	64742-47-8	การสูดดม: ไอร่ะเหย	LC50	>4.951 mg/m <sup>3</sup> /4h	หนูพุก
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	64742-47-8	การสูดดม: ฝุ่น/ละอองเหลว	LC50	>9.300 mg/m <sup>3</sup> /4h	หนูพุก
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	64742-47-8	ทางผิวหนัง	LD50	>5.000 mg/kg	กระต่าย

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย.

## Interflon Lube EP

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.2

วันที่ออก  
15.04.2026

วันที่สร้าง: การแก้ไขปรับปรุง:  
15.04.2026

- การกำสายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา  
ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.
- การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง  
ไม่ควรจัดเป็นสารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบหายใจหรือผิวหนัง.
- การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์  
ไม่จัดเป็นสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์.
- การก่อมะเร็ง  
ไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็ง.
- ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์  
ไม่ควรจัดเป็นสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์.
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว  
ไม่จัดเป็นสารที่มีพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสครั้งเดียว).
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ  
ไม่จัดเป็นสารที่เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสซ้ำ).
- ความเป็นอันตรายจากการสำลัก  
ไม่ควรจัดว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก.

### หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

#### 12.1 ความเป็นพิษ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

ความเป็นพิษทางน้ำ (เฉียบพลัน) ของส่วนประกอบในสารผสม

ความเป็นพิษทางน้ำ (เฉียบพลัน) ของส่วนประกอบ					
ชื่อของสาร	เลขทะเบียน CAS	จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		LC50	>0,43 mg/l	ปลา	96 h
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		EC50	0,43 mg/l	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	48 h
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine		ErC50	6,3 mg/l	สาหร่าย	72 h
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	64742-47-8	LL50	>1.000 mg/l	ปลา	24 h
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatisch	64742-47-8	EL50	>1.000 mg/l	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	24 h

#### 12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล.

#### 12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล.

#### 12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล.

#### 12.5 ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

สารผสมนี้ไม่มีสารเดี่ยวใด ๆ ที่ถูกประเมินว่าเป็น PBT หรือ vPvB.

#### 12.6 คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

## Interflon Lube EP

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.2

วันที่ออก  
15.04.2026

วันที่สร้าง: การแก้ไขปรับปรุง:  
15.04.2026

ไม่มีสารบวกรวมต่อโร้ท็อก (ED) ในความเข้มข้น  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 ผลกระทบในทางเสียดายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล.

## หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1 วิธีกำจัดของเสีย

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการกำจัดของเสีย

การนำตัวทำลายมาแปรสภาพใหม่/การฟื้นฟูสภาพของตัวทำลาย เพื่อให้นำมาใช้ใหม่ได้.

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย

ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ.

การกำจัดของเสียของภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์

ควรกำจัดสิ่งของนี้เหมือนของเสียอันตราย โปรดอย่านำไปใส่ลงในขยะในครัวเรือนปกติ. กำจัดสารนี้และภาชนะบรรจุในที่เก็บกักน้ำเสียที่ได้รับอนุญาต. จัดการกับบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนด้วยวิธีการเดียวกับที่จัดการกับสาร.

#### หมายเหตุ

โปรดตระหนักถึงข้อกำหนดระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคที่สำคัญ. ควรแยกของเสียเป็นประเภทย่อยที่ระบบบริหารจัดการของเสียในท้องถิ่นหรือในประเทศสามารถจัดการแยกกันได้.

## หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 หมายเลขสหประชาชาติ   | ไม่อยู่ภายใต้กฎระเบียบในการขนส่ง                              |
| 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ                               | ไม่สำคัญ  |
| 14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง                                  | ไม่มี   |
| 14.4 กลุ่มการบรรจุ  | ไม่ได้กำหนด   |
| 14.5 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม  | ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ตามกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย |
| 14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้   | ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.   |
| 14.7 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC | สินค้าไม่ใช่สินค้าสำหรับการขนส่งในสภาพเป็นกลุ่มก้อน.          |

### ข้อมูลสำหรับกฎเกณฑ์ต้นแบบขององค์การสหประชาชาติแต่ละข้อ

การขนส่งสินค้าอันตรายภายในประเทศ

ไม่อยู่ภายใต้ ADR.

รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG) - ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่อยู่ภายใต้ IMDG.

องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO-IATA/DGR) - ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่อยู่ภายใต้ ICAO-IATA.

## หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1 ข้อกำหนด/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวหรือสารผสมนั้น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

## Interflon Lube EP

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.2

วันที่ออก  
15.04.2026

วันที่สร้าง: การแก้ไขปรับปรุง:  
15.04.2026

### บัญชีรายชื่อระดับประเทศ

ประเทศ	บัญชีรายชื่อ	สถานะ
CA	DSL	ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด
EU	REACH Reg.	มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมดหรือยกเว้นการแสดงรายชื่อ
US	TSCA	ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมทั้งหมด

#### คำอธิบายสัญลักษณ์

DSL Domestic Substances List (DSL)  
REACH Reg. สารที่จดทะเบียน REACH แล้ว  
TSCA Toxic Substance Control Act

### 15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมีสำหรับสารเดี่ยวในสารผสมนี้.

### หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

#### การระบุการเปลี่ยนแปลง (เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไข)

หมวด	รายการก่อนหน้า (ข้อความ/ค่า)	รายการปัจจุบัน (ข้อความ/ค่า)	สำคัญต่อความปลอดภัย
1.2		การใช้ที่เกี่ยวข้องที่ระบุ การใช้งานในทางอุตสาหกรรม	ใช่
3.2		ส่วนผสมที่เป็นอันตราย: การเปลี่ยนแปลงในการแสดงชื่อ (ตาราง)	ใช่
3.2		หมายเหตุ สำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตราย และข้อความแสดง ความเป็นอันตรายของสหภาพยุโรปที่เป็นข้อความเพิ่ม: ดู หมวดที่ 16.	ใช่
5.1	สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ละอองลอยของน้ำ, ฟงดับเพลิง, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)	สารดับเพลิงที่เหมาะสม: การพ่นน้ำ, ละอองลอยของน้ำ, ฟงดับเพลิง, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), โฟมที่กิน แอลกอฮอล์	ใช่
8.2	การป้องกันมือ: สวมถุงมือที่เหมาะสม. เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ ผ่านการทดสอบตาม EN 374 แล้ว. ก่อนการใช้งานให้ตรวจ สอบการความแน่นหนาต่อรั่วไหล/ความสามารถในการซึมผ่าน ได้. หากต้องการใช้ถุงมืออีกครั้ง ให้ทำความสะอาดถุงมือก่อน ที่จะถอดออกและตากให้แห้ง. สำหรับวัตถุประสงค์พิเศษ แนะนำให้ตรวจสอบการกันสารเคมีของถุงมือป้องกันที่กล่าว ถึงข้างต้นพร้อมกับผู้จัดจำหน่ายถุงมือดังกล่าว. สวมถุงมือ ป้องกัน. เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบ ตาม EN 374 แล้ว. ชนิดของวัสดุ. NBR: ยางอะครีโลไนไตรล์-บิวทาไดอีน. CR: ยางคลอโรพรีน (คลอโรบิวทาไดอีน). PVC: พอลิไวนิลคลอไรด์.	การป้องกันมือ: เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบตาม EN 374 แล้ว. เมื่อขนถ่ายเคลื่อนย้ายและใช้งานสารเคมี ต้องสวม ถุงมือป้องกันที่มีฉลาก CE รวมทั้งตัวเลขตรวจสอบสีหลัก. ชนิดของวัสดุ. NBR: ยางอะครีโลไนไตรล์-บิวทาไดอีน. CR: ยางคลอโรพรีน (คลอโรบิวทาไดอีน). PVC: พอลิไวนิลคลอ ไรด์.	ใช่
8.2	การป้องกันระบบหายใจ: ชนิด: A-P2 (ใส่กรองแบบผสม ที่กันอนุภาครวมทั้งก๊าซ อินทรีย์และไอระเหยอินทรีย์, รหัสสี: สีน้ำตาล/สีขาว).	การป้องกันระบบหายใจ: [ในกรณีที่มีกระเปาะอากาศไม่เพียงพอ] สวมอุปกรณ์ ป้องกันทางเดินหายใจ. ชนิด: A-P2 (ใส่กรองแบบผสม ที่กัน อนุภาครวมทั้งก๊าซอินทรีย์และไอระเหยอินทรีย์, รหัสสี: สี น้ำตาล/สีขาว).	ใช่
9.1	สี สีน้ำตาลอ่อน	สี สีรอนซ์	ใช่
9.1	จุดวาบไฟ: 65 °C ที่ 1 atm	จุดวาบไฟ: 65 °C ที่ 1 atm ไม่สำคัญ	ใช่
9.1	ค่าขีดจำกัดการระเบิด	ค่าขีดจำกัดการระเบิด: 0,6 %โดยปริมาตร - 7 %โดยปริมาตร ไม่ติดไฟ	ใช่
9.1		ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ใช่

## Interflon Lube EP

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.2

วันที่ออก  
15.04.2026

วันที่สร้าง: การแก้ไขปรับปรุง:  
15.04.2026

หมวด	รายการก่อนหน้า (ข้อความ/ค่า)	รายการปัจจุบัน (ข้อความ/ค่า)	สำคัญต่อความปลอดภัย
		ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติ / ไม่สำคัญ	
9.1	ความสามารถในการละลายได้ ไม่ระบุ	ความสามารถในการละลายได้ ละลายได้ง่าย	ใช่
9.1	- เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW): ไม่มีข้อมูลนี้	- เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW): ไม่สำคัญ	ใช่
9.1	ความหนืดจลน์ 27 cSt ที่ 40 °C	ความหนืดจลน์ 27 cSt ที่ 40 °C ไม่สำคัญ	ใช่
9.1	ละอองลอย		ใช่
9.1	ส่วนประกอบ (flammable): 0 % 0 % by mass of the contents are flammable		ใช่
11.1		ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ (ATE) ของส่วนประกอบ: การเปลี่ยนแปลงในการแสดงชื่อ (ตาราง)	ใช่
11.1		ความเป็นพิษเฉียบพลันของส่วนประกอบ: การเปลี่ยนแปลงในการแสดงชื่อ (ตาราง)	ใช่
12.1		ความเป็นพิษทางน้ำ (เฉียบพลัน) ของส่วนประกอบในสารผสม	ใช่
12.1		ความเป็นพิษทางน้ำ (เฉียบพลัน) ของส่วนประกอบ: การเปลี่ยนแปลงในการแสดงชื่อ (ตาราง)	ใช่
15.1		บัญชีรายชื่อระดับประเทศ: การเปลี่ยนแปลงในการแสดงชื่อ (ตาราง)	ใช่
16		คำย่อและอักษรย่อ: การเปลี่ยนแปลงในการแสดงชื่อ (ตาราง)	ใช่

### คำย่อและอักษรย่อ

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
Acute Tox.	ความเป็นพิษเฉียบพลัน
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ข้อตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนภายใต้ข้อกำหนดสหประชาชาติ)
Aquatic Acute	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายเฉียบพลัน
Aquatic Chronic	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายระยะยาว
Asp. Tox.	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก
ATE	ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ
CAS	Chemical Abstracts Service (บริการที่เก็บรักษาบัญชีรายชื่อสารเคมีไว้อย่างครอบคลุมที่สุด)
DGR	Dangerous Goods Regulations (กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย) (ดูที่ IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (ระดับการได้รับสัมผัสส่วนบุคคลที่ไม่มีผลกระทบ)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50 เป็นความเข้มข้นของสารที่ทดสอบที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในการตอบสนอง 50 % (เช่น ต่อการเจริญเติบโต) ในช่วงเวลาที่กำหนด
ED	บวกรวมไว้ก่อน
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 เป็นอัตราการบรรจุที่จำเป็นต้องใช้สำหรับทำให้เกิดการตอบสนองในสิ่งมีชีวิตทดลอง 50%
ErC50	≡ EC50: ในวิธีนี้ ความเข้มข้นของสารที่ทดสอบจะทำให้การเจริญเติบโตลดลง 50 % (EbC50) หรือทำให้อัตราการเจริญเติบโตลดลง 50% (ErC50) เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม
Eye Dam.	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
Eye Irrit.	ระคายเคืองตา
Flam. Liq.	ของเหลวไวไฟ

## Interflon Lube EP

หมายเลขเวอร์ชัน: 1.2

วันที่ออก  
15.04.2026

วันที่สร้าง: การแก้ไขปรับปรุง:  
15.04.2026

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (ระบบจัดจำแนกและปิดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก) ซึ่งพัฒนาโดยองค์การสหประชาชาติ
IATA	International Air Transport Association (สมาคมผู้ประกอบการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ)
IATA/DGR	กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ)
LC50	Lethal Concentration 50%: LC50 เป็นความเข้มข้นของสารที่ทดสอบ ที่ทำให้เกิดการตาย 50 % ในช่วงเวลาที่กำหนด
LD50	Lethal Concentration 50 %: LD50 เป็นปริมาณของสารที่ทดสอบ ที่ทำให้เกิดการตาย 50 % ในช่วงเวลาที่กำหนด
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 เป็นอัตราสารบรรจุที่ทำให้เกิดการตาย 50 %
MARPOL	อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ (คำย่อมาจาก "Marine Pollutant - มลภาวะทางทะเล")
PBT	Persistent (ตกค้างยาวนาน) bioaccumulative (มีการสะสมทางชีวภาพ) และ toxic (เป็นพิษ)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (ความเข้มข้นที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่คาดการณ์)
Skin Corr.	กัดกร่อนผิวหนัง
Skin Irrit.	ระคายเคืองผิวหนัง
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (ตกค้างยาวนานมากและมีการสะสมทางชีวภาพมาก)

### เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย (พ.ศ. 2555).

UN Recommendations on the Transport of Dangerous Good (คำแนะนำขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย).

ข้อตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนภายใต้การสหประชาชาติ (ADR). รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG). กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA).

### ขั้นตอนการจำแนกประเภท

คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี: การจำแนกประเภทโดยยึดตามสารผสมที่ทดสอบ.

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ, ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: วิธีในการจำแนกประเภทสารผสมจะยึดตามส่วนผสมของสารผสม (สูตรปรุงแต่ง).

### รายการรหัสที่สำคัญ (รหัสและข้อความเติมตามที่ระบุไว้ในบทที่ 2 และ 3)

รหัส	ข้อความ
H227	ของเหลวติดไฟ.
H304	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม.
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
H316	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย.
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.
H331	เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป.
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.

### การปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลนี้ยึดตามสถานะปัจจุบันของความรู้ที่เรามี. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้ถูกรวบรวมขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น และให้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น.