



Das Original

# Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly (EL-Liq 73, EL-Liq 74, EL-Loc 43)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

วันที่ออกครั้งแรก: 14 มิถุนายน ค.ศ. 2024

วันที่แก้ไข: 22 สิงหาคม ค.ศ. 2025

เวอร์ชัน: 2.0

## ๑. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)

### ๑.๑ ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier)

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สารผสม  
ชื่อผลิตภัณฑ์ : Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly  
EL-Liq 73, EL-Liq 74, EL-Loc 43

### ๑.๒ การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ

ชื่อสินค้า : EL-Liq 73: 777.792 (50 ml)  
EL-Liq 74: 461.682 (50 ml)  
EL-Loc 43: 700.501 (10 ml), 954.000 (50 ml)

### ๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม : กาว, สารผนึก

### ๑.๔ รายละเอียดผู้ผลิต (ประกอบด้วยชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์)

ผู้ผลิต (เยอรมนี) : ผู้จัดจำหน่าย  
ElringKlinger AG  
Max-Eyth-Straße 2  
72581 Dettingen/Erms - Germany  
T +49 (0)7123 724 799  
[det.iam.sdb@elringklinger.com](mailto:det.iam.sdb@elringklinger.com)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย - DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto:sds@dlac-gmbh.de)

### ๑.๕ หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 24 ชม. (24 h) : +1 872 5888271 (EKA)  
emergency telephone number)

## ๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

### ๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลใน ระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ H402  
ประเภทย่อย ความเป็น อันตราย ๓  
ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H : ดูหัวข้อที่ 16

### ๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง(precautionary statements)

รูปสัญลักษณ์ : -  
คำสัญญาณ : ไม่มีคำสัญญาณ  
ข้อความแสดง ความเป็น อันตราย : H402 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

# Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly (EL-Liq 73, EL-Liq 74, EL-Loc 43)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง : P273 - หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม  
P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุจุดรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย

### ๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

### ๓.๑ สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

### ๓.๒ สารผสม

| ชื่อ                                              | การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์                               | %    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| ออกซิไดโพรพิล ไดเบนโซเอต (Oxydipropyl dibenzoate) | (CAS เลขที่) 27138-31-4<br>(EC เลขที่) 248-258-5 | < 15 |
| ไทเทเนียมไดออกไซด์ (Titanium dioxide)             | (CAS เลขที่) 13463-67-7<br>(EC เลขที่) 236-675-5 | < 1  |

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H : ดูหัวข้อที่ 16

## ๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

### ๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล โดยแบ่งตามลักษณะการได้รับหรือสัมผัส สาร

- มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป : รับคำแนะนำจากแพทย์/พบบแพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย. หากเป็นไปได้ ให้แสดงเอกสารนี้ให้ดู  
ถ้าไม่มีเอกสาร ให้ดูฉลากบรรจุภัณฑ์. ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ.  
ให้จัดทำผู้หมดสติไว้ในท่าพักฟื้น.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผอนในสภาพที่หายใจได้สะดวก.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. ให้ดื่มน้ำปริมาณมากเพื่อความไม่ประมาท. ห้ามทำให้อาเจียน.

### ๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

อาการ/ผลกระทบ : ไม่มีถ้ามีย้อนรอยภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ

### ๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษา เฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

## ๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

### ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมในการดับเพลิง. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. ผงดับเพลิง. สเปรย์น้ำ.  
โฟมที่ทนแอลกอฮอล์.
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

# Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly (EL-Liq 73, EL-Liq 74, EL-Loc 43)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

### ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์. คาร์บอนมอนอกไซด์. ซิลิคอนออกไซด์. ไฮโดรเจนฟลูออไรด์. ไนโตรเจนออกไซด์. ซัลเฟอร์ออกไซด์.

### ๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง : ทำให้ภาชนะที่สัมผัสความร้อนเย็นลงด้วยการพ่นน้ำ. อองกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อม. การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : สวมชุดป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา วมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมี.

## ๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

### ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป : พื้นที่ที่ระบายอากาศ. ห้ามหายใจเอา ไอระเหย. อันตรายพิเศษจากการลื่นไถลจากผลิตภัณฑ์รั่วไหล/ หก. ขั้นตอนฉุกเฉิน : อพยพบุคคลากรที่ไม่จำเป็นออก. อุปกรณ์การป้องกัน : ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. ในกรณีการระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ ๘: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection).

### ๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

### ๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ดูดซับผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหลด้วยของแข็งเฉื่อย เช่นดินเหนียว หรือดินเบา โดยเร็วที่สุด. เก็บในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด. กำจัดทิ้ง ตาม ข้อบังคับของท้องถิ่น.

## ๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

### ๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่าง ปลอดภัย

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย : ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ. หลีกเลี่ยงการหายใจเอา ไอระเหย/ละอองลอย. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้.

### ๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา สารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibility)

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะบรรจุเดิม. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น. เก็บรักษาในที่ที่แห้ง. เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี. เก็บในที่เย็น. ป้องกันความร้อนและแสงแดด. อุณหภูมิในการจัดเก็บ : < 20 °C ข้อห้ามในการจัดเก็บแบบผสม : เก็บให้ห่างจากอาหารเครื่องดื่มและอาหารสัตว์.

## ๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

### ๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters) การรับสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอเพื่อลดความเข้มข้นของไอ.

# Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly (EL-Liq 73, EL-Liq 74, EL-Loc 43)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

| ๘.๓   มาตรการป้องกันส่วนบุคคล |                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การป้องกันมือ                 | : สวมถุงมือป้องกันที่เหมาะสม (มาตรฐานยุโรป EN 374 หรือเทียบเท่า).<br>การสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง: ยางไนไตรล์ > 0.56 mm.          |
| การป้องกันตา                  | : แว่นตานิรภัย (มาตรฐานยุโรป EN ISO 16321 หรือเทียบเท่า).                                                                                 |
| การป้องกันผิวหนังและร่างกาย   | : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม (มาตรฐานยุโรป EN 14605/EN 13982 หรือเทียบเท่า).                                                                 |
| การป้องกันระบบหายใจ           | : หากวิธีการทำงานเสี่ยงต่อการหายใจเข้าไป ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ.<br>ประเภทตัวกรอง P2 (มาตรฐานยุโรป EN 14387 หรือเทียบเท่า). |

## ๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

|                                                                                                                               |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ลักษณะทั่วไป                                                                                                                  | : ของเหลว. สี: แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับการระบายสี |
| สถานะทางกายภาพ                                                                                                                | : ของเหลว.                                       |
| สี                                                                                                                            | : แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับการระบายสี              |
| กลิ่น                                                                                                                         | : ลักษณะเฉพาะ                                    |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odour threshold limit)                                                                          | : ไม่มีข้อมูล                                    |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                                                                                                      | : ไม่มีข้อมูล                                    |
| จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)                                                                     | : ไม่มีข้อมูล                                    |
| จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)                                                 | : ไม่มีข้อมูล                                    |
| จุดวาบไฟ (flash point)                                                                                                        | : > 60 °C                                        |
| อัตราการระเหย (evaporation rate)                                                                                              | : ไม่มีข้อมูล                                    |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (flammability (solid, gas))                                                       | : ไม่สามารถใช้ได้                                |
| ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุด ของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits) | : ไม่มีข้อมูล                                    |
| ความดันไอ (vapour pressure)                                                                                                   | : ไม่มีข้อมูล                                    |
| ความหนาแน่นไอ (vapour density)                                                                                                | : ไม่มีข้อมูล                                    |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density)                                                                                        | : ไม่มีข้อมูล                                    |
| ความสามารถในการละลายได้ (solubility)                                                                                          | : ไม่มีข้อมูล                                    |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (partition coefficient : n-octanol/water)                            | : ไม่มีข้อมูล                                    |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature)                                                                         | : ไม่มีข้อมูล                                    |
| อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature)                                                                             | : ไม่มีข้อมูล                                    |
| ความหนืด (viscosity)                                                                                                          | : ไม่มีข้อมูล                                    |

## ๑๐. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

### ๑๐.๑   การเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยาพอลิเมอร์เซชันแบบคายความร้อนอาจเกิดขึ้นได้

# Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly (EL-Liq 73, EL-Liq 74, EL-Loc 43)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

### ๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ (โปรดดูที่หมวดที่ ๗).

### ๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีภายใต้การใช้งานปกติ.

### ๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

อุณหภูมิสูง

### ๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรด, เปอร์ออกไซด์, ทองแดง, ตัวออกซิไดซ์ที่แรง

### ๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ในกรณีที่เกิดไฟไหม้: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซและไอระเหยที่เป็นพิษ, ซิลิคอนออกไซด์, ไฮโดรเจนฟลูออไรด์, ไนโตรเจนออกไซด์, ซัลเฟอร์ออกไซด์.

## ๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

### ๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

ทางปาก, ทางผิวหนัง, การสูดดม.

### ๑๑.๒ อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

อาการ/ผลกระทบ : ไม่ถือว่ามีความอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ

### ๑๑.๓ ลักษณะเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short- and long-term exposure)

|                                                                       |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน                                                  | : ไม่จัดจำแนก<br>ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่ |
| การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง                                | : ไม่จัดจำแนก<br>ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่ |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา                      | : ไม่จัดจำแนก<br>ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่ |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง         | : ไม่จัดจำแนก<br>ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่ |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                           | : ไม่จัดจำแนก<br>ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่ |
| การก่อมะเร็ง                                                          | : ไม่จัดจำแนก<br>ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่ |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                           | : ไม่จัดจำแนก<br>ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่ |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว | : ไม่จัดจำแนก<br>ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่ |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ        | : ไม่จัดจำแนก<br>ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่ |

# Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly (EL-Liq 73, EL-Liq 74, EL-Loc 43)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก : ไม่จัดจำแนก  
ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

### ๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

| ออกซิไดโพรพิล ไดเบนโซเอต (Oxydipropyl dibenzoate) (27138-31-4) |                |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| LD50 (ทางปาก, หนู)                                             | 3914 mg/kg     |
| LD50 (ผิวหนัง หนู)                                             | > 2000 mg/kg   |
| LC50 (การสูดดม, หนู)                                           | > 200 mg/l/4 h |

### ๑๒. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

#### ๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ไม่จัดจำแนก  
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

| ออกซิไดโพรพิล ไดเบนโซเอต (Oxydipropyl dibenzoate) (27138-31-4) |                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| LC50 ปลา                                                       | 3.7 mg/l 96 h, Pimephales promelas      |
| EC50 ไรน้ำ                                                     | 19.3 mg/l 48 h, Daphnia magna           |
| EC50 สาหร่าย                                                   | 4.9 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC ไรน้ำ                                                     | 5.6 mg/l 21 d, Daphnia magna            |
| NOEC สาหร่าย                                                   | 1 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata   |

#### ๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)

| ออกซิไดโพรพิล ไดเบนโซเอต (Oxydipropyl dibenzoate) (27138-31-4) |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย                      | ย่อยสลายได้ง่าย                 |
| การย่อยสลายทางชีวภาพ                                           | 87 %, 29 d (EPA OPPTS 835.3110) |

#### ๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### ๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### ๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหยาอื่น ๆ (other adverse effects)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### ๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

กฎหมายระดับภูมิภาค (ของเสีย) : กำจัดทิ้ง ตาม ข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ.  
วิธีการกำจัดของเสีย : อย่างที่ลงในทอระบายน้ำ, กำจัดสารนี้และภาชนะที่ใช้บรรจุในจุดรวบรวมขยะอันตรายหรือขยะพิเศษ.

### ๑๔. ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

#### ๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)

UN-เลขที่ (RTDG) : ไม่สามารถใช้ได้

# Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly (EL-Liq 73, EL-Liq 74, EL-Loc 43)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| UN-เลขที่ (IMDG) | : ไม่สามารถใช้ได้ |
| UN-เลขที่ (IATA) | : ไม่สามารถใช้ได้ |

### ๑๔.๒ ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name)

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RTDG) | : ไม่สามารถใช้ได้ |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG) | : ไม่สามารถใช้ได้ |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) | : ไม่สามารถใช้ได้ |

### ๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class)

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| RTDG                                       |                   |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RTDG) | : ไม่สามารถใช้ได้ |

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| IMDG                                       |                   |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : ไม่สามารถใช้ได้ |

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| IATA                                       |                   |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) | : ไม่สามารถใช้ได้ |

### ๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (packing group)

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| กลุ่มการบรรจุ (RTDG) | : ไม่สามารถใช้ได้ |
| กลุ่มการบรรจุ (IMDG) | : ไม่สามารถใช้ได้ |
| กลุ่มการบรรจุ (IATA) | : ไม่สามารถใช้ได้ |

### ๑๔.๕ มลภาวะทางทะเล (marine pollutant)

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | : ไม่มี                |
| มลภาวะทางทะเล             | : ไม่มี                |
| ข้อมูลอื่น ๆ              | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |

### ๑๔.๖ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code)

|                 |
|-----------------|
| ไม่สามารถใช้ได้ |
|-----------------|

### ๑๔.๗ ข้อควรระวังพิเศษ

|                 |  |
|-----------------|--|
| RTDG            |  |
| ไม่สามารถใช้ได้ |  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| IMDG            |  |
| ไม่สามารถใช้ได้ |  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| IATA            |  |
| ไม่สามารถใช้ได้ |  |

# Anaerobe Dichtstoffe eco-friendly (EL-Liq 73, EL-Liq 74, EL-Loc 43)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

### ๑๕: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### ๑๖: ข้อมูลอื่น ๆ (Other information)

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : 22 สิงหาคม ค.ศ. 2025

แหล่งข้อมูล : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕, ฐานข้อมูลสินค้าคงคลัง ECHA C&L (ECHA C&L Inventory database), สารขึ้นทะเบียน ECHA (ECHA Registered substances).

ข้อความทั้งหมดของประโยค H:

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| H402 | เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ |
|------|--------------------------------|

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ