Anaerobe Dichtstoffe (EL-Add 48, EL-Fil 77, EL-Loc 70)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

วันที่ออกครั้งแรก: 14 มิถุนายน ค.ศ. 2024 วันที่แก้ไข: 09 กันยายน ค.ศ. 2026 เวอร์ชัน: 3.1

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

EL-Add 48, EL-Fil 77, EL-Loc 70

๑.๒ การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ

ชื่อสินค้า : EL-Add 48: 954.030 (50 ml)

EL-Fil 77: 954.020 (50 ml)

EL-Loc 70: 700.521 (10 ml), 954.010 (50 ml)

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผส : กาว, สารผนึก

๑.๔ รายละเอียดผู้ผลิต (ประกอบด้วยชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์)

ผู้ผลิต (เยอรมนี)

ElringKlinger AG

Max-Eyth-Straße 2

72581 Dettingen/Erms - เยอรมนี

T +49 (0)7123 724 799

det.iam.sdb@elringklinger.com

ผู้จัดจำหน่าย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย - DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

๑.๕ หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

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

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลใน ระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

ไม่จัดจำแนก

๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง(precautionary statements)

ไม่บังคับให้ติดฉลาก

๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

๓.๑ สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

๓.๒ สารผสม

สารผสมนี้ไม่ได้ประกอบด้วยสารเคมีใดก็ตามที่กล่าวไว้ตามข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล โดยแบ่งตามลักษณะการได้รับหรือสัมผัส สาร

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป : รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย. หากเป็นไปได้ ให้แสดงเอกสารนี้ให้ดู
ถ้าไม่มีเอกสาร ให้ดูฉลากบรรจุภัณฑ์. ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ.
ให้จัดท่าผู้หมดสติไว้ในท่าพักฟื้น.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแท็ตเลนซ์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย
และชะล้างด้วยน้ำ.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. ให้ดื่มน้ำปริมาณมากเพื่อความไม่ประมาท. ห้ามทำให้อาเจียน.

๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

อาการ/ผลกระทบ : ไม่ถือว่ามีอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ

๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษา เฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมในการดับเพลิง. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. ผงดับเพลิง. สเปรย์น้ำ.
โฟมที่ทนแอลกอฮอล์.

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

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

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง : ทำให้ภาชนะที่สัมผัสความร้อนเย็นลงด้วยการพ่นน้ำ.
องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อม.

การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : สวมชุดป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา วมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมี.

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป : พื้นที่ที่ระบายอากาศ. ห้ามหายใจเอา ไอระเหย.
อันตรายพิเศษจากการลื่นไถลจากผลิตภัณฑ์รั่วไหล/หก.

ขั้นตอนฉุกเฉิน : อพยพบุคลากรที่ไม่จำเป็นออก.

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.
เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น. ป้องกันความร้อนและแสงแดด.

อุณหภูมิในการจัดเก็บ : < 20 °C

ข้อห้ามในการจัดเก็บแบบผสม : เก็บให้ห่างจากอาหารเครื่องดื่มและอาหารสัตว.

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters) การรับสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอเพื่อลดความเข้มข้นของไอ.

๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันมือ : สวมถุงมือป้องกันที่เหมาะสม (มาตรฐานยุโรป EN 374 หรือเทียบเท่า).
การสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง: ยางไนไตรล์ > 0.56 mm.

การป้องกันตา : แว่นตานิรภัย (มาตรฐานยุโรป EN ISO 16321 หรือเทียบเท่า).

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม (มาตรฐานยุโรป EN 14605/EN 13982 หรือเทียบเท่า).

การป้องกันระบบหายใจ : หากวิธีการใช้งานเสี่ยงต่อการหายใจเข้าไป ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
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
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุด 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 ต่อน้ำ (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

ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันแบบคายความร้อนอาจเกิดขึ้นได้

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 : ไม่ถือว่ามีอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ

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

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่จัดจำแนก
ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก
ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ไม่จัดจำแนก
ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก
ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก
ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

การก่อมะเร็ง : ไม่จัดจำแนก
ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก
ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว : ไม่จัดจำแนก
ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ : ไม่จัดจำแนก
ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่จัดจำแนก
ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

๑๒. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ไม่จัดจำแนก

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (other adverse effects)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

๑๓.๑ วิธีการกำจัด

กฎหมายระดับภูมิภาค (ของเสีย) : กำจัดทิ้ง ตาม ข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ.

วิธีการกำจัดของเสีย : อย่าทิ้งลงในท่อระบายน้ำ, กำจัดสารนี้และภาชนะที่ใช้บรรจุในจุดรวบรวมขยะอันตรายหรือขยะพิเศษ.

๑๔. ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)

UN-เลขที่ (RTDG) : ไม่สามารถใช้ได้

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

ประเภทความเป้นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RTDG) : ไม่สามารถใช้ได้

IMDG

ประเภทความเป้นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : ไม่สามารถใช้ได้

IATA

ประเภทความเป้นอันตรายสำหรับการขนส่ง (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 ข้อควรระวังพิเศษที่ผู้ใช้จำเป็นต้อง

RTDG

ไม่สามารถใช้ได้

IMDG

ไม่สามารถใช้ได้

IATA

ไม่สามารถใช้ได้

๑๕: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

๑๕.๑ ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

ข้อบงั คบั สากล

อนุสัญญารอตเตอร์ดัม (Rotterdam Convention)

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants)

ไม่อยู่ในรายการ

พิธีสารมอนทรีอลั (Montreal Protocol)

ไม่อยู่ในรายการ

๑๖: ข้อมูลอื่น ๆ (Other information)

แหล่งข้อมูล	:	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕, ฐานข้อมูลสินค้าคงคลัง ECHA C&L (ECHA C&L Inventory database), สารขึ้นทะเบียน ECHA (ECHA Registered substances).
วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	:	09 กันยายน ค.ศ. 2026

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ