



Das Original

Curil T2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

วันที่ออกครั้งแรก: 10 ตุลาคม ค.ศ. 2023

วันที่แก้ไข: 22 สิงหาคม ค.ศ. 2025

เวอร์ชัน: 3.0

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

๑.๑ ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier)

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สารผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Curil T2

๑.๒ การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ

ชื่อสินค้า : 471.081 (70 ml), 252.869 (500 ml)

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม : สารพ่น

๑.๔ รายละเอียดผู้ผลิต (ประกอบด้วยชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์)

ผู้ผลิต (เยอรมนี)

ผู้จำหน่าย

ElringKlinger AG

Max-Eyth-Straße 2

72581 Dettingen/Erms - Germany

T +49 (0)7123 724 799

det.iam.sdb@elringklinger.com

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย - DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: 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

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

Curil T2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล โดยแบ่งตามลักษณะการได้รับหรือสัมผัส สาร

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

๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

อาการ/ผลกระทบ	: ไม่มีถ้ามียาอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ
---------------	--

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.
---	--

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง	: ทำให้ภาชนะที่สัมผัสความร้อนเย็นลงด้วยการพ่นน้ำ. อองกันไม่ให้ น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อม.
การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง	: สวมชุดป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา วมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมี.

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป	: พื้นที่ที่ระบายอากาศ. ห้ามหายใจเอา ไอระเหย.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	: อพยพบุคคลที่ไม่จำเป็นออก.
อุปกรณ์การป้องกัน	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. ในกรณีการระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ ๘: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection).

๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.	
-------------------------------------	--

Curil T2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

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 และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

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

๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา สารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibility)

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะบรรจุเดิม. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น. เก็บรักษาในที่ที่แห้ง.
เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น. ป้องกันความร้อนและแสงแดด.
ข้อห้ามในการจัดเก็บแบบผสม : เก็บให้ห่างจากอาหารเครื่องดื่มและอาหารสัตว์.

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (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: ยางบิวทิล ≥ 0.7 mm. > 480 min.
การป้องกันตา : แว่นตานิรภัย (มาตรฐานยุโรป EN 16321 หรือเทียบเท่า).
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม (มาตรฐานยุโรป EN 14605/EN 13982 หรือเทียบเท่า).
การป้องกันระบบหายใจ : หากวิธีการใช้งานเสี่ยงต่อการหายใจเข้าไป ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
ประเภทตัวกรอง A (มาตรฐานยุโรป EN 14387 หรือเทียบเท่า).

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

ลักษณะทั่วไป : ของเหลว. เปะ. เขียว.
สถานะทางกายภาพ : ของเหลว. เปะ.
สี : เขียว.
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) : > 35 °C
จุดวาบไฟ (flash point) : > 63 °C
อัตราการระเหย (evaporation rate) : ไม่มีข้อมูล

Curil T2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (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)	: 1.05 g/ml
ความสามารถในการละลายได้ (solubility)	: น้ำ: ผสมกันได้บางส่วน
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

ทำปฏิกิริยากับ สารออกซิไดซ์

๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ (โปรดดูที่หมวดที่ ๗).

๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีภายใต้การใช้งานปกติ.

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

อุณหภูมิสูง

๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

สารตัวออกซิไดซ์.

๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ในกรณีที่เกิดไฟไหม้: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. คาร์บอนมอนอกไซด์. ก๊าซและไอระเหยที่เป็นพิษ.

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

ทางปาก, ทางผิวหนัง. การสูดดม.

๑๑.๒ อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

อาการ/ผลกระทบ : ไม่ถือว่ามียาอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ

Curil T2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

๑๑.๓ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการสัมผัส ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short- and long-term exposure)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	: ไม่จัดจำแนก
	ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
	ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อ	: ไม่จัดจำแนก
ดวงตา	ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
	ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
	ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก
	ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
	ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว	: ไม่จัดจำแนก
	ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ	: ไม่จัดจำแนก
	ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: 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 ผลกระทบในทางเสียหายนอื่น ๆ (other adverse effects)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

Curil T2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

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

Curil T2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

๑๔.๗ ข้อควรระวังพิเศษ

- RTDG
- ไม่สามารถใช้ได้
- IMDG
- ไม่สามารถใช้ได้
- IATA
- ไม่สามารถใช้ได้

๑๕: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

๑๖: ข้อมูลอื่น ๆ (Other information)

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	: 22 สิงหาคม ค.ศ. 2025
แหล่งข้อมูล	: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕, ฐานข้อมูลสินค้านำเข้า ECHA C&L (ECHA C&L Inventory database), สารขึ้นทะเบียน ECHA (ECHA Registered substances).

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ