

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/12

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 06.09.2023 ฉบับ: 4.0

ผลิตภัณฑ์: Citral FCC

(30035012/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์: Citral FCC

การใช้: สารเคมี, สารเคมีสำหรับสารซักฟอก, สารเคมีสำหรับเครื่องสำอางค์และการดูแลปาก, สารปรุงแต่งกลิ่นรส

บริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย:

บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด ชั้น 23 อาคารเอ็มโพเรี่ยม ทาวเวอร์, 622 ถนนสุขุมวิท 24 คลองตัน คลองเตย, กรุงเทพฯ 10110 หมายเลขโทรศัพท์: +66 2624-1999 แฟกซ์หมายเลข: +66 2664-9254 ที่อยู่ทาง E-mail: Thailand-SDS-info@basf.com

ข้อมูลฉุกเฉิน:

International emergency number: หมายเลขโทรศัพท์: +49 180 2273-112

2. การระบุอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ UN GHS 2009

การจัดจำแนกสารเดี่ยวและสารผสม:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย5 (กลืนกิน) ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย5 (ผิวหนัง)

การกัดกร่อน หรือการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อยสอง

การทำลายดวงตาอย่างรุงแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย2A

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อยหนึ่ง อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสอง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 06.09.2023 ฉบับ: 4.0

ผลิตภัณฑ์: Citral FCC

(30035012/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025



คำสัญญาณ: คำเตือน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H319ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรงH315ระคายเคืองต่อผิวหนังH317อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสผิวหนัง

H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

 P280
 สวมถุงมือป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า

 P261
 หลีกเลี่ยงการหายใจเอา หมอก หรือ ไอ หรือ ละออง เข้าไป

P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

P272 เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามน้า ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน P264 ล้างน้ำให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

10 F1 3 13 66 WIV 10 11 13 7 8 0 7 V (11 13 7 10 10 10 6 7).	
P305 + P351 + P338	หากเข้าดวงตา ให้ชะล้างดวงตาด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอด คอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำต่อไป
D000 - D050	
P302 + P352	หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ๆ
P333 + P313	หากระคายหรือเกิดผื่นคันที่ผิวหนั้ง ให้ขอคำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับการ
	รักษา
P301 + P312	หากกลืนกิน ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P302 + P312	หากสัมผัสผิวหนัง : ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย
P332 + P313	หากระคายผิวหนัง ให้ขอคำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับการรักษา
P362 + P364	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและซักล้างก่อนนำมาใช้อีก
P337 + P313	หากระดายเคืองตา ให้ขอดำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับการรักษา

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

้อันตรายอื่นๆที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก: อาจจุดติดไฟได้ด้วยตัวเองเมื่อกระจายตัวอย่างละเอียดอยู่บนวัสดุที่พื้นผิวมีรูพรุนมากๆ

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

<u>คุณลักษณะของสารเคมี</u>

คุณลักษณะของสาร: สารเคมี

ขึ้นกับ Isomer

3,7-dimethyl-2,6-octadien-1-al

หมายเลข CAS: 5392-40-5

BASF เอกสารข้อมลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 06.09.2023

ผลิตภัณฑ์: Citral FCC

(30035012/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-, (E)-

ปริมาณ (W/W): >= 50 % - < 75 % Acute Tox.: ประเภทย่อย 5 (กลืนกิน) หมายเลข CAS: 141-27-5 Acute Tox.: ประเภทย่อย 5 (ผิวหนัง)

Skin Corr./Irrit.: ประเภทย่อย 2 Eve Dam./Irrit.: ประเภทย่อย 2A Skin Sens.: ประเภทย่อย 1B

Aguatic Acute: ประเภทย่อย 2

(Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal

ปริมาณ (W/W): >= 25 % - < 50 % Acute Tox.: ประเภทย่อย 5 (กลืนกิน) หมายเลข **CAS**: 106-26-3 Acute Tox.: ประเภทย่อย 5 (ผิวหนัง)

Skin Corr./Irrit.: ประเภทย่อย 2 Eve Dam./Irrit.: ประเภทย่อย 2A Skin Sens.: ประเภทย่อย 1B Aguatic Acute: ประเภทย่อย 2

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง: ล้างด้วยสบ่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาที่โดนสารอย่างน้อย 15 นาที โดยการใช้น้ำไหลผ่านและเปิดเปลือกตาขึ้น

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มดำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่

มือยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่ที่มือยู่ในส่วนที่ 11

การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ผงเคมีแห้ง, โฟม, คาร์บอนไดออกไชด์, ละอองน้ำ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย: ลำน้ำ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 06.09.2023

ผลิตภัณฑ์: Citral FCC

(30035012/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง: คาร์บอนไดออกไซด์, ไอระเหยอันตราย

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคดีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล: สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ

ข้อมูลเพิ่มเติม:

แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษชากที่เกิด จากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น หล่อเย็นภาชนะบรรจุดัวยละอองน้ำ

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

สวมชุดป้องกันส่วนบุคคลข้อมูลสำหรับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลใด้ดูรายละเอียดในส่วนที่ 8 มั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอยหลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

้สำหรับปริมาณน้อย: เก็บด้วยสารดูดชั้บที่เหมาะสม ห้ามใช้ขี้เลื่อยหรือสารติดไฟได้อื่นๆ เป็นตัวดูดชับ ระหว่างการทำความสะอาด

์ สำหรับปริมาณมาก: ทำเขื่อนกั้นป้องกันการรั่วไหล ให้สบออก

กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด ทำความสะอาด[ี]สารที่หกรั่วไหลด้วยสารดูดซับที่ไม่ไวไฟ (เช่น เวอร์มิคูไลท์ (vermiculite) แผ่นซับ)โดยใช้ไม้ เศษผ้าปนเปื้อน ผ้าเช็ดทำความสะอาด สารดูดซับและ ชิลิกาสามารถติดไฟได้ด้วยตัวเองเอง และควรทำให้เปียกด้วยน้ำและต้องทำลายตามหลักความ ปลอดภัย

ข้อมู<u>ลเพิ่มเติม:</u> อาจจุดติดไฟได้ด้วยตัวเองเมื่อกระจายตัวอย่างละเอียดอยู่บนวัสดุที่พื้นผิวมีรูพรุนมากๆ ผ้าปนเปื้อน หรือผ้าเช็ดทำความสะอาดที่ทำจากเส้นใยธรรมชาติ (เช่น วูลบริสุทธิ์ หรือ ฝ้ายบริสุทธิ์) สามารถติดไฟได้ด้วยตัวเองและควรจะทำให้เปียกด้วยน้ำและต้องทำลายตามหลักความปลอดภัย

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน สวมใส่ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันตา และใบหน้าที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิท

การป้องกันจากเพลิงใหม้และการระเบิด:

ความเสี่ยงที่จะเกิดการลุกไหม้ขึ้นเองเมื่อการกระจายของสารรวมตัวกันเป็นพื้น ผิวที่ใหญ่ขึ้น เศษผ้า ปนเปื้อน ผ้าเช็ดทำความสะอาด สารดูดขับและชิลิกาสามารถติดไฟได้ด้วยตัวเองเอง และควรทำให้ เปียกด้วยน้ำและต้องทำลายตามหลักความปลอดภัย หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด ใช้มาตรการเพื่อป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตย์

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 06.09.2023

ผลิตภัณฑ์: Citral FCC

(30035012/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

<u>การจัดเก็บ</u>

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดสนิทแน่นเก็บไว้ในที่เย็นและมีการระบาย อากาศที่ดี ป้องกันผลกระทบจากแสงสว่าง

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

ี่ เท่าที่ทราบไม่มีสารที่จำเพาะเจาะจงของการรับสัมผัสสารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงานที่กำหนด ไว้

อปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

สวมชุดป้องกันการหายใจถ้ามีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ไส้กรองก๊าชหรือไอระเหยของสารอินทรีย์ เช่น ไส้กรอง EN 14387 ชนิด A (สารมีจุดเดือด >65 องศาเชลเชียส)

การป้องกันมือ:

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสโดยตรงเป็นเวลานาน (คำแนะนำ : Protective index 6, สามารถ ป้องกันการขึ้มผ่านได้มากกว่า 480 นาที ตามข้อกำหนด EN ISO 374-1)

เคลือบด้วยยางบิวธิล (บิวธิล) หนาประมาณ 0.7 มิลลิเมตร

เคลือบด้วยยางฟลูออโรอีลาสโตเมอร์ (FKM) หนาประมาณ 0.7 มิลลิเมตร

หมายเหตุเพิ่มเติม : ข้อมูลเฉพาะต่างๆได้มาจากการทดสอบ ข้อมูลอ้างอิง ข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ หรือ จากสารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เนื่องจากมีการใช้งานในหลายสภาวะ (เช่น ในอุณหภูมิต่างๆ) ที่ต้อง นำมาพิจารณาด้วยนั้น พบว่าระยะเวลาการใช้ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมีโดยทั่วไปนั้น อาจจะใช้ เวลาน้อยกว่าระยะเวลาในการทดสอบการขึ้มผ่าน

ดวรปฏิบัติตามข้อแนะนำของผู้ผลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระบังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

ต้องเลือกชุดป้องกันให้เหมาะสมกับกิจกรรมและการรับสัมผัส เช่น ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุด ป้องกันสารเคมี (ตาม EN 14605 ในกรณีของเปียก หรือ EN ISO 13982 ในกรณีของฝุ่น)

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย กำหนดให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการ ทำงานตามระเบียบของการป้องกันส่วนบุคคล ห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอย หลีกเลี่ยงการสัมผัส ผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม สบบหรี่ ในสถานที่ทำงาน เก็บเสื้อผ้าที่ใช้ทำงานแยกไว้ต่างหาก

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ: ของเหลว

สี: ไม่มีสีถึงมีสืออกเหลือง

กลิ่น: ผลไม้ ขีดจำกัดของกลิ่น: < 100 ppm BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 06.09.2023 ฉบับ: 4.0

ผลิตภัณฑ์: Citral FCC

(30035012/SDS_GEN_TH/TH)

(other)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

ค่าความเป็นกรดด่าง: 7

ละลายได้ปานกลาง

อุณหภูมิที่ส่งผ่านกระจกได้: -117 deg. C (DSC (DIN 51007))

จุดเดือด: โดยประมาณ 230 deg. C

(1,013 hPa)

สาร/ผลิตภัณฑ์สลายตัว

จดวาบไฟ: 98 deg. C (other)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

อัตราการระเหย:

สามารถประมาณค่าได้จากค่าคงที่ตามกฎ ของเฮนรี่ (Henry's Law Constant) หรือ

ความดันไอ

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าช): ติดไฟได้ยาก (ได้มาจากจุดวาบไฟ)

ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:

สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก, จุดระเบิดที่ต่ำกว่าอาจจะเป็น 5 - 15 °

C ซึ่งต่ำกว่าจุดวาบไฟ

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก

อณหภมิที่ติดไฟ: 225 deg. C (DIN 51794)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการ

ลุกดิดไฟได้เองตามข้อกำหนดเรื่อง การขนส่งสารเคมีอันตรายของ สหประชาชาติจำพวกที่ 4.1 ไม่มีการ สลายตัวถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/

อธิบาย

การลูกติดไฟได้ด้วยตัวเอง: จากคุณสมบัติทางโครงสร้างของสาร การทดสอบ: สามารถลูกติดไฟได้

ผลิตภัณฑ์ไม่ถกจำแนกว่าเป็นสารที่ลกติด เองที่อณหภมิห้อง

ไฟได้ด้วยตัวเอง

SADT: > 75 deg. C

ความร้อน สะสม/Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

อันตรายจากการระเบิด: ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการ

ระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี

มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารออกซิไดช์

ความดันใอ: 0.046 hPa (calculated)

(20 deg. C)

0.071 hPa (calculated)

(25 deg. C)

1.003 hPa (measured)

(59.29 deg. C)

ความหนาแน่น: 0.89 g/cm3

(20 deg. C)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 06.09.2023 ฉบับ: 4.0

ผลิตภัณฑ์: Citral FCC

(30035012/SDS_GEN_TH/TH)

(OECD Guideline 107)

(calculated)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

ความหนาแน่นสัมพัทธ์: 0.89 (other)

(20 deg. C)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ): 5.24 (calculated)

(20 deg. C) หนักกว่าอากาศ

การละลายได้ในน้ำ: ละลายได้ปานกลาง

0.42 g/l (25 deg. C)

ส้มประสิทธิ์การแบ่งชั้นระห[ิ]ว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา

นอล (log Pow): 2.76

(25 deg. C)

การดูดซับ/น้ำ-ดิน: log KOC: 2.1

ความตึงผิว:

ปฏิกิริยาบนพื้นผิวไม่เกี่ยวข้อง แต่

ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี

ค่าความหนืด, ทางจลน์: 2.15 mPa.s (calculated (from kinematic

(20 deg. C) viscosity))

1.46 mPa.s (calculated (from kinematic

(40 deg. C) viscosity))

ค่าความหนืด, ทางกล: 2.42 mm2/s

(20 deg. C) 1.67 mm2/s (40 deg. C)

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความ

ร้อน:

ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เองตามข้อกำหนดเรื่องการ ขนส่งสารเคมีอันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่ 4.1 ไม่มี

การสลายตัวถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

กรด, ด่างต่าง ๆ

การกัดกร่อนต่อโลหะ: ไม่มีผลการกัดกร่อนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

สามารถติดไฟได้เอง เมื่อสัมผัสพื้นผิวที่ติดไฟได้ และที่ที่มีอากาศ

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

ความเสถียรทางเคมี:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 06.09.2023

ผลิตภัณฑ์: Citral FCC

(30035012/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบ

ปฏิกิริยาทางเคมี:

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เส้นทาง/ ช่องทางการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50)หนูพุกขาว (ทางปาก):

โดยประมาณ 6,800 mg/kg (ทดสอบโดย **BASF**)

ดวามเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ **50 (LD50)** หนูพุกขาว (ทางผิวหนัง): > 2,000 mg/kg (ทดสอบโดย **BASF**)

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

เป็นพิษต่ำเมื่อรับประทานเข้าไป เป็นพิษน้อยหลังจากสัมผัสทางผิวหนังในระยะเวลาสั้น

อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ใน ส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่ที่มีอยู่ในส่วนที่ 11

การระคายเคือง

การประเมินผลการระดายเดือง:

เมื่อสารสัมผัสกับผิวหนังทำให้ระคายเดือง เมื่อสารเข้าตาดวงตาทำให้ระคายเดือง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระดายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ระดายเคือง (ทดสอบโดย BASF)

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ระคายเคือง (ทดสอบโดย BASF)

ภาวะภมิไวต่อการกระตันอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางการหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตันอาการแพ้:

ทำให้เกิดอาการภมิแพ้จากการศึกษาในสัตว์ทดลอง ทำให้เกิดอาการภมิแพ้ในมนษย์

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ทดสอบการขยายสูงสุดในหนูตะเภา หนูตะเภา: การกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธ์:

สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในแบคทีเรีย จากการทดสอบหลัก (การเพาะเลี้ยงเชลล์ของสัตว์เลี้ยง ลูกด้วยนม) ไม่พบว่าเกิดการกลายพันธุ์ ไม่ได้ทำการทดลองในสัตว์ทดลอง

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 06.09.2023

ผลิตภัณฑ์: Citral FCC

(30035012/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

ผลจากการศึกษาเกี่ยวกับการเป็นสารก่อมะเร็งมาเป็นเวลานานและหลายครั้งได้พบว่ าไม่มีข้อบ่งชี้ว่า สารนี้ด้วยตัวของมันเองแล้วจะเป็นสารก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลที่ได้จากการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรป:

การศึกษาในสัตว์ทดลองที่ระดับความเข้มข้นของสารที่ไม่เป็นพิษ ไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบที่เป็นพิษต่อ การพัฒนาการเจริญเติบโตต่อสัตว์ทดลองรุ่นพ่อ-แม่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่าง เฉพาะเจาะจง (เมื่อไดรับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมช้ำๆ:

การได้รับสัมผัสสารเป็นเวลานานทำให้เกิดกระบวนการเสื่อม[ี]สภาพอย่างรุนแรงที่ระบบทางเดินหายใจ ส่วนบนของหนู ทำให้เกิดการะคายเคืองต่อหลอดอาหารและลำไส้

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

12. ข้อมลทางด้านนิเวศน์วิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศน์วิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

ีความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ขึ้นอยู่กับสภาวะท้องถิ่นและความเข้มข้นที่มีอยู่ น่าจะเป็นไป ได้

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h) 6.8 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Part 15, static)

ผลิตภัณ[์]ท์ที่มีความสามาร[ิ]ถในการละลายต่ำในการท[ั]ดสอบตัวกลาง รายละเอียดของการเกิดพิษ สัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (48 h) **โดยประมาณ** 7 mg/l, Daphnia magna (Directive 79/831/EEC, static)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 06.09.2023

ผลิตภัณฑ์: Citral FCC

(30035012/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

ผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถในการละลายต่ำในการทดสอบตัวกลาง รายละเอียดของการเกิดพิษ สัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) 103.8 mg/l (**อัตราการโต**), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Part 9, static)

ผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถในการละลายต่ำในการทดสอบตัวกลาง รายละเอียดของการเกิดพิษ สัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

จลชีพ/ผลกระทบของแอคทิเวเตดสลัดจ์:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (30 min) 2,100 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Part 27 (draft), ในน้ำ)

ผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถในการละลายต่ำในการทดสอบตัวกลาง รายละเอียดของการเกิดพิษ สัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนองร้อยละ **20** (30 min) **โดยประมาณ** 68 mg/l, activated sludge, domestic (OECD Guideline 209, ในน้ำ)

ความเป็นพิษต่อปลาเรื้อรัง:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดกสันหลัง:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

การประเมินความเป็นพิษต่อพื้นดิน:

ยังไม่ได้มีการพิสจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ: สารจะระเหยอย่างช้าๆ จากผิวน้ำเข้าสู่บรรยากาศ ไม่คาดว่าจะมีการดูดชืมในดิน

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

92 % ความต้องการออกชิเจนทางชีวเคมีของความต้องการออกชิเจนทางทฤษฎี (**28** วัน) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (ใช้อากาศ, แอคทิเวเตดสลัดจ์(ระบบตะกอนเร่ง**)**ชุมชน)

> 90 % ความต้องการออกชิเจนทางชีวเคมีของความต้องการออกชิเจนทางทฤษฎี (**28** วัน) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (ใช้อากาศ, แอคทิเวเตดสลัดจ์(ระบบตะกอนเร่ง**)**ชุมชน)

การวิเคราะห์ความเสถียรในน้ำ:

สารมีการย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย ดังนั้นจึงคาดว่าไม่เกี่ยวข้องกับการเกิดไฮโดรไลซิส ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

โลกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของการแบ่งขั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทาแอล(log Pow) ไม่คาด ว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

BASF เอกสารข้อมลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 06.09.2023

ผลิตภัณฑ์: Citral FCC

(30035012/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ปฏิบัติตามกฏหมายของรัฐและข้อกำหนดของท้องถิ่น

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือหมายเลข ไม่เหมาะสม

ID

ชื่อทางการขนส่งตามยเอ็น: ไม่เหมาะสม ประเภทการขนส่งสินค้า ไม่เหมาะสม

อันตราย:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: ไม่เหมาะสม อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไม่เหมาะสม ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ ไม่มีข้อมูล

Sea transport การขนส่งทางทะเล

IMDG IMDG

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการ

ขนส่ง หมายเลข UN หรือ

หมายเลข ID:

ไม่เหมาะสม

ชื่อทางการขนส่งตามยู

เอ็น:

ประเภทการขนส่งสินค้า

อันตราย:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: ไม่เหมาะสม อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไม่เหมาะสม

มลพิษทางทะเล: ไม่

ไม่เหมาะสม

ไม่เหมาะสม

UN number or ID

number:

UN proper shipping

transport regulations

name:

Transport hazard

class(es):

Packing group: Environmental hazards: Not applicable Not applicable Marine pollutant:

Not applicable

Not applicable

Not applicable

None known ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ Special precautions for ไม่มีข้อมูล

ผู้ใช้

user

Air transport การขนส่งทางอากาศ IATA/ICAO IATA/ICAO

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการ

ขนส่ง

หมายเลข UN หรือ หมายเลข ID: ชื่อทางการขนส่งตามยู

เอ็น:

ประเภทการขนส่งสินค้า อันตราย:

กลุ่มบรรจภัณฑ์: อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ ผ่ใช้

ไม่เหมาะสม

ไม่เหมาะสม

ไม่เหมาะสม

ไม่เหมาะสม ไม่เหมาะสม ไม่มีข้อมูล

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Not classified as a dangerous good under

UN number or ID number:

UN proper shipping

name:

Transport hazard

class(es): Packing group:

Environmental hazards: Special precautions for

Not applicable

Not applicable

Not applicable

Not applicable Not applicable None known

user

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 06.09.2023 ผลิตภัณฑ์: Citral FCC

(30035012/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฏข้อบังคับ

<u>กฏข้อบังคับอื่น ๆ</u>

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นๆจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

16. ข้อมูลอื่น ๆ

ความต้องการอื่นๆ ควรปรึกษากับผู้ผลิตต้องปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันในการทำงาน

เส้นแนวตั้งในด้านข้ายขึ้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ใน ส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจ วิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้ งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี้ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่ สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ