

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/12

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 05.10.2022

ฉบับ: 2.0

ผลิตภัณฑ์: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 21.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์: Hydroxycitronellal

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:

การทำลายดวงตาอย่างรุงแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย2A การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย1B อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย3

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:



BASF เอกสารข้อมลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 05.10.2022 ผลิตภัณฑ์: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 21.10.2025

คำสัญญาณ: คำเตือน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P280	สวมถุงมือป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า
P261	หลีกเลี่ยงการหายใจเอา หมอก หรือ ไอ หรือ ละออง เข้าไป
D273	** 501 5 ** ** 505 ** 1 50 ** 50 **

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

P272 เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามน้ำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน P264 ล้างน้ำให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

D00E - D0E4 - D000	v 9 v . v	v 6 1 e	ଦ ଖା	a
P305 + P351 + P338	ຳໃດຄຳປັດຕາມຕາມ ໃນໃຫ້ຄວາມຕາມຕາມຕາມຕາມຕາມຕາມຕາມຕາມຕາມຕາມຕາມຕາມຕາ	10000011100100100100	ระวังเข้าแกลวงผลว	PI91797 020
1 303 1 1 331 1 1 330	หากเข้าดวงตา ให้ชะล้างดวง	เดเราการเกาการเกา	ของกราน เหยง แนน เ	.ยนเท ผยพ

คอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำต่อไป

P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ๆ

P333 + P313 หากระคายหรือเกิดผื่นคันที่ผิวหนัง ให้ขอคำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับการ

รักษา

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและซักล้างก่อนนำมาใช้อีก P362 + P364

P337 + P313 หากระคายเคืองตา ให้ขอคำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับการรักษา

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

อันตรายอื่นๆที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

เมื่อกระจัดกระจายในที่สุด เป็นไปได้ที่จะลุกติดไฟด้วยตนเอง

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

<u>คุณลักษณะของสารเคมี</u>

คุณลักษณะของสาร: สารเคมี

7-hydroxycitronellal

หมายเลข CAS: 107-75-5

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 05.10.2022 ผลิตภัณฑ์: Hvdroxvcitronellal

(30035054/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 21.10.2025

7-hydroxycitronellal

ปริมาณ (W/W): >= 75 % - <= 100 Eye Dam./Irrit.: ประเภทย่อย 2A % Skin Sens.: ประเภทย่อย 1B หมายเลข **CAS**: 107-75-5 Aquatic Acute: ประเภทย่อย 3

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 อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่ มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่ที่มีอยู่ในส่วนที่ 11, ยังไม่ทราบอาการและ /หรือ ผลกระทบเพิ่มเติม

การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: คาร์บอนไดออกไชด์, ผงเคมีแห้ง, โฟม

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

คาร์บอนไดออกไซด์, ไอระเหยอันตราย

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคดีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชดป้องกันสารเคมี

ข้อมลเพิ่มเติม:

กำจัดเศษชากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น หล่อเย็นภาชนะ บรรจุด้วยละอองน้ำ BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 05.10.2022 ผลิตภัณฑ์: **Hvdroxvcitronellal**

ฉบับ: 2.0

(30035054/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 21.10.2025

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบคคล:

สวมชุดป้องกันส่ว[่]นบุคคล ข้อมูลสำหรับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลใด้ดูรายละเอียดในส่วนที่ 8 มั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ ห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอย หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณน้อย: ประกอบด้วยสารดูดซับ เช่น ทราย, ชิลิกา, acid binder,binder ทั่วไป , sawdust

สำหรับปริมาณมาก: ทำเขื่อนกั้นป้องกันการรั่วไหล ให้สูบออก

กำจัดสารดูดขับตามที่กฎหมายกำหนด

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน สวมใส่ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันตา และใบหน้าที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า ปิดภาชนะบรรจให้แน่นสนิท

การป้องกันจากเพลิงใหม้และการระเบิด:

ใช้มาตรการเพื่อป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตย์ หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด

การจัดเก็บ

แยกจากออกชิแดนท์

ข้อมูลเพิ่มเดิมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดสนิทแน่นเก็บไว้ในที่เย็นและมีการระบาย อากาศที่ดี ป้องกันผลกระทบจากแสงสว่าง

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคมในสถานที่ทำงาน

เท่าที่ทราบไม่มีสารที่จำเพาะเจาะจงของการรับสัมผัสสารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงานที่กำหนด ไว้

<u>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</u>

การป้องกันการหายใจ:

ในกรณีการรั่วไหลของไอระเหยและละอองสารต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ไส้กรองอนุภาค ชนิด P2 หรือ FFP2 สำหรับอนุภาคของแข็งและของเหลว

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 05.10.2022

ผลิตภัณฑ์: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 21.10.2025

การป้องกันมือ:

ถุงมือนิรภัยป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม (EN ISO 374-1) สำหรับการทำงานเป็นระยะเวลานานหรือต้อง สัมผัสสารเคมีโดยตรง แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทนต่อการซึมผ่าน > 480 นาที เช่น ถุงมือยางไนไตรล์ (0.4 มม.) ยางคลอโรพรีน (0.5 มม.) หรือ ยางบิวทิล (0.7 มม.)

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

ควรปฏิบัติตามข้อแนะนำของผู้ผลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระบังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

เครื่องป้องกันร่างกายจะต้องเลือกตามระดับของกิจกรรมและการสัมผัส

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสขอนามัย:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย กำหนดให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงานตามระเบียบของการป้องกันส่วนบุคคล ห้ามรับประทาน อาหาร ดื่ม สูบบุหรี่ ในสถานที่ทำงาน ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ เก็บเสื้อผ้าที่ ใช้ทำงานแยกไว้ต่างหาก

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ: ของเหลว สี: ไม่มีสี,ใส กลิ่น: ดอกไม้ ขีดจำกัดของกลิ่น: < 100 ppm

ค่าความเป็นกรดด่าง: โดยประมาณ 7

จุดหลอมเหลว: < -100 deg. C (OECD Guideline 102)

จุดเดือด: 240.49 deg. C (measured)

(1,013.25 hPa)

สาร/ผลิตภัณฑ์สลายตัว

จุดการสลายตัว: > 140 deg. C (measured)

(1.013.25 hPa)

สาร/ผลิตภัณฑ์สลายตัว

จดวาบไฟ: 113 deg. C

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

อัตราการระเหย:

สามารถประมาณค่าได้จากค่าคงที่ตามกฎ ของเฮนรี่ (Henry's Law Constant) หรือ

ความดันไอ

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าช): ติดไฟได้ยาก (ได้มาจากจุดวาบไฟ)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 05.10.2022

ผลิตภัณฑ์: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 21.10.2025

ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:

สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก, จุดระเบิดที่ต่ำกว่าอาจจะเป็น 5 - 15 °

C ซึ่งต่ำกว่าจุดวาบไฟ

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก

อุณหภูมิที่ติดไฟ: 210 deg. C (DIN 51794)

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 30 - 400 deg. C (DSC (DIN 51007))

ไม่ย่อยสลายด้วยความร้อนจาก ภายนอกภายในช่วงอุณหภูมิที่กำหนด

การลูกติดไฟได้ด้วยตัวเอง: จากคุณสมบัติทางโครงสร้างของสาร การทดสอบ: สามารถลูกติดไฟได้

ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกจำแนกว่าเป็นสารที่ลุกติด เองที่อุณหภูมิห้อง

ไฟได้ด้วยตัวเอง

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: สารนี้ไม่ สามารถที่จะเกิดความร้อนได้เอง

อันตรายจากการระเบิด: ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการ

ระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี

มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารออกซิไดช์

ความดันไอ: 0.005472 hPa (measured)

(20 deg. C) Extrapolated value

ความหนาแน่น: 0.9209 g/cm3 (pyknometer)

(20 deg. C)

ความหนาแน่นสัมพัทธ์: 0.9209 (pyknometer)

(20 deg. C)

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ): 5.94 (calculated)

(20 deg. C) หนักกว่าอากาศ

การละลายได้ในน้ำ:

35 g/l (20 deg. C)

ความสามารถในการละลาย (เชิงคุณภาพ) สารละลาย: สารละลายอินทรีย์

ละลาย

ส้มประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา (measured)

นอล (log Pow): 1.68

(25 deg. C)

การดูดชับ/น้ำ-ดิน: KOC: 10; log KOC: 1.0 (calculated)

ความตึงผิว:

ปฏิกิริยาบนพื้นผิวไม่เกี่ยวข้อง แต่

ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี

ค่าความหนืด, ทางจลน์: 31.9 mPa.s

(20 deg. C)

ค่าที่ได้พิจารณาโดยการคำนวณจาก การตรวจความหนืดทางคินิเมติก BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 05.10.2022 ผลิตภัณฑ์: **Hydroxycitronellal**

ລນັນ: 2.0

(30035054/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 21.10.2025

11.0 mPa.s (40 deg. C)

ค่าที่ได้พิจารณาโดยการคำนวณจาก การตรวจความหนืดทางคินิเมติก

ค่าความหนืด, ทางกล: 34.6 mm2/s

(20 deg. C) 12.1 mm2/s (40 deg. C)

มวลของโมเลกุล: 172.27 g/mol

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับอากาศ หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด ดู เอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความ

30 - 400 deg. C (DSC (DIN 51007))

ร้อน:

ไม่ย่อยสลายด้วยความร้อนจากภายนอกภายในช่วงอุณหภูมิที่

กำหนด

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

สารออกชิไดช์อย่างแรง, กรด, ด่างต่าง ๆ

การกัดกร่อนต่อโลหะ: ไม่มีผลการกัดกร่อนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

เมื่อกระจัดกระจายในที่สุด เป็นไปได้ที่จะลูกติดไฟด้วยตนเอง

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

ความเสถียรทางเคมี:

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ช่องทางของการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ **50 (LD50)**หนูพุกขาว (ทางปาก): > 6,400 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) ด้วยการทดสอบกับกระต่าย

(ทางผิวหนัง): > 2,000 mg/kg

ไม่พบการตาย

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 05.10.2022 ผลิตภัณฑ์: **Hvdroxvcitronellal**

(30035054/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 21.10.2025

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่เป็นพิษหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว ไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสทางผิวหนังเพียงครั้งเดียว อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ใน ส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่ที่มีอยู่ในส่วนที่ 11 ยังไม่ทราบอาการและ /หรือผลกระทบ เพิ่มเติม

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองผิวหนัง เมื่อสารเข้าตาดวงตาทำให้ระคายเคือง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (Directive 84/449/EEC, B.4)

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ระคายเคือง (ทดสอบโดย BASF)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางการหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้: อาจทำให้เกิดภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ: หนูถีบจักร: การกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

การกลายพันธ์ของเซลล์สืบพันธ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในแบคทีเรีย สารเคมีที่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในระบบการทดสอบการ เพาะเชลล์ในสัตว์เลี้ยงลูกด ้วยนม ด้วยความสำคัญของการคันพบเหล่านี้ของสุขภาพมนุษย์ยังไม่ค่อย กระจ่างในขณะนี้

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง: ไม่มีข้อมล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธ์:

การได้รับสารในปริมาณสูงมีแนวโน้มที่จะทำให้เกิดอันตรายต่อการปฏิสนธิยังตัดป ระเด็นที่ทิ้งไม่ได้ ผลลัพธ์ได้ถูกพิจารณาจากการทดสอบแบบคัดกรอง (OECD 421/422) ด้วยความสำคัญของการ ค้นพบเหล่านี้ของสุขภาพมนุษย์ยังไม่ค่อยกระจ่างในขณะนี้

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 05.10.2022

ผลิตภัณฑ์: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 21.10.2025

แนวโน้มที่จะทำให้เกิดความเป็นพิษไม่สามารถตัดทิ้งได้เมื่อให้สารเข้าไปในปริ มาณที่สูง ผลลัพธ์ได้ถูก พิจารณาจากการทดสอบแบบคัดกรอง (OECD 421/422) อยู่ระหว่างการศึกษา ความเป็นพิษที่ส่งผล กระทบต่อระบบพัฒนาการต่างๆของร่างกาย

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่าง เฉพาะเจาะจง (เมื่อไดรับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมช้ำๆ: จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก ผลการทดสอบถูกกำหนดโดยการตรวจคัดกรอง

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

ดาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศน์วิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศน์วิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

เป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอน แอคติเวเท็ดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มขันต่ำที่เหมาะสม

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h) 31.6 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Part 15, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษิสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของส[้]ารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (48 h) 410 mg/l, Daphnia magna (Directive 79/831/EEC, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

พืชน้ำ

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) 123.32 mg/l, Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Part 9, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

จุลชีพ/ผลกระทบของแอคทิเวเตดสลัดจ์:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนอง ร้อยละ **10** (17 h) 625 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Part 8. ใช้อากาศ)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนองร้อยละ **20** (30 min) > 1,000 mg/l, activated sludge (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C, ใช้อากาศ)

ความเป็นพิษต่อปลาเรื้อรัง[.]

ລຸນັນ: 2.0

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 05.10.2022

ผลิตภัณฑ์: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 21.10.2025

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ไม่มีข้อมูล

การประเมินความเป็นพิษต่อพื้นดิน:

ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้เกี่ยวกับความเป็นพิษต่อสัตว์ที่อยู่ในดิน

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ: สารจะไม่ระเหยจากผิวน้ำเข้าสู่บรรยากาศ

ไม่คาดว่าจะมีการดูดขึ้มในดิน[ิ]

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

80 - 90 % ความต้องการออกชิเจนทางชีวเคมีของความต้องการออกชิเจนทางทฤษฎี (**28** วัน) (OECD Guideline 301 F) (**ใช้อากาศ**, แอคทิเวเตทสลัดจ์ (ระบบตะกอนเร่ง))

การวิเคราะห์ความเสถียรในน้ำ:

สารมีการย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย ดังนั้นจึงคาดว่าไม่เกี่ยวข้องกับการเกิดไฮโดรไลชิส

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของการแบ่งขั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทาแอล(log Pow) ไม่คาด ว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ปฏิบัติตามกฏหมายของรัฐและข้อกำหนดของท้องถิ่น

ไบ่เหมาะสม

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือหมายเลข

ΙD

--ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น: ไม่เหมาะสม ประเภทการขนส่งสินค้า ไม่เหมาะสม

อันตราย:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: ไม่เหมาะสม อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไม่เหมาะสม ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ ไม่มีข้อมล

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการ

การขนส่งทางทะเล

Sea transport IMDG

IMDG

Not classified as a dangerous good under

ขนส่ง

transport regulations

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 05.10.2022

ผลิตภัณฑ์: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 21.10.2025

หมายเลข UN หรือ หมายเลข ID:	ไม่เหมาะสม	UN number or ID number:	Not applicable
ชื่อทางการขนส่งตามยู เอ็น:	ไม่เหมาะสม	UN proper shipping name:	Not applicable
ประเภทการขนส่งสินค้า อันตราย:	ไม่เหมาะสม	Transport hazard class(es):	Not applicable
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม	Packing group:	Not applicable
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่เหมาะสม	Environmental hazards:	Not applicable
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ ผู้ใช้	ไม่มีข้อมูล	Special precautions for user	None known

การขนส่งทางอากาศ Air transport IATA/ICAO IATA/ICAO Not classified as a dangerous good under ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการ transport regulations ขนส่ง UN number or ID หมายเลข UN หรือ Not applicable ไม่เหมาะสม หมายเลข ID: number: UN proper shipping Not applicable ชื่อทางการขนส่งตามย ไม่เหมาะสม name: เอ็น: ประเภทการขนส่งสินค้า ไม่เหมาะสม Transport hazard Not applicable class(es): ลับตราย: กลุ่มบรรจุภัณฑ์: ไม่เหมาะสม Packing group: Not applicable Environmental hazards: Not applicable อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไม่เหมาะสม ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ None known ไม่มีข้อมล Special precautions for user ผัใช้

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฏข้อบังคับ

กฏข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นๆจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

16. ข้อมูลอื่น ๆ

ความต้องการอื่นๆ ควรปรึกษากับผู้ผลิตต้องปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันในการทำงาน

เส้นแนวตั้งในด้านช้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

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

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 05.10.2022 ผลิตภัณฑ์: **Hydroxycitronellal**

(30035054/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 21.10.2025

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่ สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับ ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ