

หน้า: 1/12

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 11.09.2022 ฉบับ: 3.0

ผลิตภัณฑ์: beta-Ionone R

(30035178/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 19.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์: beta-Ionone R

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

ที่ยยูที่ เง E-เกิดแ. กาลแลกด-3D3-แก้ด ๒ มิสิร์เ. เด็ก

<u>ข้อมูลฉุกเฉิน:</u>

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

2. การระบุอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ UN GHS 2009

การจัดจำแนกสารเดี่ยวและสารผสม:

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสอง อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อยสอง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:



วันที่ / ทบทวน: 11.09.2022 ฉบับ: 3.0

ผลิตภัณฑ์: beta-lonone R

(30035178/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 19.10.2025

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P391 เก็บรวบรวมสารที่หกรั่วไหล

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

้อันตรายอื่นๆที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก: ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นๆที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้นั้นไม่ใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจ นำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดียวหรือสารผสม

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

คุณลักษณะของสาร: สารเคมี

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one หมายเลข **CAS**: 79-77-6

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

ปริมาณ (W/W): >= 75 % - <= 100 Aquatic Acute: ประเภทย่อย 2 % Aquatic Chronic: ประเภทย่อย 2

หมายเลข **CAS**: 79-77-6

6,10-dimethylundeca-3,5,9-trien-2-one

ปริมาณ (W/W): > 0 % - < 0.1 % Skin Corr./Irrit.: ประเภทย่อย 2 หมายเลข **CAS**: 141-10-6 Eye Dam./Irrit.: ประเภทย่อย 2B

Skin Sens.: **ประเภทย่อย** 1B Aquatic Acute: **ประเภทย่อย** 2 Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย** 2

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 11.09.2022

ผลิตภัณฑ์: beta-lonone R

(30035178/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 19.10.2025

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

ล้างปากแล้วดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร

หมายเหตถึงแพทย์:

อาการ: ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่ มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่ที่มีอยู่ในส่วนที่ 11 การรักษา: การรักษาตามอาการ(ขำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของขีพจร)

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, ละอองน้ำ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย: ลำน้ำ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

คาร์บอนไดออกไชด์, ไอระเหยอันตราย

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ

ข้อมลเพิ่มเติม:

กำจั๊ดเศษชากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น หล่อเย็นภาชนะ บรรจุด้วยละอองน้ำ

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบคคล:

สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล ข้อมูลสำหรับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลใด้ดูรายละเอียดในส่วนที่ 8

ข้อดวรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน แจ้งผู้มีอำนาจรับผิดชอบถ้าผลิตภัณฑ์รั่วไหลลงสู่ แหล่งน้ำหรือระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 11.09.2022

ผลิตภัณฑ์: beta-lonone R

(30035178/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 19.10.2025

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณน้อย: ประกอบด้วยสารดูดชับ เช่น ทราย, ชิลิกา, acid binder,binder ทั่วไป ,

สำหรับปริมาณมาก: ทำเขื่อนกั้นป้องกันการรั่วไหล ให้สูบออก

กำจัดสารดูดขับตามที่กฎหมายกำหนด

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

<u>การขนย้าย</u>

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

การป้องกันจากเพลิงใหม้และการระเบิด:

ใช้มาตรการเพื่อป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตย์ หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด

การจัดเก็บ

สินค้าที่มีความไวต่อกลิ่น: แยกออกจากผลิตภัณฑ์ที่ให้กลิ่น ข้อมูลเพิ่มเดิมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดสนิทแน่นเก็บไว้ในที่เย็นและมีการระบาย อากาศที่ดี

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคมในสถานที่ทำงาน

ี่ เท่าที่ทราบไม่มีสารที่จำเพาะเจาะจงของการรับสัมผัสสารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงานที่กำหนด ไว้

อปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

ในกรณีการรั่วไหลของไอระเหยและละอองสารต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ไส้กรองอนุภาค ชนิด P2 หรือ FFP2 สำหรับอนุภาคของแข็งและของเหลว

การป้องกันมื**อ**:

ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี (EN ISO 374-1) ควรปฏิบัติตามข้อแนะนำของผู้ผลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระบังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

้เครื่องป้องกันร่างกายจะต้องเลือกตามระดับของกิจกรรมและการสัมผัส

วันที่ / ทบทวน: 11.09.2022 ລຸນັນ: 3.0

ผลิตภัณฑ์: beta-lonone R

(30035178/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 19.10.2025

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม สูบบุหรี่ ในสถานที่ทำงาน ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิก กะ เก็บเสื้อผ้าที่ใช้ทำงานแยกใว ้ต่างหาก

9. คณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ: ของแหลว

สี: ไม่มีสีจนถึงสีเหลืองอ่อน

กลิ่น: ดอกไม้ ขืดจำกัดของกลิ่น: < 100 ppm

ค่าความเป็นกรดด่าง:

ไม่ได้กำหนด

-35 deg. C จุดหลอมเหลว:

(1,013 hPa)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์ 267.1 dea. C

จดเดือด:

(1,013 hPa)

จดวาบไฟ: (ISO 2719, ถ้วยปิด) 126 deg. C

อัตราการระเหย:

สามารถประมาณค่าได้จากค่าคงที่ตามกฎ ของเฮนรี่ (Henry's Law Constant) หรือ

ความดันไอ

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าช): ติดไฟได้ยาก (ได้มาจากจดวาบไฟ)

ขีดจำกัดต่ำสดในการระเบิด:

สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก, ็จุดระเบิดที่ต่ำกว่าอาจจะเป็น 5 - 15 °

C ซึ่งต่ำกว่าจุดวาบไฟ

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก

อณหภูมิที่ติดไฟ: 273 deg. C

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:โดยประมาณ 280 deg. (DSC (DIN 51007))

ปฏิกิริยาเร่งให้เกิดขึ้นได้ด้วยตัวเอง

การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง: จากคุณสมบัติทางโครงสร้างของสาร การทดสอบ: สามารถลุกติดไฟได้

> ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกจำแนกว่าเป็นสารที่ลุกติด เองที่อุณหภูมิห้อง

ไฟได้ด้วยตัวเอง

สารนี้ไม่ สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง:

สามารถที่จะเกิดความร้อนได้เอง

อันตรายจากการระเบิด: ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการ (other)

ระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี

มีสมบัติช่วยในการลูกไหม้: ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้

วันที่ / ทบทวน: 11.09.2022 ฉบับ: 3.0

ผลิตภัณฑ์: beta-lonone R

(30035178/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 19.10.2025

ความดันไอ: โดยประมาณ 0.072 hPa (measured)

(25 deg. C)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ความหนาแน่น: 0.9447 g/cm3

(20 deg. C)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ความหนาแน่นสัมพัทธ์: 0.9447

(20 deg. C)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ): > 1 (calculated)

(20 deg. C) หนักกว่าอากาศ

การละลายได้ในน้ำ:

0.11 g/l (20 deg. C)

ความสามารถในการละลาย (เชิงคุณภาพ) สารละลาย: สารละลายอินทรีย์

ละลายได้ง่าย

ส้มประสิทธิ์การแบ่งขั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา (OECD Guideline 117)

นอล (log Pow): 4

(25 deg. C)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

การดูดซับ/น้ำ-ดิน: KOC: 625.1; log KOC: 2.8

ความตึงผิว:

ปฏิกิริยาบนพื้นผิวไม่เกี่ยวข้อง แต่

ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี

ค่าความหนืด, ทางจลน์: 11.2 mPa.s

(20 deg. C) 5.04 mPa.s (40 deg. C)

ค่าความหนืด, ทางกล: 11.8 mm2/s

(20 deg. C) 5.43 mm2/s (40 deg. C)

มวลของโมเลกุล: 192.30 g/mol

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความ

โดยประมาณ 280 deg. C (DSC (DIN 51007))

(calculated)

ร้อน: ปฏิกิริยาเร่งให้เกิดขึ้นได้ด้วยตัวเอง

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

ยังไม่ทราบในระหว่างการใช้และการจัดเก็บ ถ้าใช้ตามตามคำแนะนำ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 11.09.2022

ผลิตภัณฑ์: beta-lonone R

(30035178/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 19.10.2025

การกัดกร่อนต่อโลหะ: ไม่มีผลการกัดกร่อนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

ความเสถียรทางเคมี:

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ช่องทางของการรับสัมผัส

ดวามเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ **50 (LD50)**หนูพุกขาว (ทางปาก): > 4,000 mg/kg

ดวามเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ **50 (LD50)** หนูพุกขาว (ทางผิวหนัง): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบ คล้ายคลึงกัน

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่เป็นพิษหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว ไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสทางผิวหนังเพียงครั้งเดียว อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ใน ส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่ที่มีอยู่ในส่วนที่ 11

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองผิวหนัง ไม่ระคายเคืองตา

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การดำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (OECD Guideline 404)

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (OECD Guideline 405)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางการหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้: สารไม่ทำให้เกิดอาการภูมิแพ้ทางผิวหนังในมนุษย์

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 11.09.2022

ผลิตภัณฑ์: beta-lonone R

(30035178/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 19.10.2025

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

หนูตะเภา: ไม่มีการกระตุ้นอาการภูมิแพ้

ไม**้ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรื**อผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบ คล้ายคลึงกัน

มนุษย์: ไม่มีการกระตุ้นอาการภูมิแพ้ (Human Patch Test)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบ คล้ายคลึงกัน

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

ผลจากการศึกษาโดยส่วนใหญ่ที่มีข้อมูล ไม่พบหลักฐานผลการก่อกลายพันธุ์ ผลิตภัณฑ์ยังไม่ผ่านการ ทดสอบอย่างสมบูรณ์ ข้อมูลทางพิษวิทยาอ้างอิงจากส่วนของผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างและสารประกอบ ที่คล้ายคลึงกัน

การก่อนะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

จากข้อมูลทั้งหมดประเมินได้ว่าไม่มีข้อบ่งชี้ในการก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลที่ได้จากการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธ์

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรป:

ไม่มีอาการบ่งชี้จากความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อนหรือผลการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป จากการศึกษา ในสัตว์ทดลอง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่าง เฉพาะเจาะจง (เมื่อไดรับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ: จากการศึกษาในสัตว์ทดลองแบบซ้ำๆ พบว่าไม่มีอาการบ่งชี้เฉพาะจากความเป็นพิษต่ออวัยวะ

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

ไม่ได้กำหนด

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศน์วิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศน์วิทยา

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 11.09.2022

ผลิตภัณฑ์: beta-lonone R

(30035178/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 19.10.2025

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอน แอคติเวเท็ดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม

ดวามเป็นพิษต่อปลา[.]

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h) 5.09 mg/l, Pimephales promelas (EPA 72-1, **ไหลผ่าน**)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย ผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถในการ ละลายต่ำในการทดสอบตัวกลาง

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (48 h) 4.03 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) 22.15 mg/l (**อัตราการโต**), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Part 9, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มขันเพียงเล็กน้อย ผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถในการ ละลายต่ำในการทดสอบตัวกลาง

็จลชีพ/ผลกระทบของแอคทิเวเตดสลัดจ์:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (30 min) **โดยประมาณ** 1,000 mg/l, activated sludge, domestic (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C, ใช้อากาศ)

ความเป็นพิษต่อปลาเรื้อรัง:

ยังไม่ได้มีการพิสจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ยังไม่ได้มีการพิสจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

การประเมินความเป็นพิษต่อพื้นดิน:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

สิ่งมีชีวิตที่อาศัยในดิน:

ไม่มีข้อมูล

พืชบนดิน:

ไม่มีข้อมูล

ไม่เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบนพื้นดินชนิดอื่น:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) > 562 mg/kg, Agelaius phoeniceus

ไม่ได้ระบุ

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ: สารจะระเหยอย่างช้าๆ จากผิวน้ำเข้าสู่บรรยากาศ ไม่คาดว่าจะมีการดูดขึมในดิน

วันที่ / ทบทวน: 11.09.2022 ລຸນັນ: 3.0

ผลิตภัณฑ์: beta-lonone R

(30035178/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 19.10.2025

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

70 - 80 % ความต้องการออกชิเจนทางชีวเคมีของความต้องการออกชิเจนทางทฤษฎี (**28** วัน) (OECD Guideline 301 F) (ใช้อากาศ, แอคทิเวเตดสลัดจ์(ระบบตะกอนเร่ง)ชุมชน)

การวิเคราะห์ความเสถียรในน้ำ:

สารมีการย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย ดังนั้นจึงคาดว่าไม่เกี่ยวข้องกับการเกิดไฮโดรไลชิส

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ปฏิบัติตามกฎหมายของรัฐและข้อกำหนดของท้องถิ่น

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

หมายเลข UN หรือ

หมายเลข ID:

UN 3082

ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S. (BETA-IONONE)

ประเภทการขนส่งสินค้า

อันตราย:

9, EHSM

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: Ш อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ใช่

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้: ไม่มีข้อมูล

Sea transport การขนส่งทางทะเล

IMDG IMDG

หมายเลข UN หรือ UN 3082

หมายเลข ID:

อันตราย:

ประเภทการขนส่งสินค้า

UN number or ID UN 3082 number:

ENVIRONMENTAL ชื่อทางการขนส่งตามย UN proper shipping name:

LY HAZARDOUS เอ็น:

SUBSTANCE,

LIQUID. N.O.S.

(BETA-IONONE) 9, EHSM Transport hazard

class(es):

Ш Packing group: Ш กล่มบรรจภัณฑ์: อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: Environmental hazards: yes

Marine pollutant: มลพิษทางทะเล: ใช่

YES

ENVIRONMENTA

LLY HAZARDOUS

SUBSTANCE,

LIQUID. N.O.S.

9, EHSM

(BETA-IONONE)

EmS: F-A; S-F Special precautions for EmS: F-A; S-F ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ

วันที่ / ทบทวน: 11.09.2022 ฉบับ: 3.0

ผลิตภัณฑ์: beta-lonone R

(30035178/SDS_GEN_TH/TH)

SUBSTANCE.

วันที่พิมพ์): 19.10.2025

ผัใช้:

user:

การขนส่งทางอากาศ Air transport IATA/ICAO IATA/ICAO

หมายเลข ID: number:

ชื่อทางการขนส่งตามยู ENVIRONMENTAL UN proper shipping ENVIRONMENTAL เอ็บ: LY HAZARDOUS name: LY HAZARDOUS

เอ็น: LY HAZARDOUS name: SUBSTANCE,

LIQUID, N.O.S. (BETA-IONONE) LIQUID, N.O.S. (BETA-IONONE)

ประเภทการขนส่งสินค้า 9, EHSM Transport hazard 9, EHSM

อันตราย: class(es):

กลุ่มบรรจุภัณฑ์:IIIPacking group:IIIอันตรายทางสิ่งแวดล้อม:ใช่Environmental hazards: yes

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ ไม่มีข้อมล Special precautions for None known

ผู้ใช้: user:

ข้อมลเพิ่มเติม

ข้อกำหนดต่อไปนี้อาจนำไปใช้กับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภัณฑ์มีปริมาณสุทธิ 5 ลิตรหรือน้อยกว่า ADR, RID, ADN: ข้อกำหนดพิเศษ 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7IATA: A197; TDG: ข้อกำหนดพิเศษ 99(2); 49CFR: §171.4 (c) (2)

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฏข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นๆจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

16. ข้อมูลอื่น ๆ

ความต้องการอื่นๆ ควรปรึกษากับผู้ผลิตต้องปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันในการทำงาน

เส้นแนวตั้งในด้านช้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

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

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่ สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับ

วันที่ / ทบทวน: 11.09.2022 ฉบับ: 3.0

ผลิตภัณฑ์: beta-Ionone R

(30035178/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์): 19.10.2025

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ