

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/13

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 19.04.2023

ผลิตภัณฑ์: Dry Vitamin A-Palmitate 500

ฉบับ: 2.0

(30041047/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์:
Dry Vitamin A-Palmitate 500

การใช้: วิตามิน

บริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย:

บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย)

จำกัด ชั้น 23 อาคารเอ็มโพเรียม 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:

การกัดกร่อน หรือการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย3

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อย1B (แบ่ง)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสอง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อยสอง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:



**คำสัญญาณ:
อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H316	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
H360	อาจทำให้เกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์
H401	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P273	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280	สวมถุงมือ เสื้อป้องกัน แว่นตา และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า
P201	ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้
P202	ห้ามดำเนินการใด ๆ ก่อนอ่านและทำความเข้าใจในข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P308 + P313	หากได้รับสัมผัสหรือมีความกังวล ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์
P391	เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล
P332 + P313	หากระคายเคืองผิวหนัง ให้ขอคำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับการรักษา

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การจัดเก็บ):

P405	เก็บรักษาในที่ปิดล็อก
------	-----------------------

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501	กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ
------	---

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้สถานะที่แน่นอน สามารถทำให้เกิดการระเบิดของฝุ่น

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

คุณลักษณะของสาร: สารผสม

สารผสมพร้อมใช้ที่มีสารดังนี้เป็นหลัก:
retinyl palmitate

ถูกทำให้ติดแน่นใน : คาร์โบไฮเดรต
, Gelatins

ทำให้คงที่กับ :
2,6-di-tert-butyl-p-cresol

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 19.04.2023
ผลิตภัณฑ์: Dry Vitamin A-Palmitate 500

ฉบับ: 2.0

(30041047/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

retinyl palmitate

ปริมาณ (W/W): $\geq 25\%$ - $< 50\%$
หมายเลข CAS: 79-81-2

Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 3**
Repr.: **ประเภทย่อย 1B** (unborn child)
Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 4**

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

ปริมาณ (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$
หมายเลข CAS: 128-37-0

Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**
Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 1**
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เรือรัง: 1

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ในการปฐมพยาบาลควรให้ความสนใจเพื่อความปลอดภัยของตนเอง ถ้าผู้ป่วยหมดสติให้วางนอนในตำแหน่งที่มั่นคง ตะแคงข้าง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างทันทีด้วยสบู่และน้ำ รีบไปพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาที่โดนสารอย่างน้อย 15 นาที โดยการใช้น้ำไหลผ่านและเปิดเปลือกตาขึ้น

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11, ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, ละอองน้ำ, โฟม

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

ละอองน้ำ

ข้อมูลเพิ่มเติม:

หลีกเลี่ยงการกวนผลิตภัณฑ์ขึ้นมาเนื่องจากทำให้เกิดอันตรายจากการระเบิดของฝุ่น

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

คาร์บอนไดออกไซด์, ไอระเหยอันตราย

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ก่อให้เกิดฟุ้งหรือหมอกอันตรายจากการระเบิดของฝุ่น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:
สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

หล่อเป็นภาชนะบรรจุด้วยละอองน้ำ แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

สวมชุดป้องกันส่วนบุคคลข้อมูลสำหรับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้ดูรายละเอียดในส่วนที่ 8 มั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่นไม่สูดหายใจเอาฝุ่นเข้าไป

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดินแจ้งผู้มีอำนาจรับผิดชอบถ้าผลิตภัณฑ์รั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำหรือระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณน้อย: เก็บด้วยวัสดุจับฝุ่นและกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม

สำหรับปริมาณมาก: กวาด หรือ ตัก เก็บของเสียในภาชนะที่เหมาะสม ซึ่งสามารถติดฉลากและปิดให้แน่นสนิท

กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น การทำความสะอาดควรดำเนินการได้ในขณะที่สวมใส่หน้ากากป้องกันการหายใจเท่านั้น

ข้อมูลเพิ่มเติม: ฝุ่นสามารถก่อให้เกิดส่วนผสมที่ระเบิดได้กับอากาศ

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น จัดให้มีที่ระบายอากาศ ผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้ระคายเคือง; ล้างมือหลังจากสัมผัส

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดการระเบิดจากฝุ่นของสารได้ ป้องกันประกายไฟฟ้าสถิตย์ ควรจัดเก็บแหล่งกำเนิดไฟให้เรียบร้อย ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิด

การจัดเก็บ

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ: โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE), โพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE), อะลูมิเนียม

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บไว้ในที่แห้งและเย็น ป้องกันจากอากาศ ป้องกันผลกระทบจากแสงสว่าง

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

sucrose, 57-50-1;

TWA value 10 mg/m³ (ACGIHTLV)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol, 128-37-0;

TWA value 2 mg/m³ (ACGIHTLV), ซันสารและไอที่สามารถสูดดมเข้าไปได้

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

การป้องกันการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารความเข้มข้นต่ำหรือมีผลกระทบในระยะสั้น ใส่กรองอนุภาคประสิทธิภาพสูงสำหรับกรองอนุภาคของแข็งและของเหลว (เช่น EN 143 หรือ 149 ชนิด P3 หรือ FFP3)

การป้องกันมือ:

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

หมายเหตุเพิ่มเติม : ข้อมูลเฉพาะต่างๆได้มาจากการทดสอบ ข้อมูลอ้างอิง ข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ หรือจากสารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เนื่องจากการใช้งานในหลายสภาวะ (เช่น ในอุณหภูมิต่างๆ) ที่ต้องนำมาพิจารณาด้วยนั้น พบว่าระยะเวลาการใช้ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมีโดยทั่วไปนั้น อาจจะใช้เวลาน้อยกว่าระยะเวลาในการทดสอบการซึมผ่าน

ควรปฏิบัติตามข้อแนะนำของผู้ผลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

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

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ภายใต้สภาพที่ไม่มั่นคงผลิตภัณฑ์สามารถไปสัมผัสผิวหนังของหญิงตั้งครรภ์หรือโ โดยการหายใจเข้าไป กำหนดให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงานตามระเบียบของการป้องกันส่วนบุคคล ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม สูบบุหรี่ ในสถานที่ทำงาน ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ เก็บเสื้อผ้าที่ใช้ทำงานแยกไว้ต่างหาก

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ:

เม็ดที่ละเอียดปลิวไปโดยอิสระ

สี:

สีเหลืองอ่อน

กลิ่น:

ไม่ได้กำหนด

ขีดจำกัดของกลิ่น:

ไม่สามารถระบุได้เนื่องจากความเป็นไปได้ที่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพจากการหายใจ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 19.04.2023
ผลิตภัณฑ์: Dry Vitamin A-Palmitate 500

ฉบับ: 2.0

(30041047/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

ค่าความเป็นกรดต่าง: 5.5
(10 %(m), 20 deg. C)

ช่วงของการหลอมเหลว:

การย่อยสลายของผลิตภัณฑ์ไม่ถูก
ประเมิน

จุดเดือด:

ไม่ได้กำหนด

จุดวาบไฟ:

ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

อัตราการระเหย:

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของแข็งที่ไม่ระเหิด

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่ไวไฟมาก

ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่
เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติด
ฉลาก

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่
เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติด
ฉลาก

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: > 160 deg. C

(DSC (DIN 51007))

ปฏิกิริยาแรงให้เกิดขึ้นได้ด้วยตัวเอง

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง:

ไม่ใช่สารที่
สามารถเกิดความร้อนได้เองตาม
กฎหมายการขนส่งขององค์การ
สหประชาชาติ (UN) กลุ่มที่ 4.2

SADT:

ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เองตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมี
อันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่ 4.1

พลังงานลุกติดไฟต่ำสุด:

(VDI 2263, sheet 1, 2.5)

เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดการระเบิด
จากฝุ่นของสารได้

อันตรายจากการระเบิด:

ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถระเบิดได้
อย่างไรก็ตามฝุ่นระเบิดอาจเกิดจาก
รวมตัวของอากาศหรือฝุ่น

มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

ความดันไอ:

ไม่ได้กำหนด

ความหนาแน่น:

ไม่มีข้อมูลความหนาแน่นที่แน่นอน
ความหนาแน่นถูกรวมให้เป็นค่าที่
เกี่ยวข้องมากกว่าแทน

ความหนาแน่นรวม:

โดยประมาณ 600 kg/m³

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 19.04.2023
ผลิตภัณฑ์: Dry Vitamin A-Palmitate 500

ฉบับ: 2.0

(30041047/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):
ไม่ได้กำหนด, ผลิตภัณฑ์นี้เป็น
ของแข็งที่ไม่ระเหิด

การละลายได้ในน้ำ: สามารถละลายได้ในน้ำ
(35 - 40 deg. C)

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):
ใช้ไม่ได้กับสารผสม

ค่าความหนืด , ทางกล: ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:
หลีกเลี่ยงความร้อน หลีกเลี่ยงการถูกแสง หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟ
ทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: > 160 deg. C (DSC (DIN 51007))
ปฏิกิริยาแรงให้เกิดขึ้นได้ด้วยตัวเอง

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:
ความชื้นในบรรยากาศ, ออกซิเจนในบรรยากาศ

การกักตุนต่อโลหะ: ไม่คาดว่าจะกักตุนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:
อันตรายจากการระเบิดของฝุ่น

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:
ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

ความเสถียรทางเคมี:
เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

ปฏิกิริยาทางเคมี:
ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เส้นทาง/ ช่องทางการรับสัมผัส
การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน
ไม่เป็นพิษหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว
อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11 ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองตา หากสัมผัสผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย

ข้อมูลของ : retinyl palmitate

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ระคายเคือง (ทดสอบโดย BASF)

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ระคายเคืองเล็กน้อย (OECD Guideline 404)

ข้อมูลของ : retinyl palmitate

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (OECD Guideline 405)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ข้อมูลของ : retinyl palmitate

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ผลการเกิดภูมิแพ้ทางผิวหนังไม่ปรากฏจากการศึกษาในสัตว์ทดลอง

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

จากส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ ทำให้แน่ใจได้ว่าไม่เกิดการกลายพันธุ์

ข้อมูลของ : retinyl palmitate

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

ในส่วนใหญ่ของการทดสอบแสดงว่าไม่พบผลกระทบการก่อกลายพันธุ์(แบคทีเรีย, จุลชีพ / การเพาะเชื้อรา) และยังไม่พบการทดสอบในเนื้อเยื่อ ผลิตภัณฑ์ยังไม่ผ่านการทดสอบอย่างสมบูรณ์ ข้อมูลทางพิษวิทยาอ้างอิงจากส่วนของผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างและสารประกอบที่คล้ายคลึงกัน

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อมะเร็ง:

จากข้อมูลทั้งหมดประเมินได้ว่าไม่มีข้อบ่งชี้ในการก่อมะเร็ง

ข้อมูลของ : retinyl palmitate

การประเมินการก่อมะเร็ง:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 19.04.2023
ผลิตภัณฑ์: Dry Vitamin A-Palmitate 500

ฉบับ: 2.0

(30041047/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

ผลจากการศึกษาเกี่ยวกับการเป็นสารก่อมะเร็งมาเป็นเวลานานและหลายครั้งรวมถึงผลการทดลองในระยะสั้นพบว่า ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ข้อมูลของ : 2,6-di-tert-butyl-p-cresol
การประเมินการก่อสารมะเร็ง:
จากข้อมูลทั้งหมดประเมินได้ว่าไม่มีข้อบ่งชี้ในการก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:
จากการศึกษาในสัตว์ทดลองพบว่าสารนี้ทำให้เกิดการพัฒนาผิดปกติ/พิการ

ข้อมูลของ : retinyl palmitate
การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:
อาจอันตรายต่อเด็กในครรภ์

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ข้อมูลของ : retinyl palmitate
การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
การสัมผัสสารในปริมาณมากโดยสัมผัสซ้ำๆกัน อาจทำให้เกิดการทำลายอวัยวะ

ข้อมูลของ : Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-
การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
ข้อมูลที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์ไม่มีข้อบ่งชี้ของความเป็นพิษต่ออวัยวะภายหลังการสัมผัสซ้ำๆ

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าจะไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลทางพิษวิทยาได้จากคุณสมบัติของสารแต่ละส่วนประกอบ

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 19.04.2023

ผลิตภัณฑ์: Dry Vitamin A-Palmitate 500

ฉบับ: 2.0

(30041047/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจทำให้เกิดผลกระทบระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ข้อมูลของ : 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตาย 0% (96 h) ≥ 0.57 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, semistatic)

รายละเอียดของผลความเป็นพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นที่ได้กำหนด ทดสอบความเข้มข้นจำกัดเท่านั้น (LIMIT test)

ข้อมูลของ : 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนอง (48 h) 0.48 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, static)

รายละเอียดของผลความเป็นพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นที่ได้กำหนด

ข้อมูลของ : 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) > 0.40 mg/l (อัตราการใช้), *Scenedesmus subspicatus* (Guideline 92/69/EEC, C.3, static)

รายละเอียดของผลความเป็นพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นที่ได้กำหนด

ข้อมูลของ : 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

จุลชีพ/ผลกระทบของแอคติเวเตดสลัดจ์:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนอง (3 h) 1,000 mg/l, activated sludge (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, ใช้อากาศ)

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลของ : retinyl palmitate

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

สารจะไม่ระเหยจากผิวน้ำเข้าสู่บรรยากาศ

คาดว่าจะมีการดูดซึมในดินได้

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):

ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถย่อยสลายทางชีววิทยาได้ง่าย.

ข้อมูลของ : retinyl palmitate

ข้อมูลของ : 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

ข้อมูลของ : retinyl palmitate

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 19.04.2023

ผลิตภัณฑ์: Dry Vitamin A-Palmitate 500

ฉบับ: 2.0

(30041047/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

40 - 50 % ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมีของความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (28 วัน) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (ใช้อากาศ, แอควีเทคสส์ดัจ (ระบบตะกอนแรง) ชุมชน)

ข้อมูลของ : 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

4.5 % ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมีของความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (28 วัน) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (ใช้อากาศ, แอควีเทคสส์ดัจ (ระบบตะกอนแรง))

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลของ : retinyl palmitate

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถสะสมในสิ่งมีชีวิตได้ง่ายเนื่องจากคงตัวและความไม่สามารถละลายในน้ำ ไม่มีการสะสมที่มีนัยสำคัญในสิ่งมีชีวิตที่คาดว่าเป็นผลของสัมประสิทธิ์

ข้อมูลของ : 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ปัจจัย ความเข้มข้นทางชีวภาพ: 330 - 1,800 (28 วัน), Cyprinus carpio (OECD Guideline 305 C)

ปัจจัย ความเข้มข้นทางชีวภาพ: 230 - 2,500 (56 วัน), Cyprinus carpio (OECD Guideline 305 C)

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ปฏิบัติตามกฎหมายของรัฐและข้อกำหนดของท้องถิ่น

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

หมายเลข UN หรือ UN 3077

หมายเลข ID:

ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL)

ประเภทการขนส่งสินค้า 9, EHS

อันตราย:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III

อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไข่

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้: ไม่มีข้อมูล

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 19.04.2023

ผลิตภัณฑ์: Dry Vitamin A-Palmitate 500

ฉบับ: 2.0

(30041047/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

การขนส่งทางทะเล		Sea transport	
IMDG		IMDG	
หมายเลข UN หรือ	UN 3077	UN number or ID	UN 3077
หมายเลข ID:		number:	
ชื่อทางการขนส่งตามยู	ENVIRONMENTAL	UN proper shipping	ENVIRONMENTA
เอ็น:	LY HAZARDOUS	name:	LLY HAZARDOUS
	SUBSTANCE,		SUBSTANCE,
	SOLID, N.O.S. (2,6-		SOLID, N.O.S.
	DI-TERT-BUTYL-P-		(2,6-DI-TERT-
	CRESOL)		BUTYL-P-
			CRESOL)
ประเภทการขนส่งสินค้า	9, EHS	Transport hazard	9, EHS
อันตราย:		class(es):	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	III	Packing group:	III
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ใช่	Environmental hazards:	yes
	มลพิษทางทะเล: ใช่		Marine pollutant:
			YES
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ	EmS: F-A; S-F	Special precautions for	EmS: F-A; S-F
ผู้ใช้:		user:	
การขนส่งทางอากาศ		Air transport	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
หมายเลข UN หรือ	UN 3077	UN number or ID	UN 3077
หมายเลข ID:		number:	
ชื่อทางการขนส่งตามยู	ENVIRONMENTAL	UN proper shipping	ENVIRONMENTAL
เอ็น:	LY HAZARDOUS	name:	LY HAZARDOUS
	SUBSTANCE,		SUBSTANCE,
	SOLID, N.O.S. (2,6-		SOLID, N.O.S. (2,6-
	DI-TERT-BUTYL-P-		DI-TERT-BUTYL-P-
	CRESOL)		CRESOL)
ประเภทการขนส่งสินค้า	9, EHS	Transport hazard	9, EHS
อันตราย:		class(es):	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	III	Packing group:	III
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ใช่	Environmental hazards:	yes
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ	ไม่มีข้อมูล	Special precautions for	None known
ผู้ใช้:		user:	

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อกำหนดต่อไปนี้อาจนำไปใช้กับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภัณฑ์มีปริมาณสุทธิ 5 กิโลกรัมหรือน้อยกว่า **ADR, RID, ADN: ข้อกำหนดพิเศษ 99 (2); 49CFR: §171.4 (c)(2)**

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับกฎข้อบังคับอื่น ๆ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 19.04.2023
ผลิตภัณฑ์: Dry Vitamin A-Palmitate 500

ฉบับ: 2.0

(30041047/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 12.10.2025

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นๆจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

16. ข้อมูลอื่น ๆ

ความต้องการอื่นๆ ควรปรึกษากับผู้ผลิตต้องปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันในการทำงาน

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ