

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Klübersynth GE 14-151 (H)

รายการ-หมายเลข : 012364

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

ที่อยู่อีเมลของบุคคลที่รับผิดชอบ : mcm@klueber.com
ต่อ SDS นั้น Material Compliance Management

ข้อมูลติดต่อในประเทศไทย : Kluber Lubrication (Thailand) Co., Ltd.
5 Dr. Gerhard Link Building, 12th Floor,
Soi Krungthepkreetha 4 (B.Grimm),
Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel.: +66 2 792 2888
Fax: +66 2 792 2800
Email: sales@th.klueber.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : +49 89 7876 700 (24 hrs)

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : จาระบี

ข้อจำกัดในการใช้ : จำกัดการใช้สำหรับผู้มีความชำนาญ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลาก
สารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม	: สารผสม
ลักษณะของสารเคมี	: น้ำมันไฮโดรคาร์บอนสังเคราะห์ น้ำมันเอสเตอร์ สนุอะลูมิเนียมคอมเพล็กซ์ ผลิตภัณฑ์หล่อลื่นเนื้อแข็ง

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
(benzoato-O,O')hydroxy(octadecanoato-O,O')aluminium	54326-11-3	>= 1 -< 10
disodium sebacate	17265-14-4	>= 2.5 -< 10
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	>= 1 -< 10
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	>= 1 -< 2.5
Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized	68412-26-0	>= 1 -< 2.5
2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole	59656-20-1	>= 1 -< 2.5

4. มาตรการปฐมพยาบาล

หากหายใจเข้าไป	: เคลื่อนย้ายบุคคลไปสู่ที่อากาศสดชื่น ถ้ายังคงมีอาการต่อเนื่อง ให้พบแพทย์ ทำให้คนไข้มีร่างกายอบอุ่นและพัก ถ้าการหายใจผิดปกติหรือหยุด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ
ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออก ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้น ให้พบแพทย์ ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ
ในกรณีที่เข้าตา	: ล้างด้วยน้ำจำนวนมากทันที รวมทั้งภายใต้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย 10 นาที ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
หากกลืนกิน	: นำผู้ประสบเหตุไปยังที่ที่อากาศสดชื่น ห้ามทำให้อาเจียนโดยไม่ได้รับการแนะนำจากแพทย์
อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : ไม่มีข้อมูล

5. มาตรการพญเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สเปรย์น้ำ โฟมต้านแอลกอฮอล์ สารเคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก
- สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : คาร์บอน ออกไซด์
ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx)
ซัลเฟอร์ ออกไซด์
ออกไซด์ของฟอสฟอรัส
ออกไซด์ของโลหะ
- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักพญเพลิง : ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถังอากาศแบบพกพา (SCBA)
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน : อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย
ใช้เครื่องช่วยหายใจตามที่ระบุไว้ หากได้รับสารเกินกว่าค่าสูงสุดที่รับได้ขณะทำงานกับสาร และ/หรือ หากมีสาร(ฝุ่น)ปล่องออกมา
ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหย ละอองลอย เข้าสู่ร่างกาย
อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : พยายามป้องกันไม่ให้สารไหลเข้าสู่ท่อระบายหรือแหล่งน้ำ
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมากได้
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ทำความสะอาดทันทีโดยการดูดหรือใช้เครื่องดูดฝุ่น
เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- คำแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน
ล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและทันทีที่เสร็จสิ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในภาชนะเดิม
ปิดภาชนะบรรจุไว้เมื่อไม่ใช้งาน

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

เก็บในที่แห้ง เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อ
ป้องกันการรั่วไหล
จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม

8, การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของ การรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม / ความ เข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
(benzoato- O,O')hydroxy(octadecanoato- O,O')aluminium	54326-11-3	TWA (ส่วนที่ สามารถสูด หายใจเข้าได้)	10 mg/m3	ACGIH
		TWA (ชิ้นส่วน ที่สามารถเข้าสู่ ระบบหายใจ ได้)	3 mg/m3	ACGIH
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	TWA (ส่วนที่ สามารถสูด หายใจเข้าได้)	5 mg/m3	ACGIH

การควบคุมทางวิศวกรรมที่
เหมาะสม : ไม่มี

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ไม่จำเป็นต้องใช้ ยกเว้นในกรณีที่มีละอองลอยเกิดขึ้น

ประเภทของใส่กรอง : ใส่กรองชนิด P

การป้องกันมือ

วัสดุ : ถุงมือยางไนไตรล์
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : > 10 min
ดัชนีการป้องกัน : ประเภทที่ 1

หมายเหตุ : สำหรับการสัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือซ้ำๆ ให้ใช้งานถุงมือป้องกัน
ระยะเวลาที่สารทะลุผ่านถุงมือเข้ามาขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ
ตั้งแต่ประเภทวัสดุ ความหนา และประเภทของถุงมือ ดังนั้นจะต้องมี
การวัดค่าดังกล่าวเป็นกรณีๆไป

การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัยแบบป้องกันด้านข้าง

มาตรการป้องกัน : ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันที่เลือกใช้จะขึ้นอยู่กับความเข้มข้นและ
ปริมาณของสารเคมีที่เป็นอันตรายที่มีอยู่ในที่ทำงานแต่ละแห่ง
เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและ
ปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละ

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

แห่ง

มาตรการด้านสุขอนามัย : ล้างใบหน้า มือ และบริเวณที่สัมผัสถูกผิวหนังให้สะอาดภายหลังการ
ใช้งาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	: สารเนื้อครีม
สี	: เหลือง
กลิ่น	: ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุด หลอมเหลว	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ของแข็งที่เผาไหม้ได้
การติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: < 0.001 hPa (20 °C)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 0.93 (20 °C) สารสำหรับการอ้างอิง: น้ำ ค่านี้ได้จากการคำนวณ
ความหนาแน่น	: 0.93 g/cm ³ (20 °C)
ความหนาแน่นรวม	: ไม่มีข้อมูล

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ความสามารถในการละลาย	
ความสามารถในการละลายในน้ำ	: ไม่ละลาย
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	
ความหนืดไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคเนแมติก	: ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	: ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	: ไม่มีข้อมูล
จุดระเหิด	: ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่มีอันตรายระบุเป็นพิเศษ
ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีกล่าวถึงสภาวะใดโดยเฉพาะ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ไม่มีการกล่าวถึงสารใดเป็นพิเศษ
อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: No decomposition if stored and applied as directed.

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

กิน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

ส่วนประกอบ:

disodium sebacate:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401
GLP: ไม่ใช่

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
GLP: ใช่
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางผิวหนัง

White mineral oil (petroleum):

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 5 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางการหายใจ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางผิวหนัง

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางผิวหนัง

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 420
GLP: ใช่
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางปาก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 34.4 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 10,000 mg/kg

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 2.75 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางการหายใจ
หมายเหตุ: LC50 หนูแรท/การสูดดม/4 ชั่วโมง จะไม่ถูกกำหนด เพราะไม่พบการตายของหนูแรทที่ไปถึงความเข้มข้นสูงสุด
ข้อมูลที่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลที่ได้จากสารที่มีลักษณะคล้ายกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางผิวหนัง
หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลที่ได้จากสารที่มีลักษณะคล้ายกัน

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

ส่วนประกอบ:

disodium sebacate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
GLP : ไม่ใช่

White mineral oil (petroleum):

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย
การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 404
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
GLP : ใช่

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย
การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized:

การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 439
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
GLP : ใช่

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย
การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 404
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

ส่วนประกอบ:

disodium sebacate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย
ผล : ระคายเคืองต่อดวงตา
การประเมิน : ระคายเคืองต่อดวงตา
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 437
GLP : ใช่

White mineral oil (petroleum):

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองต่อดวงตา

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

การประเมิน	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405
GLP	:	ใช่

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
การประเมิน	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
การประเมิน	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405
GLP	:	ใช่

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
การประเมิน	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ	:	ไม่มีข้อมูลนี้
----------	---	----------------

ส่วนประกอบ:

disodium sebacate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูตะเภา
การประเมิน	:	ไม่ทำให้เกิดการแพ้ในสัตว์ทดลอง
ผล	:	ไม่ทำให้เกิดการแพ้ในสัตว์ทดลอง

White mineral oil (petroleum):

ชนิดการทดสอบ	:	การทดสอบบรูเอเลอร์ (Buehler Test)
ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูตะเภา
การประเมิน	:	กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 406
ผล	:	กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง
GLP	:	ใช่

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูตะเภา
-------------------	---	----------

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

การประเมิน	:	กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล	:	กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูถีบจักร
การประเมิน	:	ไม่ทำให้เกิดการแพ้ในสัตว์ทดลอง
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 429
ผล	:	ไม่ทำให้เกิดการแพ้ในสัตว์ทดลอง
GLP	:	ใช่

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

ชนิดการทดสอบ	:	การทดสอบบูเอเลอร์ (Buehler Test)
ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูตะเภา
การประเมิน	:	ไม่ทำให้เกิดการแพ้ในสัตว์ทดลอง
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล	:	ไม่ทำให้เกิดการแพ้ในสัตว์ทดลอง

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

disodium sebacate:

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : การทดสอบกับการเพาะเชื้อเซลล์แบคทีเรียหรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไม่แสดงผลก่อกลายพันธุ์

White mineral oil (petroleum):

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : การทดสอบกับการเพาะเชื้อเซลล์แบคทีเรียหรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไม่แสดงผลก่อกลายพันธุ์

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : การทดสอบกับการเพาะเชื้อเซลล์แบคทีเรียหรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไม่แสดงผลก่อกลายพันธุ์

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ระบบทดสอบ: เซลล์ไฟโบริบลาสต์หนูแฮมสเตอร์จีน
การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 473
ผล: ลบ
หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลที่ได้จากสารที่มีลักษณะคล้ายกัน

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์
สืบพันธุ์ - การประเมิน : การทดสอบกับการเพาะเชื้อเซลล์แบคทีเรียหรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
ไม่แสดงผลกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

White mineral oil (petroleum):

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : ไม่มีพยานหลักฐานของการก่อมะเร็งในการศึกษาในสัตว์

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : ไม่จัดอยู่ในประเภทของสารก่อมะเร็งในมนุษย์

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลิตภัณฑ์:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ
ทารกในครรภ์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

disodium sebacate:

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ -
การประเมิน : - ภาวะเจริญพันธุ์ -
ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์
- การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ -
ไม่มีผลต่อหรือโดยทางการหลังนันท

White mineral oil (petroleum):

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ -
การประเมิน : - ภาวะเจริญพันธุ์ -
ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์
- การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ -

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ไม่มีผลต่อหรือโดยทางการหลังน้ำมัน

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - : - ภาวะเจริญพันธุ์ -
การประเมิน
ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
ความเป็นพิษทั่วไป พ่อแม่: NOAEL: 1,000 มิลลิกรัม/กก.
ความเป็นพิษทั่วไป รุ่น F1: NOAEL: 1,000 มิลลิกรัม/กก.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 421
หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลที่ได้จากสารที่มี
ลักษณะคล้ายกัน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - : - ภาวะเจริญพันธุ์ -
การประเมิน
ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์
- การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ -
การทดสอบในสัตว์ไม่แสดงผลต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ใดๆ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ส่วนประกอบ:

White mineral oil (petroleum):

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ส่วนประกอบ:

White mineral oil (petroleum):

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

ส่วนประกอบ:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท
NOAEL : 250 mg/kg
ช่องทางการให้สาร : ทางปาก
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 421
หมายเหตุ : ข้อมูลที่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลที่ได้จากสารที่มีลักษณะคล้ายกัน

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อมูลนี้

ส่วนประกอบ:

disodium sebacate:

ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก

White mineral oil (petroleum):

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกินกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

Molybdenum, bis(dibutylcarbamo-dithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized:

ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ข้อมูลที่ได้ที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานจากข้อมูลขององค์ประกอบและความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกัน

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษต่อปลา :
หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ :
หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย :
หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความมีพิษต่อจุลชีพ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

disodium sebacate:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Danio rerio (ปลาม้าลาย)): > 100 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203
GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 100 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : EL50 (Skeletonema costatum (ไดอะตอม)): 38.7 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: ISO 10253
GLP: ใช่

White mineral oil (petroleum):

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): > 100 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : LC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 100 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): > 100 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): > 100 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 28 d
หมายเหตุ: ค่านี้กำหนดโดยวิธีการของ SAR/AAR โดยไข้กลอง

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

เครื่องมือของ OECD (องค์การความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา), แบบจำลอง DEREK, แบบจำลอง VEGA QSAR (ความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรม-โครงสร้างเชิงปริมาณ) (แบบจำลองเชิงซาร์) ฯลฯ

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): $\geq 1,000$ mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d
หมายเหตุ: ค่านี้กำหนดโดยวิธีการของ SAR/AAR โดยใช้กล่องเครื่องมือของ OECD (องค์การความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา), แบบจำลอง DEREK, แบบจำลอง VEGA QSAR (ความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรม-โครงสร้างเชิงปริมาณ) (แบบจำลองเชิงซาร์) ฯลฯ

ความมีพิษต่อจุลชีพ : LC50 (แบคทีเรีย): $> 1,000$ mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 40 h
ชนิดการทดสอบ: ยับยั้งการเติบโต

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Danio rerio (ปลาหมัก)): > 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 51 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 202
GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : EC50 (Desmodesmus subspicatus (ซีเนเดสมัส ซับสปีคาคัส)): > 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (กากตะกอนกัมมันต์): > 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 3 h
ชนิดการทดสอบ: การยับยั้งการหายใจ
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 209

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ผลลัพธ์ขณะนี้ไม่มีผลกระทบทางนิเวศวิทยาที่ทราบในน้ำ

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxidioxodi-, sulfurized:

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มี : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 100 mg/l

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิต

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (เซลล์นาสดริ่ม คาปริคอร์
นุดัม)): > 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิต

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
ในน้ำ

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Pimephales promelas (ปลาขี้น้ำ)): > 1,000 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 41 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): > 100
mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
ชนิดการทดสอบ: ยับยั้งการเติบโต
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
สิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
ในน้ำ

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ผลิตภัณฑ์:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ชีวภาพ

ความสามารถในการกำจัดทางกายภาพ-เคมี : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

disodium sebacate:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: 89 %
ระยะเวลาการรับสัมผัส: 28 d

White mineral oil (petroleum):

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: 31 %
ระยะเวลาการรับสัมผัส: 28 d

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ใช้ออกซิเจน
สารเพาะเชื้อ: กากตะกอนกัมมันต์
ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
การสลายตัวทางชีวภาพ: 1 %
ระยะเวลาการรับสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301B
GLP: ใช่

Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 0 %
ระยะเวลาการรับสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301
GLP: ใช่

2,5-bis(tert-dodecylthio)-1,3,4-thiadiazole:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพขั้นต้น
สารเพาะเชื้อ: กากตะกอนกัมมันต์
ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 0 %
ระยะเวลาการรับสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301C

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์:

การสะสมทางชีวภาพ : หมายเหตุ: สารผสมนี้ไม่มีสารที่จัดว่าเป็นสารที่ตกค้างยาวนาน สะสมในสิ่งมีชีวิต หรือเป็นพิษ (PBT)
สารผสมนี้ไม่มีสารที่จัดว่าเป็นสารที่ตกค้างยาวนานมากหรือสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต (vPvB)

ส่วนประกอบ:

disodium sebacate:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: -4.9 (20 °C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 7.8

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

White mineral oil (petroleum):

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: > 6
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

การสะสมทางชีวภาพ : บั๊จจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 1,730

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 6.66 (23 °C)
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/ ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 6.67
น้ำ วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 123
GLP: ใช่

Molybdenum, bis(dibutylcarbamoedithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 6.24 - 7.28
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: ปลา
บั๊จจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 3.16

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ : log Pow: 8 (20 °C)
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน

ผลิตภัณฑ์:

การเคลื่อนที่ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
สิ่งแวดล้อม

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับนิเวศวิทยาปรากฏ

ส่วนประกอบ:

White mineral oil (petroleum):

ผลจากการประเมิน PBT และ : สารนี้ไม่จัดว่าเป็นสารที่ตกค้างยาวนาน สะสมในสิ่งมีชีวิต หรือเป็นพิษ
vPvB (PBT)

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

- ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน
- บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ไม่หมดจะต้องถูกกำจัดทิ้งในลักษณะเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ใช้งาน
กำจัดผลิตภัณฑ์ของเสียหรือภาชนะที่ใช้แล้วตามระเบียบข้อบังคับท้องถิ่น

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

IATA-DGR

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

รหัส IMDG

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : ไม่มีข้อมูล

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่ง

Klübersynth GE 14-151 (H)

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 22.06.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 29.06.2020 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 12.10.2017	วันที่พิมพ์: 22.06.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

สหรัฐอเมริกา (ACGIH)

ACGIH / TWA

: ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัตฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมาธิการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารละลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

แผ่นข้อมูลความปลอดภัยนี้มีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์ของแท้ที่บรรจุและติดฉลากเท่านั้น ข้อมูลที่ระบุในเอกสารดังกล่าวต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเรา การเผยแพร่เอกสารนี้จะได้รับอนุญาตตามขอบเขตที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การเผยแพร่แผ่นข้อมูลความปลอดภัยของเราต่อสาธารณะ (เช่น เอกสารสำหรับดาวน์โหลดจากอินเทอร์เน็ต) ต้องได้รับอนุญาตโดยได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากเราเท่านั้น เราจะแก้ไขรายละเอียดในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดให้แก่ลูกค้าของเรา ลูกค้าจะต้องส่งต่อเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยและข้อมูลแก้ไขนี้ให้แก่ลูกค้า พนักงาน และผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ของตน เราไม่ขอรับประกันว่าเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ผู้ใช้ได้รับจากบุคคลอื่นจะเป็นข้อมูลล่าสุด ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยเป็นข้อมูลที่เรารวบและอ้างอิงจากข้อมูลที่บริษัทมี ข้อมูลจัดให้เพื่อระบุเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในส่วนของคุณเฉพาะ ไม่ได้เป็นการรับรองความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานเฉพาะด้าน และรับรองความสัมพันธ์ทางกฎหมายในเชิงสัญญาข้อตกลงใด ๆ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับบางพื้นที่ที่มีอยู่มิได้บ่งชี้เสมอไปว่าการนำเข้าหรือการใช้งานภายในพื้นที่ดังกล่าวนั้นได้รับอนุญาตตามกฎหมาย หากคุณมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อตัวแทนการขายที่มีหน้าที่รับผิดชอบหรือคู่ค้าทางธุรกิจที่ได้รับอนุญาต