

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Klüberplex BE 31-222
รายการ-หมายเลข : 017132
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

ข้อมูลติดต่อในประเทศ : Klüber 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

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม	: สารผสม
ลักษณะของสารเคมี	: น้ำมันแร่ สนุเคลเซียมพิเศษ

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	>= 50 -< 70
Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide	1282612-32-1	>= 20 -< 30
2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole	59656-20-1	>= 1 -< 2.5
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	>= 1 -< 2.5

4. มาตรการปฐมพยาบาล

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

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

5. มาตรการพญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	:	ใช้สเปรย์น้ำ โฟมต้านแอลกอฮอล์ สารเคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	:	ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก
ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะพญเพลิง	:	ไฟอาจทำให้เกิดการปลดปล่อยของ คาร์บอน ออกไซด์ ออกไซด์ของโลหะ ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx) ซัลเฟอร์ ออกไซด์
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	:	วิธีการปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักพญเพลิง	:	ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถังอากาศแบบพกพา (SCBA) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

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

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย	:	สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8 ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน ล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและทันทีที่เสร็จสิ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์
สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย	:	เก็บในภาชนะเดิม ปิดภาชนะบรรจุไว้เมื่อไม่ใช้งาน เก็บในที่แห้ง เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วไหล

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม

8, การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของ การรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม / ความ เข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	TWA (ส่วนที่สามารถสูดหายใจเข้าได้)	5 mg/m ³	ACGIH

การควบคุมทางวิศวกรรมที่
เหมาะสม : ไม่มี

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ไม่จำเป็นต้องใช้ ยกเว้นในกรณีที่มีละอองลอยเกิดขึ้น

ประเภทของใส่กรอง : ใส่กรองชนิด P

การป้องกันมือ

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

หมายเหตุ : สำหรับการสัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือซ้ำๆ ให้ใช้งานถุงมือป้องกันระยะเวลาที่สารทะลุผ่านถุงมือเข้ามาขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ ตั้งแต่ประเภทวัสดุ ความหนา และประเภทของถุงมือ ดังนั้นจะต้องมีการวัดค่าดังกล่าวเป็นกรณีๆ ไป

การป้องกันดวงตา : ใส่แว่นครอบตาที่แน่นกระชับ

มาตรการป้องกัน : ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันที่เลือกใช้จะขึ้นอยู่กับความเข้มข้นและปริมาณของสารเคมีที่เป็นอันตรายที่มีอยู่ในที่ทำงานแต่ละแห่ง เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละแห่ง

มาตรการด้านสุขอนามัย : ล้างใบหน้า มือ และบริเวณที่สัมผัสถูกผิวหนังให้สะอาดภายหลังจากใช้งาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : สารเนื้อครีม

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

สี	:	น้ำตาลอ่อน
กลิ่น	:	ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	ของแข็งที่เผาไหม้ได้
การติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	< 0.01 hPa (20 °C)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	:	0.96 g/cm ³ (20 °C)
ความหนาแน่นรวม	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย		
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	ไม่ละลาย
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด		
ความหนืดไดนามิก	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคเนแมติก	:	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	ไม่มีข้อมูล
จุดระเหิด	:	ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

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

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ผลัดถิ่น:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	:	การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg วิธีการ: วิธีการคำนวณ
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป	:	หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง	:	การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg วิธีการ: วิธีการคำนวณ

ส่วนประกอบ:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	:	LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg
----------------------------------	---	------------------------------

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

กิน : วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401
GLP: ใช่

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 5.53 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางการหายใจ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 5,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนูแรท): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: ข้อกำหนดที่ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, B.1.
GLP: ใช่

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
GLP: ใช่

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

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 2.75 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางการหายใจ
หมายเหตุ: LC50 หนูแรท/การสูดดม/4 ชั่วโมง จะไม่ถูกกำหนด
เพราะว่าไม่พบการตายของหนูแรทที่ไปถึงความเข้มข้นสูงสุด
ข้อมูลที่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลที่ได้จากสารที่มีลักษณะ
คล้ายกัน

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

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

กิน : วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

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

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

ส่วนประกอบ:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

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

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide:

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

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

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

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย
การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ส่วนประกอบ:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

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

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide:

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

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

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

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระจาย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
การประเมิน	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

ผลิตภัณฑ์:

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

ส่วนประกอบ:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
การประเมิน	: กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 406
ผล	: กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง
GLP	: ใช่

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide:

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบค่าสูงสุด
--------------	---------------------

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
การประเมิน	: กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล	: กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง
GLP	: ใช่

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

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

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
การประเมิน	: กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล	: กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง

การก่อกลายพันธะของเซลลูลีซึบพันธะ

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง	: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบแอมส์ วิธีการ: การก่อกลายพันธะ (เอสเซอร์เซีย โคไล - การวิเคราะห์การก่อกลายพันธะย้อนกลับ) ผล: ลบ GLP: ใช่
---	--

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

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง	: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง ระบบทดสอบ: เซลล์ไฟโบรบลาสต์หนูแฮมสเตอร์จีน การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีกระตุ้นเมทาบอลิซึม วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473 ผล: ลบ หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลที่ได้จากสารที่มี
---	---

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ลักษณะคล้ายกัน

การก่อกลายพันธู์ของเซลล์
สืบพันธู์ - การประเมิน : การทดสอบกับการเพาะเชื้อเซลล์แบคทีเรียหรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
ไม่แสดงผลก่อกลายพันธู์

การก่อกะเร็ง

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

การก่อกะเร็ง - การประเมิน : ไม่จัดอยู่ในประเภทของสารก่อกะเร็งในมนุษย์

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

การก่อกะเร็ง - การประเมิน : ไม่จัดอยู่ในประเภทของสารก่อกะเร็งในมนุษย์

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธู์

ผลิตภัณฑ์:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธู์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ
ทารกในครรภ์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธู์ -
การประเมิน : ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธู์

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

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

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธู์ -
การประเมิน : ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธู์
การทดสอบในสัตว์ไม่แสดงผลต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ใดๆ

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ส่วนประกอบ:

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

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ส่วนประกอบ:

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

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

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:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ข้อมูลที่ได้ที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานจากข้อมูลขององค์ประกอบและความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกัน

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษต่อปลา	:	หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ	:	หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย	:	หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ความมีพิษต่อจุลชีพ	:	หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

ความเป็นพิษต่อปลา	:	LC50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): > 100 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 96 h ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203 GLP: ใช่
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ	:	EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 10,000 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 48 h ชนิดการทดสอบ: การทำให้ไม่เคลื่อนที่ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202 GLP: ใช่
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง)	:	NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 10 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 21 d ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิติ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211 GLP: ใช่

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide:

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

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

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

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : EC50 (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): > 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
ชนิดการทดสอบ: ยับยั้งการเติบโต
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
GLP: ใช่

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

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): > 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

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

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

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

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

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : EC50 (Desmodesmus subspicatus (ซีเนเดสมัส ซับสปิคาคัส)): > 100 mg/l

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201

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

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ผลกระทบนี้ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ผลิตภัณฑ์:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการกำจัดทางกายภาพ-เคมี : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ไข่ออกซิเจน
สารเพาะเชื้อ: ภาคตะกอนกัมมันต์
ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
การสลายตัวทางชีวภาพ: 3 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301B
GLP: ใช่

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพขั้นต้น
สารเพาะเชื้อ: ภาคตะกอนกัมมันต์
ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
การสลายตัวทางชีวภาพ: 26.1 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301F
GLP: ใช่

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

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพขั้นต้น
สารเพาะเชื้อ: ภาคตะกอนกัมมันต์

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 0 %
ระยะเวลาเก็บสัมผัสน้ำ: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301C

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

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ไข่ออกซิเจน
สารเพาะเชื้อ: กากตะกอนกัมมันต์
ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
การสลายตัวทางชีวภาพ: 1 %
ระยะเวลาเก็บสัมผัสน้ำ: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301B
GLP: ใช่

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์:

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

ส่วนประกอบ:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: > 2

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and calcium hydroxide:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 0.9 - 18

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

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: ปลา
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 3.16

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

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

การสะสมทางชีวภาพ : ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 1,730

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

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

การเคลื่อนย้ายในดิน

ผลิตภัณฑ์:

การเคลื่อนที่ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของสิ่งแวดล้อม : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับนิเวศวิทยาปรากฏ

ส่วนประกอบ:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:

ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB : สาร vPvB ที่ไม่ได้แบ่งประเภท สาร PBT ที่ไม่ได้แบ่งประเภท vPvB

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ไม่หมดจะต้องถูกกำจัดทิ้งในลักษณะเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ใช้งาน
กำจัดผลิตภัณฑ์ของเสียหรือภาชนะที่ใช้แล้วตามระเบียบข้อบังคับท้องถิ่น

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

IATA-DGR

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

รหัส IMDG

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 : ไม่มีข้อมูล

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ. 2533 : ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)

ACGIH / TWA : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

AICS - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตของออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; 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 (ปริมาณถึงขนาดมึนเมา); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานชิลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIOc - รายการสารเคมีของ

Klüberplex BE 31-222

ฉบับที่ 1.6	วันที่แก้ไข: 06.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 22.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 16.06.2016	วันที่พิมพ์: 06.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

แผ่นข้อมูลความปลอดภัยนี้มีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์ของแท้ที่บรรจุและติดฉลากเท่านั้น ข้อมูลที่ระบุในเอกสารดังกล่าวต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเรา การเผยแพร่เอกสารนี้จะได้รับอนุญาตตามขอบเขตที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การเผยแพร่แผ่นข้อมูลความปลอดภัยของเราต่อสาธารณะ (เช่น เอกสารสำหรับดาวนโหลดจากอินเทอร์เน็ต) ต้องได้รับอนุญาตโดยได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากเราเท่านั้น เราจะแก้ไขรายละเอียดในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดให้แก่ลูกค้าของเรา ลูกค้าจะต้องส่งต่อเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยและข้อมูลแก้ไขนี้ให้แก่ลูกค้า พนักงาน และผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ของตน เราไม่ขอรับประกันว่าเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ผู้ใช้ได้รับจากบุคคลอื่นจะเป็นข้อมูลล่าสุด ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยเป็นข้อมูลที่เรารวบรวมและอ้างอิงจากข้อมูลที่บริษัทมี ข้อมูลจัดให้เพื่อระบุเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในส่วนของคุณลักษณะเฉพาะ ไม่ได้เป็นการรับรองความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานเฉพาะด้าน และรับรองความสัมพันธ์ทางกฎหมายในเชิงสัญญาข้อตกลงใด ๆ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับบางพื้นที่ที่มีอยู่มีได้บ่งชี้เสมอไปว่าการนำเข้าหรือการใช้งานภายในพื้นที่ดังกล่าวนั้นได้รับอนุญาตตามกฎหมาย หากคุณมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อตัวแทนการขายที่มีหน้าที่รับผิดชอบหรือคู่ค้าทางธุรกิจที่ได้รับอนุญาต