PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	
1.1	30.07.2025	07.12.2023	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : PGS-68

รายการ-หมายเลข : 340108

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อบริษัทผู้ผลิต :
Klüber Lubrication NA LP
9010 County Road 2120
Tyler, Texas 75707
USA
Phone: +1 903 534 8021
Fax: +1 903 581 4376
info@us.kluber.com

Klüber Lubrication NA LP
32 Industrial Drive
Londonderry, NH 03053
USA
Phone: +1 603 647 4104
Fax: +1 603 647 4106
info@us.kluber.com

ที่อยู่อีเมลของบุคคลที่รับผิดชอบต่อ SDS นั้น : mcm@us.kluber.com

ข้อมูลติดต่อในประเทศ :

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : +49 89 7876 700 (24 hrs)

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : น้ำมันหล่อลื่น

ข้อจำกัดในการใช้ : จำกัดการใช้สำหรับผู้มีความชำนาญ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 3

a brand of FREUDENBERG

PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	
1.1	30.07.2025	07.12.2023	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย : ไม่มี

คำสัญญาณ : ไม่มี

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H402 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ลักษณะของสารเคมี : น้ำมันโพลิอัลคีลีนกลิคอล

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	>= 0.25 -< 1

4. มาตรการปฐมพยาบาล

หากหายใจเข้าไป : ไปพบแพทย์
เคลื่อนย้ายบุคคลไปสู่ที่อากาศสดชื่น ถ้ายังคงมีอาการต่อเนื่อง ให้พบแพทย์
ทำให้ผู้ป่วยมีร่างกายที่อบอุ่นและพัก
ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งฟื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์
ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง
ถ้าการหายใจผิดปกติหรือหยุด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที
พบแพทย์ทันที ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่
ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก

ในกรณีที่เข้าตา : ล้างด้วยน้ำจำนวนมากทันที รวมทั้งภายใต้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย

a brand of FREUDENBERG

PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
1.1	30.07.2025	07.12.2023 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

		10 นาที ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
หากกลืนกิน	:	นำผู้ประสบเหตุไปยังที่ที่อากาศสดชื่น ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งฟื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์ ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง ห้ามทำให้อาเจียน ไปพบแพทย์ บ้วนปากด้วยน้ำ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	:	ไม่มีกลุ่มอาการที่เป็นที่รู้จักหรือคาดหมายไว้
คำแนะนำสำหรับแพทย์	:	รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	:	ที่ฉีดน้ำ โฟมสังเคราะห์ชนิดต้านทานแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ สารดับเพลิงชนิดผง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	:	ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	:	คาร์บอน ออกไซด์
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	:	วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	:	ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถังอากาศแบบพกพา (SCBA) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน	:	อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ ห้ามสูดดมไอหรือหมอกละอองเข้าไป อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	:	อย่าปล่อยให้สัมผัสกับดิน น้ำผิวดิน หรือ น้ำใต้ดิน ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง

PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	
1.1	30.07.2025	07.12.2023	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

ปลอดภัย
ถ้าผลิตภัณฑ์ไหลปนเปื้อนลงสู่แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือท่อระบายน้ำ ให้แจ้งหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : กักเก็บส่วนที่หกไว้ แล้วซับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ (เช่น ทราย, ดิน , ดินเบา,เวอร์มิคูไลต์) แล้วใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามข้อบังคับท้องถิ่นหรือระดับชาติ (ดูหมวดที่13)

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย :
ห้ามสูดดมไอหรือหมอกละอองเข้าไป
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา
สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถดูเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8
ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร ดื่มน้ำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
ล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและทันทีที่เสร็จสิ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์
อย่าให้เข้าตา หรือปาก หรือถูกผิวหนัง
ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า
ห้ามกลืนกิน
ห้ามบรรจุใหม่
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ
คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยนี้ใช้กับบรรจุภัณฑ์เปล่าที่อาจจะยังคงมีเศษผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่
ปิดภาชนะบรรจุไว้เมื่อไม่ใช้งาน

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย :
เก็บในภาชนะเดิม
ปิดภาชนะบรรจุไว้เมื่อไม่ใช้งาน
เก็บในที่แห้ง เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วไหล
จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน
ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้งานในบริเวณที่มีการติดตั้งระบบระบายอากาศเฉพาะจุด (หรือระบบระบายอากาศที่เหมาะสม)

a brand of FREUDENBERG

PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	
1.1	30.07.2025	07.12.2023	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	:	ไม่จำเป็นต้องใช้ ยกเว้นในกรณีที่มีละอองลอยเกิดขึ้น
ประเภทของไส้กรอง	:	ไส้กรองชนิด A-P
การป้องกันมือ		
วัสดุ	:	ถุงมือยางไนไตรล์
เวลาที่สารใช่ในการทะลุผ่าน	:	> 10 min
ดัชนีการป้องกัน	:	ประเภทที่ 1
หมายเหตุ	:	สวมถุงมือป้องกันอันตราย ระยะเวลาที่สารทะลุผ่านถุงมือเข้ามาขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ ตั้งแต่ประเภทวัสดุ ความหนา และประเภทของถุงมือ ดังนั้นจะต้องมีการวัดค่าดังกล่าวเป็นกรณีๆไป
การป้องกันดวงตา	:	แว่นตานิรภัยแบบป้องกันด้านข้าง
การป้องกันผิวหนังและลำตัว	:	เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละแห่ง
มาตรการป้องกัน	:	ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันที่เลือกใช้จะขึ้นอยู่กับความเข้มข้นและปริมาณของสารเคมีที่เป็นอันตรายที่มีอยู่ในที่ทำงานแต่ละแห่ง
มาตรการด้านสุขอนามัย	:	ล้างใบหน้า มือ และบริเวณที่สัมผัสถูกผิวหนังให้สะอาดภายหลังการใช้งาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	:	ของเหลว
สี	:	เหลือง
กลิ่น	:	ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	:	ไม่เกี่ยวข้อง สาร/สารผสมเป็นสารไม่มีขั้ว/อะโพรติก

a brand of FREUDENBERG

PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
1.1	30.07.2025	07.12.2023 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

จุดหลอมเหลว/ ช่วงของจุดหลอมเหลว	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	>= 230 °C วิธีการ: ถ้วยเปิด
อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
การติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	< 0.001 hPa (20 °C)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	1.040 (20 °C) สารสำหรับการอ้างอิง: น้ำ ค่านี้ได้จากการคำนวณ
ความหนาแน่น	:	1.04 g/cm3 (20 °C)
ความหนาแน่นรวม	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย		
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	ละลายได้บางส่วน
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล

a brand of FREUDENBERG

อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด		
ความหนืดไดนามิก	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคนีแมติก	:	68 mm2/s (40 °C)
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	ไม่มีข้อมูล
จุดระเหิด	:	ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

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

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน
จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อกลืนกิน	:	หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้
ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อหายใจเข้าไป	:	หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้
ความเป็นพิษเฉียบพลับเมื่อสัมผัสผิวหนัง	:	หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	
1.1	30.07.2025	07.12.2023	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

ส่วนประกอบ:

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	:	LD50 (หนู): > 5,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง	:	LD50 (หนู): > 2,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402 การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางผิวหนัง

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ	:	ไม่มีข้อมูลนี้

ส่วนประกอบ:

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

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

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ	:	ไม่มีข้อมูลนี้

ส่วนประกอบ:

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

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

PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	
1.1	30.07.2025	07.12.2023	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง
จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ
จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

ส่วนประกอบ:

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

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

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง
จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	
1.1	30.07.2025	07.12.2023	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

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

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน : - ภาวะเจริญพันธุ์ -

พยานหลักฐานบางอย่างของผลที่ร้ายแรงต่อการทำหน้าที่ทางเพศและภาวะเจริญพันธุ์ตามการทดลองในสัตว์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษจากการสำลัก

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อมูลนี้

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ข้อมูลที่ได้ที่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานจากข้อมูลขององค์ประกอบและความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกัน

PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	
1.1	30.07.2025	07.12.2023	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษต่อปลา : หมายเหตุ: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความมีพิษต่อจุลชีพ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

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

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

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 51 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิต
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): > 100 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิต
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

a brand of FREUDENBERG

PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	
1.1	30.07.2025	07.12.2023	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ผลิตภัณฑ์:

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการกำจัดทางกายภาพ-เคมี : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

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

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ใช้ออกซิเจน
สารเพาะเชื้อ: กากตะกอนกัมมันต์
ผล: ไม่สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว
การสลายตัวทางชีวภาพ: 1 %
ระยะเวลารับสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301B
GLP: ใช่

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์:

การสะสมทางชีวภาพ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

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

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 5.2 - 10.82

การเคลื่อนย้ายในดิน

ผลิตภัณฑ์:

การเคลื่อนที่ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของสิ่งแวดล้อม : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	
1.1	30.07.2025	07.12.2023	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับนิเวศน์วิทยาปรากฏ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย,แหล่งน้ำหรือดิน
ห้ามทิ้งร่วมกับขยะจากบ้านเรือน
กำจัดดังเช่นของเสียอันตรายโดยให้เป็นไปตามข้อบังคับท้องถิ่นหรือระดับชาติ

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ไม่หมดจะต้องถูกกำจัดทิ้งในลักษณะเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ใช้งาน
กำจัดผลิตภัณฑ์ของเสียหรือภาชนะที่ใช้แล้วตามระเบียบข้อบังคับท้องถิ่น

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ	:	ไม่เกี่ยวข้อง
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	:	ไม่เกี่ยวข้อง
ประเภท	:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความเสี่ยงย่อย	:	ไม่เกี่ยวข้อง
กลุ่มการบรรจุ	:	ไม่เกี่ยวข้อง
ฉลาก	:	ไม่เกี่ยวข้อง

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID	:	ไม่เกี่ยวข้อง
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	:	ไม่เกี่ยวข้อง
ประเภท	:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความเสี่ยงย่อย	:	ไม่เกี่ยวข้อง
กลุ่มการบรรจุ	:	ไม่เกี่ยวข้อง
ฉลาก	:	ไม่เกี่ยวข้อง
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)	:	ไม่เกี่ยวข้อง

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ	:	ไม่เกี่ยวข้อง
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	:	ไม่เกี่ยวข้อง

PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	
1.1	30.07.2025	07.12.2023	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

ประเภท	:	ไม่เกี่ยวข้อง
ความเสี่ยงย่อย	:	ไม่เกี่ยวข้อง
กลุ่มการบรรจุ	:	ไม่เกี่ยวข้อง
ฉลาก	:	ไม่เกี่ยวข้อง
EmS รหัส	:	ไม่เกี่ยวข้อง
มลภาวะทางทะเล	:	ไม่เกี่ยวข้อง

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่เกี่ยวข้อง

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	:	ไม่เกี่ยวข้อง
พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย	:	ไม่เกี่ยวข้อง
พิธีสารมอนทรีออล	:	ไม่เกี่ยวข้อง
อนุสัญญารอตเตอร์ดัม (ว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้า)	:	ไม่เกี่ยวข้อง
อนุสัญญาสตอกโฮล์ม (ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน)	:	ไม่เกี่ยวข้อง

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รูปแบบวันที่	:	ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

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 - แนวปฏิบัติใน

a brand of FREUDENBERG

PGS-68

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	
1.1	30.07.2025	07.12.2023	วันที่พิมพ์: 30.07.2025
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 07.12.2023	

ห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระวางเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงฆาตมัธยฐาน); 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 - 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 - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

|| เมื่อเปรียบเทียบกับฉบับที่แล้ว การเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่เกี่ยวข้อง จะได้รับการเน้นสีไว้ที่ขอบด้านซ้าย เวอร์ชั่นนี้ใช้แทนทุกฉบับก่อนหน้า

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

a brand of FREUDENBERG