

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8 วันที่แก้ไข: 17.03.2022 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021 วันที่พิมพ์: 18.03.2022
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

- ชื่อผลิตภัณฑ์ : SYNTHESO GLEP 1 (H)
- รายการ-หมายเลข : 012401
- ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย**
ชื่อบริษัทผู้ผลิต : 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)

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการ : ประเภทย่อย 1

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8 วันที่แก้ไข: 17.03.2022 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021 วันที่พิมพ์: 18.03.2022
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016

แพ็คเกจฉลาก

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:

P272 เลือทำงานที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกจากสถานที่ทำงาน
P280 สวมถุงมือป้องกันอันตราย

การตอบสนอง:

P302 + P352 ถ้าสัมผัสผิวหนัง: ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากๆ
P333 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น : รับ
คำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์
P362 + P364 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำไปซักให้สะอาดก่อน
นำมาใช้ใหม่

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ลักษณะของสารเคมี : น้ำมันโพลีอัลคิลีนกลีคอล
สนุลิเทียมพิเศษ

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
lithium 12-hydroxystearate	7620-77-1	>= 1 -< 10
dilithium azelate	38900-29-7	>= 1 -< 10
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	>= 1 -< 2.5
4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol	68140-98-7	>= 1 -< 2.5

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

4. มาตรการปฐมพยาบาล

หากหายใจเข้าไป	: เคลื่อนย้ายบุคคลไปสู่ที่อากาศสดชื่น ถ้ายังคงมีอาการต่อเนื่อง ให้พบแพทย์ ทำให้คนไข้มีร่างกายอบอุ่นและพัก ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งฟื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์ ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง ถ้าการหายใจผิดปกติหรือหยุด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ
ในกรณีสัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก พบแพทย์ทันที ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่ ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ในกรณีที่เข้าตา	: ล้างด้วยน้ำจำนวนมากทันที รวมทั้งภายใต้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย 10 นาที ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
หากกลืนกิน	: นำผู้ประสบเหตุไปยังที่ที่อากาศสดชื่น ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งฟื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์ ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง ห้ามทำให้อาเจียนโดยไม่ได้รับการแนะนำจากแพทย์ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง ปรากฏอาการภูมิแพ้
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: ขั้นตอนการปฐมพยาบาลควรจัดขึ้นภายใต้คำแนะนำของแพทย์ที่ รับผิดชอบสำหรับงานเวชศาสตร์อุตสาหกรรม

5. มาตรการพดุงเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ใช้สเปรย์น้ำ โฟมต้านแอลกอฮอล์ สารเคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: คาร์บอน ออกไซด์ ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx) ซัลเฟอร์ ออกไซด์ ออกไซด์ของฟอสฟอรัส ออกไซด์ของโลหะ
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	: วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก : ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถัง
ผลจุกเพลิง
อากาศแบบพกพา (SCBA)
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ : อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์
ฉุกเฉิน ใช้เครื่องช่วยหายใจตามที่ระบุไว้ หากได้รับสารเกินกว่าค่าสูงสุดที่รับ
ได้ขณะทำงานกับสาร และ/หรือ หากมีสาร(ฝุ่น)ปลอยออกมา
ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหย ละอองลอย เข้าสู่ร่างกาย
อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : พยายามป้องกันไม่ให้สารไหลเข้าสู่ท่อระบายหรือแหล่งน้ำ
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมาก
ได้
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : ทำความสะอาดทันทีโดยการดูดหรือใช้เครื่องดูดฝุ่น
และทำความสะอาด เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา
ปลอดภัย สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8
ไม่ควรให้บุคคลที่มีประวัติการแพ้ของผิวหนัง หรือ หอบหืด, ภูมิแพ้,
โรคระบบทางเดินหายใจแบบเรื้อรังหรือเป็นช่างทำงานในกระบวนการ
ใดๆที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน
ล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและทันทีที่เสร็จสิ้นจากการใช้
ผลิตภัณฑ์
อย่าให้เข้าตา หรือปาก หรือถูกผิวหนัง
ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า
ห้ามกลืนกิน
ห้ามบรรจุใหม่
คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยนี้ใช้กับบรรจุภัณฑ์เปล่าที่อาจจะ
ยังคงมีเศษผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่
ปิดภาชนะบรรจุไว้เมื่อไม่ใช้งาน
- สถานะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในภาชนะเดิม
ปิดภาชนะบรรจุไว้เมื่อไม่ใช้งาน
เก็บในที่แห้ง เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อ

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

ป้องกันการรั่วไหล
จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม

8, การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของ การรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม / ความ เข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
lithium 12-hydroxystearate	7620-77-1	TWA (ส่วนที่ สามารถสูด หายใจเข้าได้)	10 mg/m3	ACGIH (2018-03-20)
		TWA (ชั้นส่วน ที่สามารถเข้าสู่ ระบบหายใจ ได้)	3 mg/m3	ACGIH (2018-03-20)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่
เหมาะสม : ไม่มี

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ไม่จำเป็นต้องใช้ ยกเว้นในกรณีที่มีละอองลอยเกิดขึ้น

ประเภทของใส่กรอง : ใส่กรองชนิด P

การป้องกันมือ

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

หมายเหตุ : สวมถุงมือป้องกันอันตราย ระยะเวลาที่สารทะลุผ่านถุงมือเข้ามาขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ ตั้งแต่ประเภทวัสดุ ความหนา และประเภทของถุงมือ ดังนั้นจะต้องมีการวัดค่าดังกล่าวเป็นกรณีๆไป

การป้องกันดวงตา : แวนตานีร์ภัยแบบป้องกันด้านข้าง

มาตรการป้องกัน : ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันที่เลือกใช้จะขึ้นอยู่กับความเข้มข้นและปริมาณของสารเคมีที่เป็นอันตรายที่มีอยู่ในที่ทำงานแต่ละแห่ง เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละแห่ง

มาตรการด้านสุขอนามัย : ล้างใบหน้า มือ และบริเวณที่สัมผัสถูกผิวหนังให้สะอาดภายหลังจากใช้งาน

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	: สารเนื้อครีม
สี	: น้ำตาลอ่อน
กลิ่น	: ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีข้อมูล สาร/ของผสมไม่ละลาย (ในน้ำ)
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	: 0.97 (20 °C)

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

	สารสำหรับการอ้างอิง: น้ำ ค่านี้ได้จากการคำนวณ
ความหนาแน่น	: 0.97 g/cm ³ (20 °C)
ความหนาแน่นรวม	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย	
ความสามารถในการละลายในน้ำ	: ไม่ละลาย
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	
ความหนืดไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคเนแมติก	: ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	: ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	: ไม่มีข้อมูล
จุดระเบิด	: ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่มีอันตรายระบุเป็นพิเศษ
ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา อันตราย	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีกล่าวถึงสภาวะใดโดยเฉพาะ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ไม่มีการกล่าวถึงสารใดเป็นพิเศษ

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

อันตรายของสารที่เกิดจากการ
สลายตัว : No decomposition if stored and applied as directed.

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 mg/kg
วิธีการ: วิธีการคำนวณ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : อาการ: รอยแดง, การระคายเคืองเฉพาะที่

ส่วนประกอบ:

lithium 12-hydroxystearate:

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 3,000 mg/kg
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางผิวหนัง

dilithium azelate:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนูแรท): > 300 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 420
GLP: ใช่

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

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

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

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

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

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน
กิน : LD50 (หนูแรท): > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 423
GLP: ใช่
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า
ทางปาก

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

ส่วนประกอบ:

lithium 12-hydroxystearate:

การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 439
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

dilithium azelate:

การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย
การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : ผิวหนังมนุษย์

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8 วันที่แก้ไข: 17.03.2022 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021 วันที่พิมพ์: 18.03.2022
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016

การประเมินผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

ส่วนประกอบ:

lithium 12-hydroxystearate:

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

dilithium azelate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
การประเมินผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
การประเมินผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
การประเมินผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

ส่วนประกอบ:

lithium 12-hydroxystearate:

ช่องทางการรับสัมผัส	: ผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูถีบจักร
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 429
ผล	: ลบ

dilithium azelate:

การประเมิน	: ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง
ผล	: ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
การประเมิน	: ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 406
ผล	: ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

การประเมิน	: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง
ผล	: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลิตภัณฑ์:

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ส่วนประกอบ:

dilithium azelate:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ส่วนประกอบ:

dilithium azelate:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อมูลนี้

ส่วนประกอบ:

dilithium azelate:

ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์:

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

หมายเหตุ : ข้อมูลที่ได้ที่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานจากข้อมูลขององค์ประกอบและความ
เป็นพิษของผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกัน

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษต่อปลา :
หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มี :
มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ :
หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความมีพิษต่อจุลชีพ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

lithium 12-hydroxystearate:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): > 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิต
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 203
GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มี : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 100 mg/l
มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): > 160
mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 160

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

dilithium azelate:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): > 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

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

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Danio rerio (ปลามาลาาย)): > 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/พืชน้ำ : EC50 (Desmodium subspicatus (ซีเนเดสมัส ชับสปิคาดัส)): > 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

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

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ผลลัพธ์เหล่านี้ไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาที่ทราบ

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
2.8	17.03.2022	25.08.2021	
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก:	
		25.04.2016	

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 69.17 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): 65.6 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
GLP: ใช่

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ผลิตภัณฑ์:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการกำจัดทางกายภาพ-เคมี : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ:

lithium 12-hydroxystearate:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพขั้นต้น
สารเพาะเชื้อ: กากตะกอนกัมมันต์
ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
การสลายตัวทางชีวภาพ: 74.7 %
ระยะเวลารับสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301C

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

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

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8 วันที่แก้ไข: 17.03.2022 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021 วันที่พิมพ์: 18.03.2022
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
ชีวภาพ การสลายตัวทางชีวภาพ: 34.73 %
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301B

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์:

การสะสมทางชีวภาพ : หมายเหตุ: สารผสมนี้ไม่มีสารที่จัดว่าเป็นสารที่ตกค้างยาวนาน สะสม
ในสิ่งมีชีวิต หรือเป็นพิษ (PBT)
สารผสมนี้ไม่มีสารที่จัดว่าเป็นสารที่ตกค้างยาวนานมากหรือสะสมได้ดี
มากในสิ่งมีชีวิต (vPvB)

ส่วนประกอบ:

lithium 12-hydroxystearate:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 2.6

dilithium azelate:

การสะสมทางชีวภาพ : ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 3.0

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: -3.56

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

การสะสมทางชีวภาพ : ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 1,730

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

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 3.42 (20 °C)

การเคลื่อนย้ายในดิน

ผลิตภัณฑ์:

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

การเคลื่อนที่ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ
สิ่งแวดล้อม : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับนิเวศวิทยาปรากฏ

ส่วนประกอบ:

4-ethyl-2-(8-heptadecenyl)-2-oxazoline-4-methanol:

ผลจากการประเมิน PBT และ
vPvB : สาร vPvB ที่ไม่ได้แบ่งประเภท สาร PBT ที่ไม่ได้แบ่งประเภท

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน
ห้ามทิ้งร่วมกับขยะจากบ้านเรือน
กำจัดตั้งเช่นของเสียอันตรายโดยให้เป็นไปตามข้อบังคับท้องถิ่นหรือ
ระดับชาติ

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ไม่หมดจะต้องถูกกำจัดทิ้งในลักษณะเดียวกับ
ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ใช้งาน
กำจัดผลิตภัณฑ์ของเสียหรือภาชนะที่ใช้แล้วตามระเบียบข้อบังคับ
ท้องถิ่น

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

IATA-DGR

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

รหัส IMDG

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC
ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยว
และสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	:	จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด สำหรับรายการต่อไปนี้: ไม่มีข้อมูล
พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย	:	ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH	:	ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่ง 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 - อัตราการบรรเทาที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; 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 (ปริมาณถึงขนาดมัธยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานชิลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่

SYNTHESO GLEP 1 (H)

ฉบับที่ 2.8	วันที่แก้ไข: 17.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.08.2021	วันที่พิมพ์: 18.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	

พบบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบบผล; 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

แผ่นข้อมูลความปลอดภัยนี้มีผลบังคับใช้กับผลิตภัณฑ์ของแท้ที่บรรจุและติดฉลากเท่านั้น ข้อมูลที่ระบุในเอกสารดังกล่าวต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเรา การเผยแพร่เอกสารนี้จะได้รับอนุญาตตามขอบเขตที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การเผยแพร่แผ่นข้อมูลความปลอดภัยของเราต่อสาธารณะ (เช่น เอกสารสำหรับดาวน์โหลดจากอินเทอร์เน็ต) ต้องได้รับอนุญาตโดยได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากเราเท่านั้น เราจะแก้ไขรายละเอียดในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดให้แก่ลูกค้าของเรา ลูกค้าจะต้องส่งต่อเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยและข้อมูลแก้ไขนี้ให้แก่ลูกค้า พนักงาน และผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ของตน เราไม่ขอรับประกันว่าเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ผู้ใช้ได้รับจากบุคคลอื่นจะเป็นข้อมูลล่าสุด ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยเป็นข้อมูลที่เรารวบรวมและอ้างอิงจากข้อมูลที่บริษัทมี ข้อมูลจัดให้เพื่อระบบเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในส่วน of ลักษณะเฉพาะ ไม่ได้เป็นการรับรองความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานเฉพาะด้าน และรับรองความสัมพันธ์ทางกฎหมายในเชิงสัญญาข้อตกลงใด ๆ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับบางพื้นที่ที่มีอยู่ มิได้บ่งชี้เสมอไปว่าการนำเข้าหรือการใช้งานภายในพื้นที่ดังกล่าวนั้นได้รับอนุญาตตามกฎหมาย หากคุณมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อตัวแทนการขายที่มีหน้าที่รับผิดชอบหรือคู่ค้าทางธุรกิจที่ได้รับอนุญาต