

SYNTHESO LM 220

ฉบับ 2.0

วันที่แก้ไข 20.04.2016

วันที่พิมพ์ 20.04.2016

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : SYNTHESO LM 220

รายการ-หมายเลข : 012074

รายละเอียดการใช้ผลิตภัณฑ์ : จาระบี

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

ที่อยู่อีเมล : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

ข้อมูลติดต่อในประเทศไทย : Klüber Lubrication (Thailand) co., Ltd.
88 Dr. Gerhard Link Building 12th Floor,
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)

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

การติดฉลาก-GHS

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ลักษณะของสารเคมี : น้ำมันซิลิโคน
PTFE

ไม่มีส่วนประกอบที่อันตราย

4. มาตรการปฐมพยาบาล

หากหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายบุคคลไปสู่ที่อากาศสดชื่น ถ้ายังคงมีอาการต่อเนื่อง ให้พบ

SYNTHESO LM 220

ฉบับ 2.0

วันที่แก้ไข 20.04.2016

วันที่พิมพ์ 20.04.2016

	แพทย์
	ทำให้คนไข้มีร่างกายอ่อนแอและพัก
	ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งพื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์
	ทำให้ช่องทางเดินของลมหายใจโล่ง
	ถ้าการหายใจผิดปกติหรือหยุด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ
ในกรณีสัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก พบแพทย์ทันที ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่ ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ในกรณีที่เข้าตา	: ล้างด้วยน้ำจำนวนมากทันที รวมทั้งภายใต้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย 10 นาที ถ้าการระคายเคืองที่ตายังคงอยู่ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
หากกลืนกิน	: นำผู้ประสบเหตุไปยังที่ที่อากาศสดชื่น ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งพื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์ ทำให้ช่องทางเดินของลมหายใจโล่ง ห้ามทำให้อาเจียนโดยไม่ได้รับการแนะนำจากแพทย์ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
หมายเหตุถึงแพทย์	
อาการ	: ไม่มีข้อมูล
ความเสี่ยง	: ไม่ทราบข้อมูล
การรักษา	: ไม่มีข้อมูล

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: การใช้มาตรฐานดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ สิ่งแวดล้อมรอบๆ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: พวายน้ำปริมาณมาก : พวายน้ำปริมาณมาก
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่ เกิดขึ้นจากสารเคมี	: ไฟอาจทำให้เกิดการปลดปล่อยของ คาร์บอน ออกไซด์ สารประกอบที่ประกอบด้วยแฮโลเจน ออกไซด์ของโลหะ ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx)
อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับ นักผจญเพลิง	: ในกรณีที่มีอัคคีภัย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ในกรณีของฝุ่นที่สามารถหายใจเข้าสู่ร่างกายได้ และหรือควันไอ ให้ สวมเครื่องช่วยหายใจ การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

SYNTHESO LM 220

ฉบับ 2.0

วันที่แก้ไข 20.04.2016

วันที่พิมพ์ 20.04.2016

ข้อมูลเพิ่มเติม : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

- ข้อพึงระวังส่วนบุคคล : เคลื่อนย้ายผู้คนไปยังบริเวณปลอดภัย
ใช้เครื่องช่วยหายใจตามที่ระบุไว้ หากได้รับสารเกินกว่าค่าสูงสุดที่ได้รับ
ได้ขณะทำงานกับสาร และ/หรือ หากมีสาร(ฝุ่น)ปลอยออกมา
หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไป
อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
- ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม : พยายามป้องกันไม่ให้อาหารไหลเข้าสู่ท่อระบายหรือแหล่งน้ำ
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมากได้
- วิธีการในการทำความสะอาด : ทำความสะอาดทันทีโดยการดูดหรือใช้เครื่องดูดฝุ่น
เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การใช้และการเก็บรักษา

การจัดการ

- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา
สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน
ล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและทันทีที่เสร็จสิ้นจากการใช้
ผลิตภัณฑ์
อย่าให้เข้าตา หรือปาก หรือถูกผิวหนัง
ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า
ห้ามกลืนกิน
ห้ามบรรจุใหม่
คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยนี้ใช้กับบรรจุภัณฑ์เปล่าที่อาจจะยังคง
มีเศษผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่
ปิดภาชนะบรรจุไว้เมื่อไม่ใช้งาน

การจัดเก็บ

- ข้อกำหนดสำหรับพื้นที่ในการเก็บรักษาและภาชนะ : เก็บในภาชนะเดิม
ปิดภาชนะบรรจุไว้เมื่อไม่ใช้งาน
เก็บในที่แห้ง เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล
จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม

SYNTHESO LM 220

ฉบับ 2.0

วันที่แก้ไข 20.04.2016

วันที่พิมพ์ 20.04.2016

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ควบคุมความเข้มข้นของอากาศให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่ให้สัมผัสได้ในการทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ไม่จำเป็นต้องใช้ ยกเว้นในกรณีที่มีละอองลอยเกิดขึ้น
ใส่กรองชนิด P

การป้องกันมือ : สำหรับการสัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือซ้ำๆ ให้ใช้งานถุงมือป้องกัน
ให้เลือกถุงมือป้องกันอันตรายที่ตรงกับคุณลักษณะตามข้อกำหนดของ
EU 89/686/EEC และมาตรฐาน EN 374
ระยะเวลาที่สารทะลุผ่านถุงมือเข้ามาขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ
ตั้งแต่ประเภทวัสดุ ความหนา และประเภทของถุงมือ ดังนั้นจะต้องมีการ
วัดค่าดังกล่าวเป็นกรณีๆไป
ในกรณีที่เกิดการสัมผัสเนื่องจากการกระเซ็น

: ถุงมือไนไตรล์
ผู้ผลิต ผู้นำเข้า และ ผู้จัดหา: ประเภทที่ 1

การป้องกันดวงตา : แวนตาครอบตาที่กระชับแน่น
แวนตานิรภัยแบบป้องกันด้านข้างที่ได้มาตรฐาน EN166

มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย : ล้างหน้า มือ และผิวหนังส่วนที่สัมผัสกับสารให้สะอาดหลังสัมผัส

มาตรการป้องกัน : ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันที่เลือกใช้จะขึ้นอยู่กับความเข้มข้นและ
ปริมาณของสารเคมีที่เป็นอันตรายที่มีอยู่ในที่ทำงานแต่ละแห่ง
เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและ
ปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละแห่ง

9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ

รูปแบบ : ยาบ้าย
สี : ขาว

กลิ่น : ลักษณะเฉพาะ

ข้อมูลความปลอดภัย

จุดวาบไฟ : หมายเหตุ: ไม่สามารถใช้ได้

SYNTHESO LM 220

ฉบับ 2.0

วันที่แก้ไข 20.04.2016

วันที่พิมพ์ 20.04.2016

อุณหภูมิจุดติดไฟ	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ของแข็งที่เผาไหม้ได้
สมบัติในการออกซิไดซ์	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
จุดระเบิด	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: < 0,001 hPa ที่ 20 °C
ความหนาแน่น	: 1,27 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความหนาแน่นของอนุภาค	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ	: หมายเหตุ: ไม่ละลาย
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไดนามิก	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคเนแมติก	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีกล่าวถึงสถานะใดโดยเฉพาะ
วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง	: ไม่มีการกล่าวถึงสารใดเป็นพิเศษ
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	: >150 °C อาจเกิดฟอร์มัลดีไฮด์ปริมาณเล็กน้อย. >180 °C อาจเกิดเบนซินปริมาณเล็กน้อย.

SYNTHESO LM 220

ฉบับ 2.0

วันที่แก้ไข 20.04.2016

วันที่พิมพ์ 20.04.2016

>280 °C อาจเกิดสารไพโรไลซิสที่เป็นพิษ.

การสลายตัวเนื่องจากความร้อน : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ความเป็นพิษเมื่อรับสารปากแบบเฉียบพลัน : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษเมื่อสูดหายใจเข้าไปแบบเฉียบพลัน : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

การกัดกร่อน/การระคายเคืองของผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิว : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

ดวงตาระคายเคือง/บาดเจ็บอย่างร้ายแรง

ระคายเคืองต่อตา : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

การแพ้ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรมภายนอกร่างกาย : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรมภายในร่างกาย : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

สารพิษที่มีผลต่อระบบอวัยวะ - ในการสัมผัสหลายครั้ง

: ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ความเป็นพิษจากการสำลัก : ไม่มีข้อมูลนี้

ข้อมูลเพิ่มเติม

: ข้อมูลที่ได้ที่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานจากข้อมูลขององค์ประกอบและความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกัน

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อปลา : หมายเหตุ:

SYNTHESO LM 220

ฉบับ 2.0

วันที่แก้ไข 20.04.2016

วันที่พิมพ์ 20.04.2016

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มี
กระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : หมายเหตุ:
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : หมายเหตุ:
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย : หมายเหตุ:
ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลในการกำจัด (ความคงทนและความสามารถในการสลายตัว)

การสะสมทางชีวภาพ : หมายเหตุ:
สารผสมนี้ไม่มีสารที่จัดว่าเป็นสารที่ตกค้างยาวนาน สะสมในสิ่งมีชีวิต
หรือเป็นพิษ (PBT)
สารผสมนี้ไม่มีสารที่จัดว่าเป็นสารที่ตกค้างยาวนานมากหรือสะสมได้ดี
มากในสิ่งมีชีวิต (vPvB)

การเคลื่อนที่ : หมายเหตุ:
ไม่มีข้อมูล

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ
สิ่งแวดล้อม : หมายเหตุ:
ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการสลายตัวทาง
ชีวภาพ : หมายเหตุ:
ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการกำจัดทาง
กายภาพ-เคมี : หมายเหตุ:
ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศวิทยา

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับนิเวศวิทยาปรากฏ

13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

ผลิตภัณฑ์ : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ภาชนะเปล่าอาจจะนำไปฝังกลบเพื่อให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

SYNTHESO LM 220

ฉบับ 2.0

วันที่แก้ไข 20.04.2016

วันที่พิมพ์ 20.04.2016

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ADR

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

IATA

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

IMDG

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

16. ข้อมูลอื่น

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS) นี้ ถูกต้องตามเท่าที่เราทราบ หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือเท่าที่เราเชื่อ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้มานี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ร่วมกับสารอื่นหรือกับกระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้ เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้ใช้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุและติดฉลากโดย KLÜBER LUBRICATION ตั้งแต่เริ่มต้นเท่านั้น ข้อมูลนี้คุ้มครองลิขสิทธิ์และห้ามทำซ้ำหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก KLÜBER LUBRICATION สามารถส่งต่อเอกสารนี้ภายใต้ขอบเขตที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น ห้ามไม่ให้มีการเผยแพร่เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยของบริษัท (เช่น เอกสารสำหรับดาวนโหลดทางอินเทอร์เน็ต) เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดยกเว้นได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร. KLÜBER LUBRICATION จะแก้ไขรายละเอียดในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยตามที่กำหนดให้แก่ลูกค้าของบริษัท ลูกค้าจะต้องส่งต่อเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยและข้อมูลแก้ไขนี้ให้แก่ลูกค้า พนักงาน และผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ของตน KLÜBER LUBRICATION ไม่มีการรับประกันว่าเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ผู้ใช้ได้รับจากบุคคลอื่นจะเป็นข้อมูลล่าสุด. ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยเป็นข้อมูลที่เรารวบรวมและอ้างอิงจากข้อมูลที่บริษัทมี ข้อมูลจัดให้เพื่อระบุเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในส่วนของคุณลักษณะเฉพาะ ไม่ได้เป็นการรับรองความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานเฉพาะด้าน และรับรองความสัมพันธ์ทางกฎหมายในเชิงสัญญาข้อตกลงใด ๆ