

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

ฉบับที่ 2.5	วันที่แก้ไข: 13.04.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 13.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 29.09.2016	วันที่พิมพ์: 13.04.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Klübersynth GEM 4-100 N (H)

รายการ-หมายเลข : 012377

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 : น้ำมันหล่อลื่น

ข้อจำกัดในการใช้ : จำกัดการใช้สำหรับผู้มีความชำนาญ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลาก
สารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

ฉบับที่ 2.5	วันที่แก้ไข: 13.04.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 13.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 29.09.2016	วันที่พิมพ์: 13.04.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม	: สารผสม
ลักษณะของสารเคมี	: น้ำมันไฮโดรคาร์บอนสังเคราะห์ น้ำมันเอสเทอร์

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย
ไม่มีส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

4. มาตรการปฐมพยาบาล

หากหายใจเข้าไป	: เคลื่อนย้ายบุคคลไปสู่ที่อากาศสดชื่น ถ้ายังคงมีอาการต่อเนื่อง ให้พบแพทย์ ทำให้คนไข้มีร่างกายอบอุ่นและพัก ถ้าการหายใจผิดปกติหรือหยุด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ
ในกรณีสัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออก ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้น ให้พบแพทย์ ในกรณีสัมผัส ให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก
ในกรณีที่เข้าตา	: ล้างด้วยน้ำจำนวนมากทันที รวมทั้งภายใต้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย 10 นาที ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
หากกลืนกิน	: นำผู้ประสบเหตุไปยังที่ที่อากาศสดชื่น ห้ามทำให้อาเจียน บ้วนปากด้วยน้ำ
อาการและผลกระทบบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: ไม่มีข้อมูล

5. มาตรการพดุงเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ใช้สเปรย์น้ำ โฟมด้านแอลกอฮอล์ สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: คาร์บอน ออกไซด์

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

ฉบับที่ 2.5	วันที่แก้ไข: 13.04.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 13.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 29.09.2016	วันที่พิมพ์: 13.04.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก
ผจญเพลิง : ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถึง
อากาศแบบพกพา (SCBA)
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์
ฉุกเฉิน : อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : พยายามป้องกันไม่ให้อาหารไหลเข้าสู่ท่อระบายหรือแหล่งน้ำ
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง
ปลอดภัย
ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมาก
ได้
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ
และทำความสะอาด : กักเก็บส่วนที่หกไว้ แล้วซับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ (เช่น ทราย, ดิน
, ดินเบา, เวอร์มิคูไลต์) แล้วใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามข้อบังคับ
ท้องถิ่นหรือระดับชาติ (ดูหมวดที่13)

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง
ปลอดภัย : สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน
ล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและทันทีที่เสร็จสิ้นจากการใช้
ผลิตภัณฑ์
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในภาชนะเดิม
ปิดภาชนะบรรจุไว้เมื่อไม่ใช้งาน
เก็บในที่แห้ง เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อ
ป้องกันการรั่วไหล
จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ
เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม

8, การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน
ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน
- การควบคุมทางวิศวกรรมที่
เหมาะสม : ไม่มี

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

ฉบับที่ 2.5	วันที่แก้ไข: 13.04.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 13.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 29.09.2016	วันที่พิมพ์: 13.04.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	:	ไม่จำเป็นต้องใช้ ยกเว้นในกรณีที่มีละอองลอยเกิดขึ้น
ประเภทของใส่กรอง	:	ใส่กรองชนิด A-P
การป้องกันมือ	:	
วัสดุ	:	ถุงมือยางไนไตรล์
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน	:	> 10 min
ดัชนีการป้องกัน	:	ประเภทที่ 1
หมายเหตุ	:	สวมถุงมือป้องกันอันตราย ระยะเวลาที่สารทะลุผ่านถุงมือเข้ามาขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ ตั้งแต่ประเภทวัสดุ ความหนา และประเภทของถุงมือ ดังนั้นจะต้องมีการวัดค่าดังกล่าวเป็นกรณีๆไป
การป้องกันดวงตา	:	แว่นตานิรภัยแบบป้องกันด้านข้าง
มาตรการป้องกัน	:	ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันที่เลือกใช้จะขึ้นอยู่กับความเข้มข้นและปริมาณของสารเคมีที่เป็นอันตรายที่มีอยู่ในที่ทำงานแต่ละแห่ง เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละแห่ง
มาตรการด้านสุขอนามัย	:	ล้างใบหน้า มือ และบริเวณที่สัมผัสถูกผิวหนังให้สะอาดภายหลังจากใช้งาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	:	ของเหลว
สี	:	เหลือง
กลิ่น	:	ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	> 200 °C
		วิธีการ: ถ้วยเปิด

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

ฉบับที่ 2.5	วันที่แก้ไข: 13.04.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 13.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 29.09.2016	วันที่พิมพ์: 13.04.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลวกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	ไม่มีข้อมูล
การติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	< 0.001 hPa (20 °C)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	0.85 (20 °C) สารสำหรับการอ้างอิง: น้ำ ค่านี้ได้จากการคำนวณ
ความหนาแน่น	:	0.85 g/cm ³ (20 °C)
ความหนาแน่นรวม	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย		
ความสามารถในการละลายใน น้ำ	:	ไม่ละลาย
ความสามารถในการละลายใน ตัวทำละลายอื่น	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของเฮน-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลวกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด		
ความหนืดไดนามิก	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคเนแมติก	:	100 mm ² /s (40 °C)
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	ไม่มีข้อมูล
จุดระเหิด	:	ไม่มีข้อมูล

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

ฉบับที่ 2.5	วันที่แก้ไข: 13.04.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 13.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 29.09.2016	วันที่พิมพ์: 13.04.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่มีอันตรายระบุเป็นพิเศษ
ความเสถียรทางเคมี	:	เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา อันตราย	:	ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ไม่มีกล่าวถึงสภาวะใดโดยเฉพาะ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	ไม่มีการกล่าวถึงสารใดเป็นพิเศษ
อันตรายของสารที่เกิดจากการ สลายตัว	:	No decomposition if stored and applied as directed.

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
หายใจเข้าไป : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

ฉบับที่ 2.5	วันที่แก้ไข: 13.04.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 13.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 29.09.2016	วันที่พิมพ์: 13.04.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

การก่อกลายพันธู์ของเซลล์สืบพันธู์

ผลิดักณห์:

ความเป็นพิษต่อพันธู์กรรม ที่ : หมายถึง: ไม่มีข้อมูล
ทดลองในหลอดทดลอง

ความเป็นพิษต่อพันธู์กรรม ที่ : หมายถึง: ไม่มีข้อมูล
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

การก่อมะเร็ง

ผลิดักณห์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธู์

ผลิดักณห์:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธู์ : หมายถึง: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ : หมายถึง: ไม่มีข้อมูล
ทารกในครรภ์

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ผลิดักณห์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ผลิดักณห์:

ไม่มีข้อมูลนี้

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิดักณห์:

หมายเหตุ : ข้อมูลที่ได้ที่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานจากข้อมูลขององค์ประกอบและความ
เป็นพิษของผลิดักณห์ประเภทเดียวกัน

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลิดักณห์:

ความเป็นพิษต่อปลา :
หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

ฉบับที่ 2.5	วันที่แก้ไข: 13.04.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 13.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 29.09.2016	วันที่พิมพ์: 13.04.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ใช้งาน
กำจัดผลิตภัณฑ์ของเสียหรือภาชนะที่ใช้แล้วตามระเบียบข้อบังคับ
ท้องถิ่น

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/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยว
และสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : ไม่มีข้อมูล

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุกที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการ

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

ฉบับที่ 2.5	วันที่แก้ไข: 13.04.2021	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 13.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 29.09.2016	วันที่พิมพ์: 13.04.2021
----------------	----------------------------	---	----------------------------

เจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาถึงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัตฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; 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 ข้อมูลจัดให้เพื่อระบุเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในส่วนของคุณเฉพาะ ไม่ได้เป็นการรับรองความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานเฉพาะด้าน และรับรองความสัมพันธ์ทางกฎหมายในเชิงสัญญาข้อตกลงใด ๆ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับบางพื้นที่ที่มีอยู่มิได้บ่งชี้เสมอไปว่าการนำเข้าหรือการใช้งานภายในพื้นที่ดังกล่าวนั้นได้รับอนุญาตตามกฎหมาย หากคุณมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อตัวแทนการขายที่มีหน้าที่รับผิดชอบหรือคู่ค้าทางธุรกิจที่ได้รับอนุญาต