

**Klübersynth GEM 4-220 N (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 15.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 14.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	วันที่พิมพ์: 15.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

**1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท**

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Klübersynth GEM 4-220 N (H)

รายการ-หมายเลข : 012351

**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 : น้ำมันหล่อลื่น

ข้อจำกัดในการใช้ : จำกัดการใช้สำหรับผู้มีความชำนาญ

**2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย**

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลาก  
สารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

**Klübersynth GEM 4-220 N (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 15.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 14.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	วันที่พิมพ์: 15.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

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
อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: ไม่มีข้อมูล

**5. มาตรการผจญเพลิง**

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ใช้สเปรย์น้ำ โฟมต้านแอลกอฮอล์ สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก

**Klübersynth GEM 4-220 N (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 15.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 14.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	วันที่พิมพ์: 15.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ ผจญเพลิง	:	ไฟอาจทำให้เกิดการปลดปล่อยของ คาร์บอน ออกไซด์
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	:	วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก ผจญเพลิง	:	ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถัง อากาศแบบพกพา (SCBA) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

**6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร**

ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ ฉุกเฉิน	:	อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	:	พยายามป้องกันไม่ให้อาหารไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง ปลอดภัย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมาก ได้
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด	:	กักเก็บส่วนที่หกไว้ แล้วซับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ (เช่น ทราย, ดิน , ดินเบา, เวอร์มิคูไลท์) 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

**Klübersynth GEM 4-220 N (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 15.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 14.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	วันที่พิมพ์: 15.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

การควบคุมทางวิศวกรรมที่  
เหมาะสม : ไม่มี

**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 : แวนตานริภัยแบบป้องกันด้านข้าง

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	: $\geq 200$ °C

**Klübersynth GEM 4-220 N (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 15.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 14.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	วันที่พิมพ์: 15.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

วิธีการ: ถ้วยเปิด

อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลวกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	ไม่มีข้อมูล
การติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	< 0.001 hPa (20 °C)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	:	0.86 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
ความหนาแน่นรวม	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย		
ความสามารถในการละลายใน น้ำ	:	ไม่ละลาย
ความสามารถในการละลายใน ตัวทำละลายอื่น	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของเฮน-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลวกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด		
ความหนืดไดนามิก	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคเนแมติก	:	220 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	ไม่มีข้อมูล
จุดระเหิด	:	ไม่มีข้อมูล

**Klübersynth GEM 4-220 N (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 15.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 14.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	วันที่พิมพ์: 15.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

**10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

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

**11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

**ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน**

**ผลิตภัณฑ์:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

**การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง**

**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

**การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา**

**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

**การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**

**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

**Klübersynth GEM 4-220 N (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 15.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 14.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	วันที่พิมพ์: 15.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

**การก่อกลายพันธู์ของเซลล์สืบพันธู์**

**ผลิดักณห์:**

ความเป็นพิษต่อพันธู์กรรม ที่ : หมายถึง: ไม่มีข้อมูล  
ทดลองในหลอดทดลอง

ความเป็นพิษต่อพันธู์กรรม ที่ : หมายถึง: ไม่มีข้อมูล  
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

**การก่อเมะเร็ง**

**ผลิดักณห์:**

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธู์**

**ผลิดักณห์:**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธู์ : หมายถึง: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ : หมายถึง: ไม่มีข้อมูล  
ทารกในครรภ์

**ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ**

**ผลิดักณห์:**

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

**ความเป็นพิษจากการสำลัก**

**ผลิดักณห์:**

ไม่มีข้อมูลนี้

**ข้อมูลเพิ่มเติม**

**ผลิดักณห์:**

หมายเหตุ : ข้อมูลที่ได้ที่ไดตั้งอยู่บนพื้นฐานจากข้อมูลขององค์ประกอบและความ  
เป็นพิษของผลิดักณห์ประเภทเดียวกัน

**12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ**

**ผลิดักณห์:**

ความเป็นพิษต่อปลา :  
หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล





**Klübersynth GEM 4-220 N (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 15.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 14.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	วันที่พิมพ์: 15.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

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 พ.ศ. 2535 : ไม่มีข้อมูล

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ. 2533 : ไม่มีข้อมูล

**16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย**

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

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 - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการ

**Klübersynth GEM 4-220 N (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 15.07.2020	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 14.11.2019 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 25.04.2016	วันที่พิมพ์: 15.07.2020
----------------	----------------------------	---	----------------------------

เจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาของเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; 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 (คณะกรรมาธิการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารละลายตัวได้เอง; 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 และผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ของคุณ เราไม่ขอรับประกันว่าเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ผู้ใช้ได้รับจากบุคคลอื่นจะเป็นข้อมูลล่าสุด ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยเป็นข้อมูลที่เรารวบรวมและอ้างอิงจากข้อมูลของบริษัทมี ข้อมูลจัดให้เพื่อระบุเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในส่วนของคุณเฉพาะ ไม่ได้เป็นการรับรองความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานเฉพาะด้าน และรับรองความสัมพันธ์ทางกฎหมายในเชิงสัญญาข้อตกลงใด ๆ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับบางพื้นที่ที่มีอยู่มิได้บ่งชี้เสมอไปว่าการนำเข้าหรือการใช้งานภายในพื้นที่ดังกล่าวนั้นได้รับอนุญาตตามกฎหมาย หากคุณมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อตัวแทนการขายที่มีหน้าที่รับผิดชอบหรือคู่ค้าทางธุรกิจที่ได้รับอนุญาต