

## Klübersynth GH 6-460 (H)

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
2.6	01.03.2022	25.05.2020	
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก:	
		15.06.2016	

### 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Klübersynth GH 6-460 (H)

รายการ-หมายเลข : 012402

#### 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 : น้ำมันหล่อลื่น

ข้อจำกัดในการใช้ : จำกัดการใช้สำหรับผู้มีความชำนาญ

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลาก  
สารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 3

### Klübersynth GH 6-460 (H)

ฉบับที่ 2.6 วันที่แก้ไข: 01.03.2022 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020 วันที่พิมพ์: 01.03.2022  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016

#### สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 3

#### องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย : ไม่มี

คำสัญญาณ : ไม่มี

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง : **การป้องกัน:**  
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ  
ไม่มีข้อมูล

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ลักษณะของสารเคมี : น้ำมันโพลีอัลคิลีนกลีคอล

#### ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	$\geq 1$ -< 2.5
diphenyl tolyl phosphate	26444-49-5	$\geq 0.25$ -< 1
Triphenyl phosphate	115-86-6	$\geq 0.25$ -< 1
bis(methylphenyl) phenyl phosphate	26446-73-1	$\geq 0.25$ -< 1

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

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

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 01.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016	

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออก ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้น ให้พบแพทย์ ในกรณีที่สัมผัส ให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ในกรณีที่เข้าตา	: ล้างด้วยน้ำจำนวนมากทันที รวมทั้งภายใต้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย 10 นาที ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
หากกลืนกิน	: นำผู้ประสบเหตุไปยังที่ที่อากาศสดชื่น ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งฟื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์ ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง ห้ามทำให้อาเจียน บ้วนปากด้วยน้ำ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
อาการและผลกระทบทที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: ไม่มีข้อมูล

**5. มาตรการผจญเพลิง**

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ใช้สเปรย์น้ำ โฟมต้านแอลกอฮอล์ สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: คาร์บอน ออกไซด์ ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx)
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	: วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	: ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถังอากาศแบบพกพา (SCBA) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

**6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร**

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 01.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016	

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน : อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย  
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล  
ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ  
อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : อย่าปล่อยให้สัมผัสกับดิน น้ำผิวดิน หรือ น้ำใต้ดิน  
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย  
ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ทำให้แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายปนเปื้อนให้แจ้งหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด : กักเก็บส่วนที่หกไว้ แล้วขับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ (เช่น ทราย, ดิน, ดินเบา, เวอร์มิคูไลท์) แล้วใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามข้อบังคับท้องถิ่นหรือระดับชาติ (ดูหมวดที่13)

**7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา**

- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการสูดหายใจเอาไอระเหยหรือไอหมอกเข้าไป  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา  
สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8  
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน  
ล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและทันทีที่เสร็จสิ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์  
ห้ามกลืนกิน  
ห้ามบรรจุใหม่  
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ  
คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยนี้ใช้กับบรรจุภัณฑ์เปล่าที่อาจจะยังคงมีเศษผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่  
ปิดภาชนะบรรจุไว้เมื่อไม่ใช้งาน
- สถานะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในภาชนะเดิม  
ปิดภาชนะบรรจุไว้เมื่อไม่ใช้งาน  
เก็บในที่แห้ง เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก  
ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วไหล  
จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ  
เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม

**8, การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**

**ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน**

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า	ค่าต่างๆ ที่ใช้	ฐานอ้างอิง
------------	-------------	------------	-----------------	------------

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6 วันที่แก้ไข: 01.03.2022 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020 วันที่พิมพ์: 01.03.2022  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016

		(รูปแบบของ การรับสาร)	ควบคุม / ความ เข้มข้นที่ยอมให้	
Triphenyl phosphate	115-86-6	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH (2007-01-01)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่  
เหมาะสม : ไม่มี

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ไม่จำเป็นต้องใช้ ยกเว้นในกรณีที่มีละอองลอยเกิดขึ้น

ประเภทของใส่กรอง : ใส่กรองชนิด A-P

**การป้องกันมือ**

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

หมายเหตุ : สำหรับการสัมผัสเป็นระยะเวลานานหรือซ้ำๆ ให้ใช้งานถุงมือป้องกัน  
ระยะเวลาที่สารทะลุผ่านถุงมือเข้ามาขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ  
ตั้งแต่ประเภทวัสดุ ความหนา และประเภทของถุงมือ ดังนั้นจะต้องมี  
การวัดค่าดังกล่าวเป็นกรณีๆไป

การป้องกันดวงตา : แวนตานีร์ภัยแบบป้องกันด้านข้าง

มาตรการป้องกัน : ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันที่เลือกใช้จะขึ้นอยู่กับความเข้มข้นและ  
ปริมาณของสารเคมีที่เป็นอันตรายที่มีอยู่ในที่ทำงานแต่ละแห่ง  
เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและ  
ปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละ  
แห่ง

มาตรการด้านสุขอนามัย : ล้างใบหน้า มือ และบริเวณที่สัมผัสถูกผิวหนังให้สะอาดภายหลังการ  
ใช้งาน

**9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

ลักษณะ : ของเหลว

สี : เหลือง

กลิ่น : ลักษณะเฉพาะ

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 01.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016	

ค่าความเป็นกรด-ด่าง	:	7.5 (20 °C) ความเข้มข้น: 100 %
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	> 250 °C วิธีการ: ถ้วยเปิด
อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	ไม่มีข้อมูล
การติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ชีตจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ชีตจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	< 0.001 hPa (20 °C)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	1.07 (20 °C) สารสำหรับการอ้างอิง: น้ำ ค่านี้ได้จากการคำนวณ
ความหนาแน่น	:	1.07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
ความหนาแน่นรวม	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย		
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	ละลายได้
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	:	ไม่มีข้อมูล

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 01.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016	

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	:	
ความหนืดไดนามิก	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคเนแมติก	:	460 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C)
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	ไม่มีข้อมูล
จุดระเหิด	:	ไม่มีข้อมูล

**10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

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

**11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

**ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน**

**ผลิตภัณฑ์:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน กิน	:	หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ สูดดม	:	หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 01.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016	

หายใจเข้าไป

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลนี้

**ส่วนประกอบ:**

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

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

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

**diphenyl tolyl phosphate:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน  
กิน : LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg

**Triphenyl phosphate:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน  
กิน : LD50 (หนูแรท): > 20,000 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 200 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 1 h  
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า  
ทางการหายใจ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 10,000 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402

**bis(methylphenyl) phenyl phosphate:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 5,000 mg/kg



**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
2.6	01.03.2022	25.05.2020	
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก:	
		15.06.2016	

กิน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 5,000 mg/kg

**การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง**

**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

**ส่วนประกอบ:**

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย  
การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง  
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

**diphenyl tolyl phosphate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย  
การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง  
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

**Triphenyl phosphate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย  
การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง  
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 404  
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง  
GLP : ใช่

**bis(methylphenyl) phenyl phosphate:**

การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

**การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา**

**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 01.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016	

**ส่วนประกอบ:**

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
การประเมิน	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

**diphenyl tolyl phosphate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
การประเมิน	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

**Triphenyl phosphate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
การประเมิน	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405
GLP	:	ใช่

**bis(methylphenyl) phenyl phosphate:**

การประเมิน	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
------------	---	-------------------------

**การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**

**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ	:	ไม่มีข้อมูลนี้
----------	---	----------------

**ส่วนประกอบ:**

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

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

**diphenyl tolyl phosphate:**

การประเมิน	:	กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง
------------	---	---------------------------

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6 วันที่แก้ไข: 01.03.2022 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020 วันที่พิมพ์: 01.03.2022  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016

ผล : กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง

**Triphenyl phosphate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา  
การประเมิน : กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง  
วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 406  
ผล : กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง  
GLP : ใช่

**bis(methylphenyl) phenyl phosphate:**

ผล : กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง

**การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**

**ผลิตภัณฑ์:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : หมายถึง: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : หมายถึง: ไม่มีข้อมูล

**ส่วนประกอบ:**

**Triphenyl phosphate:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ  
ระบบทดสอบ: Salmonella typhimurium  
การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 471  
ผล: ลบ

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : การทดสอบกับการเพาะเชื้อเซลล์แบคทีเรียหรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไม่แสดงผลการกลายพันธุ์

**การก่อมะเร็ง**

**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 01.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016	

**ส่วนประกอบ:**

**Triphenyl phosphate:**

การก่อกวน - การประเมิน : ไม่มีพยานหลักฐานของการก่อกวนในการศึกษาในสัตว์

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**

**ผลิตภัณฑ์:**

ผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

**ส่วนประกอบ:**

**Triphenyl phosphate:**

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: กระต่าย  
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก  
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: NOAEL:  $\geq$  200 มิลลิกรัม/กิโลกรัม/วัน  
การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ: NOAEL:  $\geq$  200 มิลลิกรัม/กิโลกรัม/วัน  
ความเป็นพิษต่อพัฒนาการ: NOAEL:  $\geq$  200 มิลลิกรัม/กิโลกรัม/วัน  
การเป็นพิษต่อตัวอ่อน-ทารกในครรภ์: NOAEL:  $\geq$  200 มิลลิกรัม/กิโลกรัม/วัน  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 414  
ผล: ไม่พบผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์และพัฒนาการระยะแรกของตัวอ่อนในครรภ์

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน : - ภาวะเจริญพันธุ์ -  
ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์  
- การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ -  
ไม่มีผลต่อหรือโดยทางการหลังน้ำนม

**ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ**

**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลนี้

### Klübersynth GH 6-460 (H)

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
2.6	01.03.2022	25.05.2020	
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก:	
		15.06.2016	

#### ส่วนประกอบ:

##### Triphenyl phosphate:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนูแรท
NOAEL	:	105 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	:	ทางปาก
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 408

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
NOAEL	:	1,000 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	:	ผิวหนัง

#### ความเป็นพิษจากการสำลัก

##### ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อมูลนี้

#### ส่วนประกอบ:

##### Triphenyl phosphate:

ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก

#### ข้อมูลเพิ่มเติม

##### ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ข้อมูลที่ได้ที่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานจากข้อมูลขององค์ประกอบและความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกัน

#### ส่วนประกอบ:

##### diphenyl tolyl phosphate:

หมายเหตุ : ข้อมูลที่ได้ที่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานจากข้อมูลขององค์ประกอบและความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกัน

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
2.6	01.03.2022	25.05.2020	
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก:	
		15.06.2016	

**12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ**

**ผลิตภัณฑ์:**

ความเป็นพิษต่อปลา :  
หมายเหตุ: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

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 (ปลามาลาเลย์)): > 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 51 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 202  
GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Desmodesmus subspicatus (ซีเนเดสมัส ชับสปีคาตัส)): > 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (กากตะกอนกัมมันต์): > 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 3 h

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 01.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016	

ชนิดการทดสอบ: การยับยั้งการหายใจ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

**การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา**

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิต  
ในน้ำ : ผลัดภักซ์นี้ไม่มีผลกระทบทางนิเวศวิทยาที่ทราบ

**diphenyl tolyl phosphate:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Oryzias latipes* (ปลาคลิลี่ส้มแดง)): 1.3 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (สาหร่ายสีเขียว)): 0.55 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h  
ชนิดการทดสอบ: ยับยั้งการเติบโต

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษ  
เฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มี  
มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : NOEC (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.12 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d  
(ความเป็นพิษเรื้อรัง)

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อ  
สิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1

**การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา**

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิต  
ในน้ำ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

**Triphenyl phosphate:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 0.4 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มี  
มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.36 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): 0.25  
mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 01.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016	

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

EL10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): 0.25 mg/l

ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1  
ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 0.037 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 30 d

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.254 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1  
ความมีพิษต่อจุลชีพ : NOEC (กากตะกอนกัมมันต์): 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 28 h

**bis(methylphenyl) phenyl phosphate:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Oryzias latipes* (ปลาคลิลี่ส้มแดง)): 1.3 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (สาหร่ายสีเขียว)): 0.27 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h  
ชนิดการทดสอบ: ยับยั้งการเติบโต

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1  
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.31 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d

NOEC (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.12 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d



**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 01.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016	

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อ  
สิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1  
ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (แบคทีเรีย): > 10,000 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 3 h  
ชนิดการทดสอบ: การยับยั้งการหายใจ

**การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา**

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ  
สิ่งมีชีวิตในน้ำ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิต  
ในน้ำ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

**การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย**

**ผลิตภัณฑ์:**

ความสามารถในการสลายตัวทาง  
ชีวภาพ : หมายถึง: ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการกำจัดทาง  
กายภาพ-เคมี : หมายถึง: ไม่มีข้อมูล

**ส่วนประกอบ:**

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

ความสามารถในการสลายตัวทาง  
ชีวภาพ : ใช้ออกซิเจน  
สารเพาะเชื้อ: กากตะกอนกัมมันต์  
ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว  
การสลายตัวทางชีวภาพ: 1 %  
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301B  
GLP: ใช่

**diphenyl tolyl phosphate:**

ความสามารถในการสลายตัวทาง  
ชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

**Triphenyl phosphate:**

ความสามารถในการสลายตัวทาง  
ชีวภาพ : ใช้ออกซิเจน  
สารเพาะเชื้อ: กากตะกอนกัมมันต์  
ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

### Klübersynth GH 6-460 (H)

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด:	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
2.6	01.03.2022	25.05.2020	
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก:	
		15.06.2016	

การสลายตัวทางชีวภาพ: 83 - 94 %  
ระยะเวลาครึ่งสัปดาห์: 28 d  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301C

#### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

##### ผลิตภัณฑ์:

การสะสมทางชีวภาพ : หมายเหตุ: สารผสมนี้ไม่มีสารที่จัดว่าเป็นสารที่ตกค้างยาวนาน สะสมในสิ่งมีชีวิต หรือเป็นพิษ (PBT)  
สารผสมนี้ไม่มีสารที่จัดว่าเป็นสารที่ตกค้างยาวนานมากหรือสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต (vPvB)

##### ส่วนประกอบ:

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

การสะสมทางชีวภาพ : ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 1,730

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

#### diphenyl tolyl phosphate:

การสะสมทางชีวภาพ : ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 220

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเฮน-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 4.5

#### Triphenyl phosphate:

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: Oryzias latipes (ปลาคลีซีส์ส้มแดง)  
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 144  
ระยะเวลาครึ่งสัปดาห์: 18 d  
ความเข้มข้น: 0.01 mg/l

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเฮน-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 4.6 (20 °C)

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 01.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016	

**การเคลื่อนย้ายในดิน**

**ผลิตภัณฑ์:**

การเคลื่อนที่ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ  
สิ่งแวดล้อม : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

**ส่วนประกอบ:**

**diphenyl tolyl phosphate:**

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ  
สิ่งแวดล้อม : การดูดซึม/ดิน  
ตัวกลาง: น้ำ  
Koc: 5560

**ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ**

**ผลิตภัณฑ์:**

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

**ส่วนประกอบ:**

**diphenyl tolyl phosphate:**

ผลจากการประเมิน PBT และ  
vPvB : สารนี้ไม่จัดว่าเป็นสารที่ตกค้างยาวนาน สะสมในสิ่งมีชีวิต หรือเป็นพิษ  
(PBT) สารนี้ไม่จัดว่าเป็นสารที่ตกค้างยาวนานมากหรือสะสมได้ดีมาก  
ในสิ่งมีชีวิต (vPvB)

**13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**

**วิธีการกำจัด**

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน  
ห้ามทิ้งร่วมกับขยะจากบ้านเรือน  
กำจัดตั้งเช่นของเสียอันตรายโดยให้เป็นไปตามข้อบังคับท้องถิ่นหรือ  
ระดับชาติ

**บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน**

: บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ไม่หมดจะต้องถูกกำจัดทั้งในลักษณะเดียวกับ  
ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ใช้งาน  
กำจัดผลิตภัณฑ์ของเสียหรือภาชนะที่ใช้แล้วตามระเบียบข้อบังคับ  
ท้องถิ่น

### Klübersynth GH 6-460 (H)

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 01.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016	

#### 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/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

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 -

**Klübersynth GH 6-460 (H)**

ฉบับที่ 2.6	วันที่แก้ไข: 01.03.2022	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 25.05.2020	วันที่พิมพ์: 01.03.2022
		วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 15.06.2016	

อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; 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 - 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 - อุณหภูมิที่สารละลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; 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 ข้อมูลจัดให้เพื่อระบุเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในส่วน of ลักษณะเฉพาะ ไม่ได้เป็นการรับรองความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานเฉพาะด้าน และรับรองความสัมพันธ์ทางกฎหมายในเชิงสัญญาข้อตกลงใด ๆ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับบางพื้นที่ที่มีอยู่ มิได้บ่งชี้เสมอไปว่าการนำเข้าหรือการใช้งานภายในพื้นที่ดังกล่าวนั้นได้รับอนุญาตตามกฎหมาย หากคุณมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อตัวแทนการขายที่มีหน้าที่รับผิดชอบหรือคู่ค้าทางธุรกิจที่ได้รับอนุญาต