๑ ผลิตภัณฑ์และบริษัทที่รับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ GHS (GHS product identifier)	: Synergy 915
รหัสผลิตภัณฑ์	: 11915-03
ลักษณะผลิตภัณฑ์	: ของเหลว

การใช้งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่ระบุและการใช้งานที่ไม่แนะนำ

การใช้งานที่ระบุไว้
ใช้ในอุตสาหกรรมเท่านั้น Metal working fluids

การใช้งานที่ไม่แนะนำ
Consumer use.

ผู้ผลิต	: BLASER SWISSLUBE AG Winterseistrasse 22 CH-3415 Hasle-Rüegsau สวิตเซอร์แลนด์ Tel:+41 (0)34 460 01 01 E-Mail: contact@blaser.com
ผู้จัดจำหน่ายในประเทศไทย	: Best Lube Co. Ltd. 69 Soi Ratchadapisek 36, Ratchadapisek Road, Chankasem, Jatujak 10900 Bangkok Thailand Tel:+66 (53) 446 994 E-Mail: ch.nattavadee@bestlube.co.th
ที่อยู่อีเมลสำหรับ SDS	: reach@blaser.com
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (ชั่วโมงทำการ)	: 001 800 120 666 751 (7d/24h)

๒ ความเป็นอันตรายของสารเคมี

การจำแนกสารเคมีตามข้อกำหนดของ GHS	: มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม) - หมวด ๕ การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๒ การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๒A

ข้อมูลเกี่ยวกับฉลาก GHS

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย	:
คำสัญญาณ	: ระวัง
คำแสดงความเป็นอันตราย	: H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง H333 - อาจเป็นอันตรายหากสูดดม

ส่วนที่ 2: ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ข้อควรระวัง : P280 – สวมถุงมือปกป้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า
P264 – ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน

ข้อควรระวัง : P304 + P312 – หากสูดดม: โทรศัพท์ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย
P362 – ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง
P302 + P352 – หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำ
P332 + P313 – หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคือง: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์
P305 + P351 + P338 – หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ
P337 + P313 – หากยังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์

ข้อควรระวังเพิ่มเติม : ไม่มีผลบังคับใช้

ข้อกำหนดด้านฉลากพิเศษ : ไม่มีผลบังคับใช้

ส่วนประกอบที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านฉลาก GHS : ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ประเภทของส่วนผสม : สารผสม

ส่วนประกอบที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านฉลาก : ไม่มีข้อมูล

ชื่อส่วนประกอบ	%	หมายเลข CAS
1-aminopropan-2-ol	≥10 - ≤25	78-96-6
ไตรเอทาโนลามีน	≤10	102-71-6
neodecanoic acid	≤10	26896-20-8
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane	≤5	9003-11-6
benzotriazole	≤3	95-14-7
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	≤0.3	3811-73-2
1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane]	≤0.3	31075-24-8

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสมที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านฉลากพิเศษ: ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสมที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านฉลากพิเศษ: ไม่มีข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

มาตรการปฐมพยาบาลเมื่อสัมผัสถูกตา : ใช้น้ำจำนวนมากล้างตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ชะล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที ให้ไปพบแพทย์

มาตรการปฐมพยาบาลเมื่อสูดดม : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ โปรดไปพบแพทย์หากยังมีอาการไม่พึงประสงค์หรือมีอาการร้ายแรง หากจำเป็น โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อากาศโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ในกรณีที่สูดหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง

Ī ĠĦĐĔ ĶŢ ĠijĒÇćijÇęĊĠě ġijėijÎ

ćijÇĪ ĮĠęĮĬij·ęĵĦĖĮ· : ล้างผิวหนังที่สกปรกด้วยน้ำจำนวนมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ให้ชะล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที ให้ไปพบแพทย์ ซักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่

ćijÇćÎĸĔĵĖ : บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสู่ปอด โปรดไปพบแพทย์หากยังมีอาการไม่พึงประสงค์หรือมีอาการร้ายแรง ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อากาศโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

Ĭ ijćijÇĪ ÇĸęĴĦćÇiĮĔ ėĔĶĮĮĮĮĮąĔ tĔĶĮĮĮĮąĶġě ĦĮĮĔĦĮĔĶĮĮĮĮĮĶġijġĪ ĦĮĮ (acute and delayed)

ęĦÇnijġÇ·ĔĶĮĮĮĮĮĮĔĶĮĮĮĮĮĮĔĶĮĮĮĮĮĮ

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่ใช้งานได้

ขั้นตอนฉุกเฉินสำหรับผู้ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน : ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

สำหรับผู้ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานที่ปลอดภัย

ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยสำหรับผู้ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

ไม่มีการดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตรายสำหรับผู้ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวิธีปฏิบัติการฉุกเฉิน : หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

สำหรับการกักเก็บ : หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ทำให้เจือจางลงด้วยน้ำและทำความสะอาดด้วยไม้ถูพื้น หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีกวิธีหนึ่ง หรือในกรณีที่เป็นสารไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อยและแห้ง แล้วนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัดทิ้ง กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

สำหรับการทำความสะอาด : หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ได้รับสารที่ปล่อยออมาจากเหนือลม กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งหกเปื้อนไปที่โรงงานบำบัดสารที่ปล่อยออกมา หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, แร่หินทราย, ดินเบา แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเปื้อน หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายที่เฉพาะเจาะจง

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล : เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ เก็บไว้ในภาชนะบรรจุดั้งเดิมหรือภาชนะบรรจุทางเลือกอื่นที่ทำจากวัสดุที่เข้ากันได้ซึ่งผ่านการเห็นชอบแล้ว และปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้ ห้ามนำภาชนะบรรจุกลับมาใช้ใหม่

มาตรการด้านสุขอนามัย : ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คนงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับการจัดเก็บ : เก็บไว้ที่อุณหภูมิระหว่างอุณหภูมิต่อไปนี้ 0 ถึง 40°C (32 ถึง 104°F). อายุการเก็บรักษา: 18 เดือน.

จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่ง

[illegible]

แวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
ไตรเอทาโนลามีน	ACGIH TLV (ข้อมูลปีล่าสุด 1/2021). TWA: 5 mg/m³ 8 ชั่วโมง.

[illegible] : ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดผงฝุ่น ควันไอระเหย หรือละออง ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆเพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด

[illegible] : ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

[illegible]

[illegible] : ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

[illegible] : ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ ไอละออง หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลระบุให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นตาป้องกันการกระเด็นของสารเคมี

[illegible]

[illegible] : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัตถุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด

[illegible] : ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์

[illegible] : ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

[illegible] : อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ

[illegible]

สภาวะในการวัดคุณสมบัติทั้งหมดอยู่ที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐานเว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

[illegible]

[illegible]	:	ของเหลว
[illegible]	:	สีออกเหลือง
[illegible]	:	ไม่ระคายเคือง
[illegible]	:	ไม่มีข้อมูล

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยที่สำคัญอื่นๆ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: 8.9 ถึง 9.4
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น	: <0°C (<32°F)
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงจุดเดือด (initial boiling point) และช่วงจุดเดือด (boiling range)	: >100°C (>212°F)
จุดวาบไฟ	: ถ้วยปิด: >120°C (>248°F) ถ้วยเปิด: ไม่มีผลบังคับใช้
ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	: ไม่มีข้อมูล
ค่าการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดการระเบิดสูงสุด/ขีดจำกัดการระเบิดต่ำสุด	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	: 1.064 g/cm³
ความสามารถในการละลายได้	: กระจายตัวได้ในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน.
สัมประสิทธิ์การแบ่งน้ำมันต่อน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดจลน์	: ใช่
ความไวไฟของไอระเหย	: ไม่มีผลบังคับใช้
ขีดจำกัดการระเบิดของไอระเหยที่ติดไฟได้	: ไม่มีข้อมูล
ปริมาณของแข็งที่ระเหยได้	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: กลศาสตร์ (40°C (104°F)): 16.4 mm²/s (16.4 cSt)
ความหนืดของไหลที่ไม่ใช่นิวตัน (ISO 2431)	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการผสมกับน้ำ	
ความสามารถในการละลายในน้ำ	: ไม่มีผลบังคับใช้

ปฏิกิริยาและความไวต่อปฏิกิริยา

ปฏิกิริยาทางเคมี	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาอันตราย	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย
ปัจจัยที่ต้องหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
วัสดุที่ไม่เข้ากัน	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
ผลิตภัณฑ์สลายตัวอันตราย	: เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

ĪĊĦĖĔĶĮŢ · ČņĬĊÍÊÐņijĕĵĬĦĵĔġij

ČņĬĊÍĮĈĶŢĝĦĕÂćÇıĔėĔij·ĕĵĬĦĵĔġij

đĦijĊĮĔńĕĵĬĮāĶġĕÂĦĮĖ

ĂĸĕĬĦĵĔĝĦĵd'ċ/ńĦĖĘçıćĬė	ęÂĦĦĵĕĕ'n	ĭijġĕĦĵĖĕĹ'n	ČĖijĐđĦijĊĮČņĠČņĖ	ćijÇĻĐĢĦĵĕĦĵĠęĦĵĭ
1-aminopropan-2-ol	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	1851 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	2098 มก./กก.	-
ไตรเอทาโนลามีน	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	>2000 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	6400 มก./กก.	-
neodecanoic acid	LD50 ทางปาก	หนู	2000 มก./กก.	-
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane	LD50 ทางปาก	หนู	>2000 มก./กก.	-
benzotriazole	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	>2000 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	500 มก./กก.	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	หนู	1800 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	1500 มก./กก.	-
1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis [2-chloroethane]	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	หนู	>2000 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	1951 มก./กก.	-

ĬijćijÇĢıđijġĮđĸĬ/ćijÇćĮĐĢęŅĬĖ

ไม่มีข้อมูล

ČņĬĊÍĮĕĖĕġŅĬ

ęĵĦĦĖĮ· : pH - ใช้สำหรับการจำแนกประเภท

Ēij : pH - ใช้สำหรับการจำแนกประเภท

ĔŅĬĬĬĶćĵĔćijĊĮĕęĮ

ไม่มีข้อมูล

ćijÇćÂĦijġĕĦĵĖĕĹ'n

ไม่มีข้อมูล

ĠĶĬĬĬ'ĭĠėĦĵĔĕńĕijÇćŅĬĠıĮÇń·

ไม่มีข้อมูล

đĦijĊĮĔńĕĵĬĔŅÇıėėĭĸĕĦĵĖĕĹ'n

ไม่มีข้อมูล

ćijÇćŅĕĦĵÇĺĘ

ไม่มีข้อมูล

đĦijĊĮĔńĕĵĬĔŅĬĦĦĵġĦĕńĬĬĬĠijġĮāĕijĮĀijĀ·(ĮĠĸĬĔĐĢĦĵĕĦĵĠęĦĵĬĠĮĬĐĶġĦ

ไม่มีข้อมูล

đĦijĊĮĔńĕĵĬĔŅĬĦĦĵġĦĕńĬĬĬĠijġĮāĕijĮĀijĀ·(ĮĠĸĬĔĐĢĦĵĕĦĵĠęĦĵŅĬij

ไม่มีข้อมูล

ไม่มีข้อมูล

ไม่มีข้อมูล

ไม่มีข้อมูล

ไม่มีข้อมูล : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบเฉียบพลันและระยะยาวที่สำคัญที่ทราบได้

ผลกระทบเฉียบพลันที่ไม่ร้ายแรงต่อผิวหนังและดวงตาจากการสัมผัสซ้ำ

ผลกระทบเฉียบพลันที่ไม่ร้ายแรงต่อผิวหนังและดวงตาจากการสัมผัสซ้ำ : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ผลกระทบเฉียบพลันที่ไม่ร้ายแรงต่อผิวหนังและดวงตาจากการสัมผัสซ้ำ : อาจเป็นอันตรายหากสูดดม

ผลกระทบเฉียบพลันที่ไม่ร้ายแรงต่อผิวหนังและดวงตาจากการสัมผัสซ้ำ : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

ผลกระทบเฉียบพลันที่ไม่ร้ายแรงต่อผิวหนังและดวงตาจากการสัมผัสซ้ำ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลกระทบเฉียบพลันที่ร้ายแรงและเรื้อรังที่ทราบได้ในระยะสั้นและระยะยาวจากการสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว

ผลกระทบเฉียบพลันที่ร้ายแรงต่อผิวหนังและดวงตาจากการสัมผัสซ้ำ : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
อาการปวดหรือระคายเคือง
น้ำตาไหล
อาการผื่นแดง

ผลกระทบเฉียบพลันที่ร้ายแรงต่อผิวหนังและดวงตาจากการสัมผัสซ้ำ : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ผลกระทบเฉียบพลันที่ร้ายแรงต่อผิวหนังและดวงตาจากการสัมผัสซ้ำ : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
การระคายเคือง
อาการผื่นแดง

ผลกระทบเฉียบพลันที่ร้ายแรงต่อผิวหนังและดวงตาจากการสัมผัสซ้ำ : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ความไวต่อสารก่อภูมิแพ้ที่ทราบได้ในระยะสั้นและระยะยาวจากการสัมผัสซ้ำ

ความไวต่อสารก่อภูมิแพ้ที่ทราบได้ในระยะสั้นและระยะยาวจากการสัมผัสซ้ำ

ความไวต่อสารก่อภูมิแพ้ที่ทราบได้ในระยะสั้นและระยะยาวจากการสัมผัสซ้ำ : ไม่มีข้อมูล

ความไวต่อสารก่อภูมิแพ้ที่ทราบได้ในระยะสั้นและระยะยาวจากการสัมผัสซ้ำ : ไม่มีข้อมูล

ความไวต่อสารก่อภูมิแพ้ที่ทราบได้ในระยะสั้นและระยะยาวจากการสัมผัสซ้ำ

ความไวต่อสารก่อภูมิแพ้ที่ทราบได้ในระยะสั้นและระยะยาวจากการสัมผัสซ้ำ : ไม่มีข้อมูล

ความไวต่อสารก่อภูมิแพ้ที่ทราบได้ในระยะสั้นและระยะยาวจากการสัมผัสซ้ำ : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบเรื้อรังที่ทราบได้ในระยะสั้นและระยะยาวจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ที่ทารกในครรภ์ได้รับ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ที่ทารกในครรภ์ได้รับ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ที่ทารกในครรภ์ได้รับ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ที่ทารกในครรภ์ได้รับ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ที่ทารกในครรภ์ได้รับ

ไ ดทดั ษ.ไ ดทดั ษ.ไ ดทดั ษ.

ส่วนที่ 12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูล

ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย

ผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogPow	BCF	ความคงทนต่ำ
1-aminopropan-2-ol	-0.96	-	ต่ำ
ไตรเอทาโนลามีน	-1	<3.9	ต่ำ
neodecanoic acid	2.1	<225	ต่ำ
benzotriazole	1.44	-	ต่ำ

ความเคลื่อนที่ในดิน

ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซึมสารอินทรีย์ในดิน (Koc) : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ส่วนที่ 13. ข้อพิจารณาเกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง

วิธีกำจัดทิ้ง : ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

ส่วนที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	ไม่กำหนด	Not regulated.	Not regulated.
ชั้นความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	-	-	-
กลุ่มการบรรจุ	-	-	-
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	-	-	-
ข้อมูลเพิ่มเติม	ไม่ใช่	No.	No.

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ : ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้องทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหก

ไม่มีข้อมูล

ไม่มีข้อมูล : ไม่มีข้อมูล

มีชื่ออยู่ในรายการ

มีชื่ออยู่ในรายการ : มีชื่ออยู่ในรายการ

ประเภทที่ II | ประเภท III

ประเภท		
ประเภทที่ III	Triethanolamine	มีชื่ออยู่ในรายการ

ไม่อยู่ในรายการ

ไม่อยู่ในรายการ

ไม่อยู่ในรายการ

ไม่อยู่ในรายการ

ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ : ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

5/23/2022

5/23/2022 : 5/23/2022

5/23/2022 : 5/23/2022

ไม่มีการบังคับใช้มาก่อน : ไม่มีการบังคับใช้มาก่อน

1 : 1

Product Stewardship Blaser Swisslube AG : Product Stewardship Blaser Swisslube AG

: ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม
BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ
GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก
IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC
IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล
LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ
MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 และพิธีสาร ค.ศ.1978
N/A = ไม่มีข้อมูล
SGG = Segregation Group (กลุ่มประเภท)
UN=องค์การสหประชาชาติ

[illegible]

มีความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม) – หมวด ๕	โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบ
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง – หมวด ๒	การตัดสินของผู้เชี่ยวชาญ
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา – หมวด ๒A	การตัดสินของผู้เชี่ยวชาญ

[illegible] : ไม่มีข้อมูล

[illegible]

[illegible]

[illegible]