

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย**หัวข้อ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และบริษัทหรือกิจการ****ตั้งบ่งชี้ผลิตภัณฑ์****ชื่อผลิตภัณฑ์**

LUS-210 Magenta

Ink Ver. 2

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

LUS21-M-BA

การใช้งานผลิตภัณฑ์

หมึก INK JET

ข้อจำกัดในการใช้

ไม่ทราบ.

รายละเอียดผู้ผลิตเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Mimaki Engineering Co., Ltd

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 Japan

โทรศัพท์: +81-268-64-2413

ผู้นำเข้า / ผู้จัดจำหน่าย

1780 อาคารเตียวสง บางนา ชั้น จี และ ชั้น 1 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์: 020-126-585, 020-126-586

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

001 800 120 666 751 (เฉพาะภายในประเทศไทยเท่านั้น)

+65 3158 1074

หัวข้อ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย**การจำแนกตามระบบ GHS**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน - ทางปาก - ประเภทย่อย 4

ความเป็นพิษเฉียบพลัน - ทางผิวหนัง - ประเภทย่อย 5

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง - ประเภทย่อย 2

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - ประเภทย่อย 1

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง - ประเภทย่อย 1A

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - ประเภทย่อย 1B

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) - ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - ประเภทย่อย 2

องค์ประกอบของฉลาก**สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย****คำสัญญาณ****อันตราย****ข้อความแสดงความเป็นอันตราย**

H302 – เป็นอันตรายหากกลืนกิน.

H313 – อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง.

H315 – ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง.

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

H317 – อาจทำให้ผิวหนังเกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้.

H318 – ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.

H360Df - อาจเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์ สงสัยว่าเป็นอันตรายต่อภาวะเจริญพันธุ์.

H372 – ทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำหลายครั้ง.

H411 – เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

- รับคำแนะนำพิเศษก่อนใช้.
- ห้ามชนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด.
- สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า.
- ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้.
- ไม่ควรอนุญาตให้นำชุดทำงานที่ปนเปื้อนออกไปนอกสถานที่ทำงาน.
- ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ควันไอ/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฉีดพ่น เข้าสู่ร่างกาย.
- หลีกเลี่ยงการปล่อยหรือรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

การระงับเหตุฉุกเฉิน

- หากได้รับสัมผัสหรือรู้สึกวิตกกังวล: รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ .
- หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกเป็นเวลาหลายๆ นาทีอย่างระมัดระวัง ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย . ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป.
- ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.
- หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.
- ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.
- หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นแดง: รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์.
- หากกลืนกิน : ให้โทรศัพท์ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ท่านคุณรู้สึกไม่สบาย.
- บ้วนปาก.
- เก็บสารที่หกไว้.

การเก็บรักษา

- เก็บโดยปิดลิ้นชักไว้.

การกำจัด

- กำจัดสารที่บรรจุภายใน/ภาชนะบรรจุตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ.

ข้อมูลอื่นๆ

อันตรายอื่นๆ

- ไม่เข้าข่าย.

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS (HNOC)

- ไม่เข้าข่าย.

หัวข้อ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อทางเคมี: ไม่มีข้อมูล

สารเดี่ยว / สารผสม: สารผสม

| ชื่อเคมี | หมายเลข EC | หมายเลข CAS | น้ำหนัก-% | การจำแนกตามกฎหมาย (EC) No. 1272/2008 [CLP] |
|---|------------|-------------|-----------|---|
| กรด 2-โพรพิโนอิก, 2-ฟีนอกซีเอทิล เอสเทอร์ | 256-360-6 | 48145-04-6 | 20-30 | Skin sense.1A (H317) Repr.2 (H361D) Aquatic Chronic 2 (H411) |
| ออกโซแลน-2-อิลเมทิล พรอพ-2-อีโนเอต | 219-268-7 | 2399-48-6 | 20-30 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr.1C (H314) Eye damage 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317) |

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

| | | | | |
|---|-----------|-------------|-------|--|
| | | | | Repr. 1B (H360Df) Aquatic Chronic 2 (H411) |
| 2เอช-อะซีฟีน-2-โอน, 1-อีเทนิลเฮกซาไฮโดร- | 218-787-6 | 2235-00-9 | 10-20 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2A (H319) Skin sens. 1B (H317) STOT Rep. Exp. 1 |
| กรด 2-โพรพิโนอิก, 1,7,7- ไตรเมทิลไบโซโคล[2.2.1]เฮป-2-อิล เอสเทอร์, เอคโซ- | 227-561-6 | 5888-33-5 | 5-15 | Skin Irrit. 2(H315) Eye Irrit. 2A(H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT Single Exp. 3(H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |
| อะคริเลต โมโนเมอร์ | CBI | CBI | 5-10 | ไม่มีข้อมูล |
| สารแต่งสี | CBI | CBI | 1-5 | ไม่มีข้อมูล |
| ไดฟีนิล-2,4,6-ไตรเมทิลเบนโซอิลฟอสฟีน ออกไซด์ | 278-355-8 | 75980-60-8 | 1-5 | Skin sens. 1B (H317) Repr. 2 (H361f) Aquatic acute 2 (H401) Aquatic chronic 2 (H411) |
| สารเพิ่มคุณภาพ | CBI | CBI | <5 | ไม่มีข้อมูล |
| Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- | 423-340-5 | 162881-26-7 | <1 | Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Chronic 4 (H413) |
| Photoinitiator | CBI | CBI | <1 | ไม่มีข้อมูล |
| คนอื่น ๆ | CBI | CBI | <1 | ไม่มีข้อมูล |

หัวข้อ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

มาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

คำแนะนำทั่วไป

: แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยแผ่นนี้ต่อแพทย์ที่รักษาอาการ ห้ามชะลอการดูแลและขนส่งผู้ได้รับบาดเจ็บอย่างรุนแรง หากได้รับสัมผัสหรือรู้สึกวิตกกังวล: รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์

การสูดดม/หายใจเข้าไป

: ให้เคลื่อนย้ายเหยื่อไปยังอากาศบริสุทธิ์ ให้ไปพบแพทย์

สัมผัสผิวหนัง

: ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากในขณะที่ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออก รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที

การสัมผัสดวงตา

: หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกเป็นเวลาหลายๆ นาทีอย่างระมัดระวัง ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป

รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที

การกลืนกินเข้าไป

: บ้วนปากให้ทั่วด้วยน้ำ ห้ามผายปอดให้กับผู้ที่หมดสติ หากอาเจียนในทันที ทำให้ศีรษะต่ำกว่าสะโพกเพื่อป้องกันการสำลัก ให้ไปพบแพทย์

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ

: การสัมผัสระยะยาวอาจก่อให้เกิดการแดงและระคายเคือง อาจทำให้ตาบอด

อาการไอและ/หรือหายใจมีเสียงหวีด ลมพิษ อากาการคัน

อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบากหากสูดดม/หายใจเข้าไป

อาการผื่น

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

การป้องกันตนเองของผู้ : สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล (ดูหัวข้อที่ 8)

ที่เข้าไปทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ห้ามใช้วิธีเป่าปากถ้าหากผู้ได้รับผลกระทบกลืนกิน หรือหายใจสารเข้าไป

ให้ช่วยผายปอดโดยใช้หน้ากากกันสัมผัสช่วยหายใจที่มีวาล์วทางเดียว

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

หรือเครื่องมือทางการแพทย์ช่วยหายใจจนกว่าจะหายใจได้เอง
หมายเหตุสำหรับแพทย์ : อาจทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ในผู้ที่แพ้ง่าย

หัวข้อ 5: มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้ คาร์บอนไดออกไซด์ และ ผงเคมีแห้ง หรือโฟม
ใช้มาตรการการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์ในพื้นที่และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ.

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ : ห้ามฉีดน้ำเป็นลำเนื่องจากอาจทำให้เพลิงไหม้แพร่กระจายได้.

วิธีการดับเพลิงโดยเฉพา : ถัดดับเพลิงไม่ได้ ให้ป้องกันโดยรอบและปล่อยให้เพลิงไหม้ตัวเองจนหมด

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

มีความเสี่ยงต่อการลุกติดไฟ ผลิตภัณฑ์นี้ก่อให้เกิดการระคายเคืองของดวงตา ผิวหนังและเยื่อเมือก การสูดดมทางความร้อนสามารถก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซและไอที่ระคายเคืองและเป็นพิษ ผลิตภัณฑ์ประกอบไปด้วยสารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ผลิตภัณฑ์นี้ก่อให้เกิดการไหม้ของดวงตา ผิวหนังและเยื่อเมือก.

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง

นักผจญเพลิงควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจด้วยตนเอง และอุปกรณ์ผจญเพลิงครบชุด ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

หัวข้อ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : อพยพผู้ปฏิบัติงานไปยังที่ปลอดภัย ตรวจสอบว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ โดยเฉพาะในบริเวณอับอากาศ ให้ผู้คนอยู่ห่างจากการหกและรั่วไหล และอยู่เหนือลม ใช้การป้องกันส่วนบุคคลตามที่แนะนำไว้ในหัวข้อ 8 หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันการไหลลงสู่ทางน้ำไหล ท่อระบายน้ำ ชั้นใต้ดินหรือพื้นที่อับอากาศ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการกักเก็บ : ป้องกันการรั่วไหลเพิ่มเติมหรือการหกถ้าหากปลอดภัยที่จะดำเนินการได้ ปกคลุมด้วยแผ่นพลาสติกเพื่อป้องกันการแพร่กระจาย ดูดซับหรือปกคลุมด้วยดินทรายแห้งหรือวัสดุไม่ติดไฟอื่น ๆ และถ่ายลงภาชนะบรรจุ

วิธีการทำความสะอาด : ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด ล้างพื้นผิวที่ปนเปื้อนให้สะอาด รับและถ่ายลงภาชนะบรรจุที่ติดฉลากอย่างเหมาะสม ให้ใช้ทรายหรือสารดูดซับที่ไม่ติดไฟอื่น ๆ และใส่ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อการทำลายต่อไป

การป้องกันความเป็นอันตรายรอง : หน่วยงานท้องถิ่นควรจะต้องได้รับทราบถ้าหากมีการหกรั่วไหลในปริมาณมากที่ไม่สามารถกักเก็บได้.

หัวข้อ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย การใช้งาน และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

คำแนะนำสำหรับการขน : จัดการภายใต้สุขอนามัยด้านอุตสาหกรรมที่ดีและการปฏิบัติอย่างปลอดภัย

ถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด ตรวจสอบว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ โดยเฉพาะในบริเวณอับอากาศ ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้.

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้
เงื่อนไขการจัดเก็บ : เก็บให้ห่างจากความร้อน ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิท

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

เก็บในภาชนะบรรจุที่ติดฉลากอย่างเหมาะสม เก็บโดยปิดลิ้นคว่ำไว้.

หัวข้อ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุมการสัมผัส

| ชื่อเคมี | ACGIH | ไทย |
|-------------------------|--|-----|
| Caprolactam 105-60-2 | TWA: 5 mg/m ³ inhalable fraction and vapor | |

Caprolactam เป็นสารที่ไม่ได้ตั้งใจเพิ่มซึ่งมีน้อยกว่า 1% ในผลิตภัณฑ์

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ฝักบัว | อ่างล้างดวงตา | ระบบระบายอากาศ.

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

- การป้องกันการหายใจ : หน้ากากไอ
- การป้องกันมือ : ถุงมือชนิดซึมผ่านไม่ได้
- ป้องกันดวงตาและใบหน้า : เครื่องป้องกันใบหน้า
แว่นครอบตานิรภัยแบบแนบกระชับ
- การปกป้องผิวหนังและร่างกาย : รองเท้านิรภัย
เสื้อแขนยาว
เสื้อผ้าชนิดซึมผ่านไม่ได้
ผ้ากันเปื้อนทนสารเคมี

ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป

แนะนำให้ทำความสะอาดเครื่องมือ พื้นที่ทำงานและเสื้อผ้าเป็นประจำ. ห้ามรับประทาน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีหลังจากการขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์.

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

ไม่ควรอนุญาตให้นำชุดทำงานที่ปนเปื้อนออกไปนอกสถานที่ทำงาน.

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควันไอ/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฉีดพ่น เข้าสู่ร่างกาย.

หัวข้อ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| สถานะทางกายภาพ | ของเหลว | ขีดจำกัดของความไวไฟในอากาศ | |
|------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------|
| ลักษณะทั่วไป | ไม่มีข้อมูล | ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ | ไม่มีข้อมูล |
| สี | แดง | ขีดจำกัดล่างของความไวไฟ | ไม่มีข้อมูล |
| กลิ่น | กลิ่นเฉพาะตัว | ความดันไอ | ไม่มีข้อมูล |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | ไม่มีข้อมูล | ความหนาแน่นไอ | ไม่มีข้อมูล |
| pH | ไม่มีข้อมูล | ความถ่วงจำเพาะ | 1.0-1.1 |
| จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง | ไม่มีข้อมูล | ความสามารถในการละลายได้ | ที่ผสมเข้ากับน้ำไม่ได้ |
| จุดเดือด/ช่วงจุดเดือด | ไม่มีข้อมูล | สัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ | ไม่มีข้อมูล |
| จุดวาบไฟ | 95 °C / 203 °F ยอมรับโดยจุดวาบไฟที่ต่ำที่สุด | n-octanol ต่อ น้ำ | ไม่มีข้อมูล |
| อัตราการระเหย | ไม่มีข้อมูล | อุณหภูมิการสลายตัว | ไม่มีข้อมูล |

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

| | | | |
|---|-------------|--------------|----------------------|
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ | ไม่มีข้อมูล | ความหนืดจลน์ | ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | ไม่มีข้อมูล | ความหนืด | 7-12 mPa·s(25 deg.C) |

ข้อมูลอื่น ๆ

| | | | |
|--------------------|-------------|---------------------|-------------|
| น้ำหนักโมเลกุล | ไม่มีข้อมูล | ปริมาณ VOC (%) | ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติระเบิด | ไม่มีข้อมูล | ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์ | ไม่มีข้อมูล | ความหนาแน่นจำเพาะ | ไม่มีข้อมูล |
| จุดอ่อนตัว | ไม่มีข้อมูล | | |

หัวข้อ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | |
|--|---|
| การเกิดปฏิกิริยา | : ไม่มีข้อมูล. |
| ความเสถียร | : เสถียรภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานปกติ. |
| ความเป็นไปได้ของการทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย | : ไม่มีข้อมูล |
| ปฏิกิริยาอันตรายโพลีเมอร์ | : ไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ. |
| ไรเซชัน | |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | : ความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ. |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | : สารออกซิไดซ์รุนแรง. โลหะผงละเอียด. |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : ไม่ทราบตามข้อมูลที่มีอยู่. |

หัวข้อ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

| | |
|----------------------|---|
| การสูดดม/หายใจเข้าไป | ระคายเคืองต่อระบบหายใจ |
| การสัมผัสดวงตา | ระคายเคืองต่อดวงตา ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง อาจเป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาโดยที่ไม่สามารถรักษาได้ |
| การสัมผัสผิวหนัง | เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง การสัมผัสผิวหนังซ้ำกันหลายครั้งหรือเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ในผู้ที่มีความไวต่อสาร |
| การกลืนกิน | เป็นอันตรายหากกลืนกิน การกลืนกินอาจจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อเมือก อาจเป็นอันตรายหากกลืนกินเข้าไปและเข้าสู่ทางเดินหายใจ |
| อาการ | อาการไอและ/หรือหายใจมีเสียงหวีด อาจเป็นเหตุให้เกิดอาการตาแดงหรือน้ำตาไหล รอยแดง การเผาไหม้ อาจทำให้ตาบอด ลมพิษ อากาการคัน อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ต่อผิวหนัง อาการผื่น |

ข้อมูลผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ค่าที่ได้ตามนี้ได้รับการคำนวณตามบทที่ 3.1 ของเอกสาร GHS

| | ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลันของสารผสม (ทางปาก) | ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลันของสารผสม (ผิวหนัง) |
|-----------|---|--|
| ผลิตภัณฑ์ | ATEmix = 1854.6 mg/kg | ATEmix = 2023.9 mg/kg |

ในการคำนวณ ATE สำหรับการจำแนกประเภทผลิตภัณฑ์จะใช้การประมาณค่าความเป็นพิษเฉียบพลันที่แปลงแล้ว ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลัน

5.5 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก ซึ่งไม่ทราบแน่นอน

34.2 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

100 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่ชัดเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ไอระเหย)

100 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่ชัดเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ฝุ่น/หมอก)

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรังจากการสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การกักกรองของผิวหนัง

: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท.
การศึกษาการกักกรองผิวหนังแบบเฉียบพลันในหลอดทดลองการทดสอบ Episkin: : GLP OECD TG431

ในการทดสอบแบบจำลองในหลอดทดลอง EPISKIN

กับผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันผลแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์ไม่กักกรองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนัง

: การจำแนกประเภทอาศัยวิธีการคำนวณสารผสมโดยอาศัยข้อมูลของส่วนประกอบ. ระคายเคืองต่อผิวหนัง.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

: การจำแนกประเภทอาศัยวิธีการคำนวณสารผสมโดยอาศัยข้อมูลของส่วนประกอบ. ความเสี่ยงต่อการทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.

การไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

: การจำแนกประเภทอาศัยวิธีการคำนวณสารผสมโดยอาศัยข้อมูลของส่วนประกอบ. อาจทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้เมื่อสัมผัสผิวหนัง. อาจทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ในผู้ที่แพ้ง่าย.

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ การก่อมะเร็ง

: การจำแนกประเภทอาศัยวิธีการคำนวณสารผสมโดยอาศัยข้อมูลของส่วนประกอบ. ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท.

: การจำแนกประเภทอาศัยวิธีการคำนวณสารผสมโดยอาศัยข้อมูลของส่วนประกอบ ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

: การจำแนกประเภทอาศัยวิธีการคำนวณสารผสมโดยอาศัยข้อมูลของส่วนประกอบ. ประกอบด้วยสารที่อาจเป็นเหตุให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ต่อระบบสืบพันธุ์.

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

: การจำแนกประเภทอาศัยวิธีการคำนวณสารผสมโดยอาศัยข้อมูลของส่วนประกอบ. ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท.

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

: การจำแนกประเภทอาศัยวิธีการคำนวณสารผสมโดยอาศัยข้อมูลของส่วนประกอบ. ทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำหลายครั้ง.

ความเป็นอันตรายจากสารสําลัก

: การจำแนกประเภทอาศัยวิธีการคำนวณสารผสมโดยอาศัยข้อมูลของส่วนประกอบ. ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท.

หัวข้อ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ. เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว.

| ชื่อเคมี | สาหร่าย/พืชน้ำ | ปลา | ครัสเตเชีย |
|-------------|---|---|--|
| Caprolactam | EC50 (72h) : = 130 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (96h) : = 160 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72h) : 4320 - 4800 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50(96h, static) : = 930 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50(96h, static) : = 1400 mg/L (Pimephales promelas) | EC50(48h) : 828 - 2920 mg/L (Daphnia magna) EC50(48h) : > 500 mg/L (Daphnia magna Straus) |

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

Caprolactam เป็นสารที่ไม่ได้ตั้งใจเพิ่มซึ่งมีน้อยกว่า 1% ในผลิตภัณฑ์

| | |
|---|----------------|
| การตกค้างยาวนานและคว ามสามารถในการย่อยสลาย | : ไม่มีข้อมูล. |
| การสะสมทางชีวภาพ | : ไม่มีข้อมูล. |
| การเคลื่อนย้ายในดิน | : ไม่มีข้อมูล. |
| ผลกระทบต่อแรงอื่น ๆ | : ไม่มีข้อมูล. |

หัวข้อ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

| | |
|---|---|
| ของเสียจากสารตกค้าง/ผล ิตรกัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้ | : การทำลายควรจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดกฎหมายที่บังคับใช้ในระดับภูมิภาค ประเทศ และท้องถิ่น |
| บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน | : การทำลายควรจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดกฎหมายที่บังคับใช้ในระดับภูมิภาค ประเทศ และท้องถิ่น |
| | การทำลายและการนำกลับมาใช้ใหม่ที่ไม่เหมาะสมของภาชนะบรรจุนี้อาจเป็นอันตราย และผิดกฎหมาย |

หัวข้อ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

IMDG

| | |
|-------------------------------|---|
| หมายเลข UN/ID | : UN3082 |
| ชื่อทางการขนส่ง | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester) |
| ประเภทความเป็นอันตราย | : 9 |
| กลุ่มการบรรจุ | : III |
| หมายเลข EmS | : F-A, S-F |
| ข้อกำหนดพิเศษ | : 2.10.2.7 *1 |
| มลภาวะทางทะเล | : สารนี้เข้าข่ายจำกัดความเป็นมลภาวะทางทะเล |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | : ไข |
| รายละเอียด | : UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester), 9, III |

RID

| | |
|-------------------------------|---|
| หมายเลข UN/ID | : UN3082 |
| ชื่อทางการขนส่ง | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester) |
| ประเภทความเป็นอันตราย | : 9 |
| กลุ่มการบรรจุ | : III |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | : ไข |
| รหัสการจำแนก | : M6 |
| ข้อกำหนดพิเศษ | : 274, 335, 375, 601 |
| รายละเอียด | : UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester), 9 (9), III |

ADR

| | |
|-----------------|---|
| หมายเลข UN/ID | : UN3082 |
| ชื่อทางการขนส่ง | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester) |

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ประเภทความเป็นอันตราย : 9
กลุ่มการบรรจุ : III
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไซ
ข้อกำหนดพิเศษ : 274, 335, 601, 375
รหัสการจำแนก : M6
รายละเอียด : UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester), 9, III

IATA

หมายเลข UN/ID : UN3082
ชื่อทางการขนส่ง : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester)

ประเภทความเป็นอันตราย : 9
กลุ่มการบรรจุ : III
รหัส ERG : 9L
ข้อกำหนดพิเศษ : A197 *1
รายละเอียด : UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-, 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester), 9, III

*1 บรรจุภัณฑ์ชั้นเดียวหรือบรรจุภัณฑ์ด้านในที่มีปริมาตรน้อยกว่า 5 ลิตร (ของเหลว) หรือหนักไม่เกิน 5 กก. (ของแข็ง) จะได้รับการยกเว้นจากข้อกำหนดว่าด้วยสินค้าอันตราย – โปรดดูข้อกำหนดพิเศษของสหประชาชาติ

หัวข้อ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎหมายของประเทศ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : ไม่เข้าข่าย
วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (บัญชี 5.6) : เข้าข่าย (ดูหัวข้อ 2)

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2556

| ชื่อเคมี | ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2556 | สารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง |
|----------|---|--|
| อะครีเลต | เข้าข่าย | - |

เราพิจารณาความสอดคล้องที่สารเคมีปริมาณ 1.0 % หรือมากกว่า ในกรณีที่ไม่มีการกำหนดตามกฎหมาย

หัวข้อ 16: ข้อมูลอื่นๆ

การอ้างอิง

LOLI Database (ChemADVISOR, Inc.)

The reference on GHS classification results

EU CLP(1272/2008)Annex VI Table 3

ข้อสงวนสิทธิ์

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นและใช้เพื่อเป็นแนวทางอ้างอิงเท่านั้น แม้จะเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้อง บริษัทไม่ได้ให้ประกันใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลและคำแนะนำดังกล่าว รวมทั้งไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการอ้างอิงข้อมูลของตน.