

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

หัวข้อที่ 1 - รายละเอียดเบื้องต้น

ตั้งป้งชื่อผลิตภัณฑ์: SS21 ink Light Cyan

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SPC-0501LC-4 / SPC-0588LC-4 / SS21-LC-60-4

การใช้ผลิตภัณฑ์

เมตสหมกสหรับเครื่องพมพองคเจท

ข้อจำกัดในการใช้

ไม่ทราบ

ข้อมูลของผู้ผลิต

Mimaki Engineering Co., Ltd

หมายเลขโทรศัพท์: +81-268-64-2413

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano

389-0512 Japan

ผู้นำเข้า / ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท มิมากิ (ไทยแลนด์) จำกัด

หมายเลขโทรศัพท์: 020-126-585, 020-126-586

1780 อาคารเดี่ยวอง บางนา ชั้น จี และ ชั้น 1 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้

เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

001 800 120 666 751 (เฉพาะภายในประเทศไทยเท่านั้น)

+65 3158 1074

หัวข้อที่ 2 - ข้อป้งซีเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

การจำแนกหมวดหมู่ GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก: ประเภทย่อย 5

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อย 1B

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว: ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ: ประเภทย่อย 2

ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อย 4

ส่วนประกอบในฉลาก



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความป้งซีอันตราย

H303 อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน.

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

- H360 อาจเกิดอันตรายต่อช่วงปฏิสนธิหรือทารกในครรภ์.
- H371 อาจทำลายระบบการสืบพันธุ์.
- H373 อาจทำลายระบบการสืบพันธุ์เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ.
- H227 ของเหลวติดไฟได้ง่าย.

คำชี้แจงข้อควรระวัง

การป้องกัน

- P201 ต้องได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้.
- P210 เก็บให้ไกลจากแหล่งความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่น ห้ามสูบบุหรี่.
- P260 ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ไอ/ละออง/สเปรย์เข้าไป.
- P280 สวมถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน แวนตาบริก และเครื่องป้องกันใบหน้า.
- P281 สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนด.
- P270 ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้.

การจัดการ

- P305+P351+P338 หากเข้าตา ชำระล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลานานๆ ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้าใส่อยู่และถอดได้ง่าย ชำระล้างด้วยน้ำอย่างต่อเนื่อง.
- P308+P313 หากได้รับสัมผัสหรือคาดว่าจะได้รับสัมผัส ขอคำแนะนำ/ปรึกษาแพทย์.
- P309+P311 หากได้รับสัมผัสหรือเมื่อคุณรู้สึกไม่สบาย โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์.
- P310 โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์/หน่วยปฐมพยาบาลทันที.
- P370+P378 ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้สเปรย์/ละอองน้ำสำหรับการดับเพลิง.

การจัดเก็บ

- P403+P235 เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในที่เย็น.
- P405 เก็บรักษาในภาชนะที่ปิดล็อก.

การกำจัด

- P501 กำจัดสารหรือบรรจุภัณฑ์โดยหลุมฝังกลบสารเคมีที่ได้รับอนุญาตหรือถ้าเป็นสารอินทรีย์ให้เผาในเตาเผาอุณหภูมิสูง.

หัวข้อที่ 3 - องค์ประกอบ / ข้อมูลส่วนประกอบ

สาร

ดูด้านล่างสำหรับองค์ประกอบของผสม

ผสม

CAS	ชิ้นส่วน	เปอร์เซ็นต์
ความลับทางการค้า	รงควัตถุ	0.1-1
ความลับทางการค้า	เรซินไวนิล	1-5
ความลับทางการค้า	ตัวทำละลายอีเธอร์ไกลคอล	75-85
ความลับทางการค้า	ชุดตัวทำละลาย Lactone	10-20
ความลับทางการค้า	ตัวยับยั้งการกัดกร่อน	0.1-1

หัวข้อที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวงตา

สิ่งนี้ได้สัมผัสกับดวงตา:

เปิดดวงตาอย่างทันที และล้างด้วยน้ำไหลที่สะอาดอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที

ล้างดวงตาให้ทั่วโดยถ่างเปลือกตาให้อยู่ห่างจากกันและห่างจากดวงตา

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

และขยับเปลือกตาเป็นบางครั้งโดยดึงเปลือกตาบนและเปลือกตาล่างขึ้น ฉีดน้ำล้างไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งแพทย์ หรือศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับสารพิษจะสั่งให้หยุด หรืออย่างน้อย 15 นาที

นำสู่โรงพยาบาล หรือแพทย์โดยทันที

การถอด contact lenses ออกหลังจากได้รับบาดเจ็บที่ดวงตาควรที่จะปฏิบัติโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

การสัมผัสกับผิวหนัง

ถ้าวัตถุได้สัมผัสกับผิวหนัง: ล้างบริเวณที่ได้สัมผัสด้วยน้ำอย่างถึงถ้วน (ใช้สบู่ด้วยถ้ามี) ควรได้รับการรักษาทางแพทย์ถ้ามีอาการระคายเคือง

การสูด

หากได้สูดควัน ละอองในอากาศ หรือสิ่งที่เกิดจากการเผาไหม้ ให้ออกจากพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน โดยทั่วไปแล้ว ไม่จำเป็นต้องมีการปฏิบัติอื่นๆ เพิ่มเติม

การรับประทาน

บ้วนปากด้วยน้ำในปริมาณมาก ถ้ายังมีอาการระคายเคืองอยู่ก็ควรได้รับการรักษาทางแพทย์

มุ่งชี้ของกรการรักษาพยาบาลใด ๆ ได้ทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น

รักษาตามอาการ

หัวข้อที่ 5 - มาตรการผจญเพลิง

สิ่งที่ใช้ในการดับ

- โฟม
- ผงสารเคมีแห้ง
- BCF (ในกรณีที่ได้รับอนุญาต)
- Carbon dioxide
- ละอองน้ำหรือหมอก - เพลิงใหญ่เท่านั้น

อันตรายที่เกิดจากข้อพื้นผิวหรือผสม

ใช้ร่วมกับไฟไม่ได้

ไม่มี

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การดับเพลิง

- แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบสาเหตุเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร
- ใส่ชุดป้องกันเต็มตัวพร้อมกับเครื่องช่วยหายใจ
- ป้องกันไม่ให้สิ่งที่หกเข้าไปในท่อระบายน้ำและทางน้ำต่าง ๆ
- สเปรย์น้ำเพื่อที่จะควบคุมไฟและทำให้บริเวณข้างเคียงเย็นลง
- เลี่ยงการสเปรย์น้ำลงบนสารเหลว
- ห้ามเข้าไปใกล้ภาชนะที่สงสัยว่าร้อน
- ทำให้ภาชนะที่ได้สัมผัสกับไฟเย็นลงโดยสเปรย์น้ำจากสถานที่ที่ปลอดภัย
- ถ้าปลอดภัยดีแล้วนำภาชนะออกจากทางไฟ

การเป็นอันตรายจากไฟ / ระเบิด

- ลูกเป็นไฟได้
- ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้เล็กน้อยเมื่อได้สัมผัสกับความร้อนหรือเปลวไฟ
- การขยายตัวหรือการสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนอาจทำให้ภาชนะระเบิดอย่างรุนแรง
- เมื่อได้ลูกเป็นไฟอาจทำให้เกิดควันที่ระคายเคือง / ควันพิษ
- อาจผลิตควันที่ทำให้รู้สึกแสบ

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

- ละอองที่มีสารที่ลุกเป็นไฟได้อาจระเบิดได้
- อาจปล่อยควันพิษออกมา
- อาจปล่อยควันที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

**** หัวข้อที่ 6 - มาตรการกรณีอุบัติเหตุจากสารเคมีรั่วไหล****

ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและวิธีการในกรณีฉุกเฉิน

ดูมาตรา 8

ข้อควรระวังสิ่งแวดล้อม

ดูมาตรา 12

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาดขึ้น

การหกของสารที่เป็นเหตุเล็กน้อย

นำสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ออกไป ชำระล้างสิ่งตกทุกอย่างโดยทันที หลีกเลี่ยงการสูดไอและการสัมผัสต่อผิวหนังและดวงตา
ควบคุมการสัมผัสต่อร่างกายโดยใช้อุปกรณ์ป้องกัน ดูดซับสิ่งที่หกด้วยทราย ดิน วัสดุที่ไม่มีปฏิกิริยา หรือ vermiculite เซ็ดให้สะอาด
ใส่ในภาชนะที่ติดฉลากที่เหมาะสมเพื่อรอการกำจัดทิ้ง

การหกของสารที่เป็นเหตุใหญ่โต

เป็นอันตรายขนาดปานกลาง เคลื่อนย้ายเจ้าหน้าที่ออกไปจากบริเวณนั้นให้หมด และเคลื่อนตัวไปในทางที่ต่ำลม แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
และแจ้งให้เขาทราบสาเหตุเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร ใช้เครื่องช่วยหายใจพร้อมกับถุงมือป้องกัน
ป้องกันไม่ให้สิ่งที่หกออกมาเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่าง ๆ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับแสงโดยตรง และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ เพิ่มการถ่ายเทอากาศ
หยุดสิ่งที่รั่วถ้าคิดว่าปลอดภัยแล้ว ดูดซับสิ่งที่หกด้วยทราย ดิน หรือ vermiculite รวบรวมวัสดุที่นำกลับคืนมาได้ไว้ในภาชนะที่ติดฉลากเพื่อที่จะ recycle
ดูดซับสิ่งที่หลงเหลือด้วยทราย ดิน หรือ vermiculite รวบรวมสิ่งที่หลงเหลือประเภทแข็งและเก็บไว้ใน drums ที่มีฉลากติดและปิดผนึกเพื่อที่จะกำจัดทิ้ง
ล้างบริเวณนั้นและป้องกันไม่ให้น้ำเข้าไปในท่อระบายน้ำ ถ้าท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่าง ๆ ถูกเจือปนด้วยสาร ควรแจ้งศูนย์บริการในเหตุฉุกเฉิน

แนะนำอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีอยู่ในมาตรา 8 ของ SDS

**** หัวข้อที่ 7 - การใช้งานและจัดเก็บ****

ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสต่อร่างกายโดยทุกทาง รวมทั้งการสูดเข้าไป ใส่ชุดป้องกันเมื่อมีการเสี่ยง
ในการสัมผัส ใช้ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี ป้องกันไม่ให้รวมตัวกันในแอ่งและหลุม ห้ามเข้าไปในที่ปิดล้อมจนกว่าได้ตรวจสอบสภาพบรรยากาศแล้ว เลี่ยงการสูบบุหรี่
การสัมผัสกับแสงโดยตรง ความร้อน และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ เลี่ยงการสัมผัสกับวัตถุที่เข้ากันไม่ได้ เมื่อใช้อยู่ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่
ควรปิดผนึกภาชนะไว้อย่างแน่นหนาเมื่อไม่ได้ใช้ เลี่ยงไม่ให้ภาชนะถูกทำลาย ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งหลังจากใช้เสร็จแล้ว เสื้อผ้าที่ใช้ในการประกอบอาชีพควรแยกซัก
กระทำตามวิธีปฏิบัติตัวในสถานที่ประกอบอาชีพอย่างถูกต้อง ควรทำตามคำแนะนำการเก็บและการใช้จากผู้ผลิต
ควรตรวจอากาศเป็นประจำว่าอยู่ในระดับมาตรฐานของการสัมผัสหรือไม่เพื่อที่จะรักษาความปลอดภัยของสถานที่ประกอบอาชีพ

เงื่อนไขในการจัดเก็บอย่างปลอดภัย

- เก็บไว้ในภาชนะเดิมที่มากับสารเคมี
- เก็บในภาชนะที่ปิดผนึกอย่างแน่นหนา
- ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ หรือห้ามมีแหล่งจุดติดไฟ
- เก็บในที่ที่เย็น แห้ง และระบายอากาศได้ดี
- เก็บให้ห่างจากสารเคมีที่ไม่เข้ากันและภาชนะที่บรรจุอาหาร
- ป้องกันภาชนะจากการทำลายทางกายภาพและตรวจเช็คการรั่วไหลอย่างสม่ำเสมอ
- ปฏิบัติตามคำแนะนำการเก็บและการดูแลของผู้ผลิตที่ในข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

เข้ากันไม่ได้

ไม่ทราบ

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

*****หัวข้อที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล*****

พารามิเตอร์การควบคุม

ขีด จำกัด การระเบิดอาชีว (OEL)

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ

แหล่ง	ส่วนผสม	ชื่อวัตถุ	TWA	STEL	จุดสูงสุด	บันทึกย่อ
ประเทศไทยอาชีวขีด จำกัด การระเบิด - ความปลอดภัยในการทำงานและสภาพของสิ่งแวดล้อม (สารเคมี) 1 ตารางที่	รงควัตถุ	ความลับทางการค้า	1 mg/m ³	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

วงเงินฉุกเฉิน

ส่วนผสม	ชื่อวัตถุ	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
เรซินไวนิล	ความลับทางการค้า	120 mg/m ³	1,300 mg/m ³	7,900 mg/m ³
ซูดตัวทำละลาย Lactone	ความลับทางการค้า	3.6 mg/m ³	39 mg/m ³	310 mg/m ³

ส่วนผสม	เดิม IDLH	IDLH ปรับปรุง
รงควัตถุ	ไม่มี	ไม่มี
เรซินไวนิล	ไม่มี	ไม่มี
ตัวทำละลายอีเธอร์ไกลคอล	ไม่มี	ไม่มี
ซูดตัวทำละลาย Lactone	ไม่มี	ไม่มี
ตัวยับยั้งการกัดกร่อน	ไม่มี	ไม่มี

การควบคุมการได้รับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การถ่ายเทไอเสียทั่วไปพอเพียงสำหรับกรรมวิธีต่างๆที่เป็นไปตามปกติ

ถ้ามีความเสี่ยงในการได้สัมผัสสารมากเกินไปขนาดควรใส่เครื่องช่วยหายใจประเภทที่ได้รับการรับรองจาก SAA

เครื่องช่วยหายใจควรจะมีขนาดพอดีสำหรับการป้องกันที่เพียงพอ โรงพัสดุหรือสถานที่เก็บพัสดุที่ปิดแคบควรมีอากาศถ่ายเทได้ดี

สิ่งเจือปนในอากาศที่ผลิตในสถานที่ประกอบอาชีพมีความเร็วประเภท "escape" ที่แตกต่างกันไป ความเร็วนี้จะเป็นตัวกำหนดความเร็วประเภท "capture"

ของอากาศบริสุทธิ์ที่จำเป็นต่อการจัดสิ่งเจือปน

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ดวงตา/ใบหน้า

แว่นตาป้องกันอันตรายชนิดที่มีส่วนป้องกันด้านข้าง

แว่นตาป้องกันสารเคมี

คอนแทคเลนส์อาจทำให้เกิดอันตรายเป็นพิเศษ เลนส์อ่อนอาจดูดซับสิ่งที่ทำให้ระคาย

ป้องกันมือ / เท้า

ใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี เช่น ประเภท PVC

ใส่รองเท้าป้องกันอันตรายหรือรองเท้า gumboots เช่น ประเภทยาง

การป้องกันตัว

ผ้ากันเปื้อนชนิด PVC

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ให้ปรึกษาหมอบคลากรมืออาชีพด้านสุขภาพและความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมกับการใช้งานของท่านโดยเฉพาะ

อันตรายจากความร้อน

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ไม่มี

*****หัวข้อที่ 9 - คุณสมบัติทางกายภาพและสมบัติทางเคมี*****

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน

ลักษณะ: ไม่มี

รูปร่าง	ของเหลว	ความหนาแน่นของไอระเหย (Water = 1)	0.964
กลิ่น	Slight	ค่าสัมประสิทธิ์ Partition n-octanol / น้ำ	ไม่มี
เกณฑ์กลิ่น	ไม่มี	อุณหภูมิที่ทำให้เกิดการจุดไฟอย่างอัตโนมัติ (°C)	169
pH (ตามที่ได้จัดมา)	ไม่มี	อุณหภูมิสลายตัว	ไม่มี
จุดจุดหลอมเหลว / แข็ง (°C)	ไม่มี	ความเหนียว	ไม่มี
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของจุดเดือด (°C)	176-204	น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)	ไม่มี
จุดวาบไฟ (°C)	71.1	ลิ้มรส	ไม่มี
อัตราการเร็วของการระเหย	ไม่มี	คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่มี
การติดไฟได้	เผาไหม้ได้	คุณสมบัติของออกซิไดซิ่ง	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นสูงของการระเบิด (%)	33	แรงตึงผิว (dyn/cm or mN/m)	ไม่มี
ขีดจำกัดขั้นต่ำของการระเบิด (%)	2	ส่วนที่ระเหยได้อย่างรวดเร็ว (%ปริมาตร)	ไม่มี
ความดันไอ	2.67	กลุ่มก๊าซ	ไม่มี
การละลายในน้ำ (กรัม/ลิตร)	ผสมกัน	ค่าความเป็นกรดเป็นด่างที่ปัญหา (1%)	ไม่มี
ไอความหนาแน่น (อากาศ = 1)	ไม่มี	VOC g/L	ไม่มี

*****หัวข้อที่ 10 - ความคงตัวและการทำปฏิกิริยา*****

การมีปฏิกิริยา

ไม่คาดว่าจะมีอันตรายจากการที่มีปฏิกิริยาเคมี

เสถียรภาพทางเคมี

ไม่เสถียรหากอยู่กับสารที่เข้ากันไม่ได้

ผลิตภัณฑ์นั้นมีความเสถียร

ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

ปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันชนิดที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น

เงื่อนไขที่จะหลีกเลี่ยง

ดูส่วน 7

สารที่เข้ากันไม่ได้

ดูส่วน 7

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

มาตรา 5

*****หัวข้อที่ 11 - ข้อมูลด้านพิษวิทยา*****

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ได้สูดเข้าไป

สารตัวนี้ไม่คิดว่าทำให้มีผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือทำให้ระคายเคืองทางระบบหายใจ (จากระบบ EC Directives โดยการใช้สัตว์เป็นรูปแบบ (animal models)) อย่างไรก็ตามการปฏิบัติตามสุขวิทยาควรประกอบไปด้วย การสัมผัสสารในปริมาณน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

และการใช้ระบบควบคุมความปลอดภัยที่เหมาะสมในที่ทำงาน

การรับประทาน

วัตถุ ที่ยังไม่ได้ ผ่านการจำแนกโดยกฎระเบียบข้อบังคับของเครื่องสหภาพยุโรป (EC Directives) หรือระบบการจำแนกอื่นๆ ในฐานะที่ "เป็นวัตถุที่อันตรายโดยการกิน".

ที่เป็นอยู่เพราะว่ายังขาดหลักฐานการยืนยันจากมนุษย์และสัตว์อยู่

การสัมผัสกับผิวหนัง

สารเหลวอาจผสมกับไขมันหรือน้ำมันได้ และอาจทำให้ผิวหนังสูญเสียไขมันซึ่งทำให้เกิดอาการทางผิวหนังที่เรียกว่า non-allergic contact dermatitis สารคงไม่ทำให้เป็น irritant dermatitis ตามคำอธิบายใน EC Directive

แผลเปิด ผิวที่ถูกขีดข่วน หรือผิวที่ระคายเคืองไม่ควรสัมผัสกับสารชนิดนี้

สารที่เข้าไปในกระแสเลือดผ่านทางแผลเปิดหรือแผลถลอกอาจเป็นอันตรายต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย ให้ตรวจดูผิวหนังก่อนใช้สารชนิดดังกล่าว

หากมีบาดแผลบนผิวหนังควรปิดแผลให้เรียบร้อยก่อน

ดวงตา

ถ้าได้ใช้กับดวงตาสารตัวนี้ทำให้ตาเสียอย่างรุนแรง

เรื้อรัง

มีหลักฐานจากการทดลองมากพอที่บ่งชี้ว่าการที่มีความสามารถในการสืบพันธุ์ลดลงเกิดขึ้นจากการสัมผัสสารตัวนี้โดยตรง

มีหลักฐานจากการทดลองมากพอที่บ่งชี้ว่าการเจริญเติบโตที่ผิดปกติเกิดขึ้นจากการสัมผัสสารตัวนี้ในมนุษย์โดยตรง

	การเป็นพิษ	การเป็นพิษ
เป็นผลิตภัณฑ์	ไม่มี	ไม่มี
รงควัตถุ	ไม่มี	ไม่มี
เรซินไวนิล	ไม่มี	ไม่มี
ตัวทำละลายอีเธอร์ไกลคอล	ไม่มี	ไม่มี
ชุดตัวทำละลาย Lactone	ไม่มี	ไม่มี
ตัวยับยั้งการกัดกร่อน	ไม่มี	ไม่มี

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	ข้อมูลที่เป็นที่จำเป็นที่จะทำให้การจัดหมวดหมู่ที่มีอยู่
ระคายเคืองต่อผิว / กัดกร่อน	ข้อมูลที่มีอยู่ แต่ไม่เต็มเกณฑ์สำหรับการจัดหมวดหมู่
ความเสียหายตาจริง / ระคายเคือง	ข้อมูลที่เป็นที่จำเป็นที่จะทำให้การจัดหมวดหมู่ที่มีอยู่
ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	ข้อมูลที่มีอยู่ แต่ไม่เต็มเกณฑ์สำหรับการจัดหมวดหมู่
Mutagenicity	ข้อมูลที่มีอยู่ แต่ไม่เต็มเกณฑ์สำหรับการจัดหมวดหมู่
การก่อมะเร็ง	ข้อมูลที่มีอยู่ แต่ไม่เต็มเกณฑ์สำหรับการจัดหมวดหมู่
เจริญพันธุ์	ข้อมูลที่เป็นที่จำเป็นที่จะทำให้การจัดหมวดหมู่ที่มีอยู่
STOT - สัมผัสเพียงครั้งเดียว	ข้อมูลที่เป็นที่จำเป็นที่จะทำให้การจัดหมวดหมู่ที่มีอยู่
STOT - การสัมผัสซ้ำ	ข้อมูลที่เป็นที่จำเป็นที่จะทำให้การจัดหมวดหมู่ที่มีอยู่
อันตรายสำคัญ	ข้อมูลที่มีอยู่ แต่ไม่เต็มเกณฑ์สำหรับการจัดหมวดหมู่

** หัวข้อที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศ **

การเป็นพิษ

ส่วนผสม	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
รงควัตถุ	LC50	96	ปลา	4610.012mg/L	3

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

	EC50	96	ใช้ไม่ได้	30524.744mg/L	3
	EC50	384	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	1049.064mg/L	3
ตัวทำละลายอีเธอร์ไกลคอล	LC50	96	ปลา	713.772mg/L	3
	EC50	96	ใช้ไม่ได้	4246.290mg/L	3
	EC50	384	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	163.553mg/L	3
ชุดตัวทำละลาย Lactone	LC50	96	ปลา	220mg/L	1
	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	>500mg/L	1
	EC50	96	ใช้ไม่ได้	16.400mg/L	3
	EC20	72	ใช้ไม่ได้	=14mg/L	1
	NOEC	24	ปลา	=5mg/L	1
ตัวยับยั้งการกัดกร่อน	LC50	96	ปลา	1514.080mg/L	3
	EC50	48	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	374mg/L	2
	EC50	96	ใช้ไม่ได้	61.454mg/L	3
	EC50	504	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	59.8mg/L	2
	NOEC	504	สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง	3.99mg/L	2

คำอธิบาย: นำมาจาก 1. ฐานข้อมูลสารพิษ IUCLID 2. Europe ECHA Registered Substances - ข้อมูลความเป็นพิษจากสารเคมี - ความเป็นพิษทางน้ำ 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - ฐานข้อมูลความเป็นพิษทางน้ำ (ประมาณการ)

ห้ามปล่อยไปในท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆ

ความคงทนและย่อยสลาย

ส่วนผสม	วิริยะ: น้ำ / ดิน	วิริยะ: แอร์
รงควัตถุ	สูง	สูง
ตัวทำละลายอีเธอร์ไกลคอล	ต่ำ	ต่ำ
ชุดตัวทำละลาย Lactone	ต่ำ	ต่ำ
ตัวยับยั้งการกัดกร่อน	ต่ำ	ต่ำ

ที่มีศักยภาพ Bioaccumulative

ส่วนผสม	การสะสมในสิ่งมีชีวิต
รงควัตถุ	ต่ำ (BCF = 11)
ตัวทำละลายอีเธอร์ไกลคอล	ต่ำ (LogKOW = 0.0093)
ชุดตัวทำละลาย Lactone	ต่ำ (BCF = 1.8)
ตัวยับยั้งการกัดกร่อน	ต่ำ (LogKOW = -0.6047)

เคลื่อนที่ในดิน

ส่วนผสม	Mobility
รงควัตถุ	ต่ำ (KOC = 10000000000)
ตัวทำละลายอีเธอร์ไกลคอล	ต่ำ (KOC = 10)
ชุดตัวทำละลาย Lactone	ต่ำ (KOC = 7.134)
ตัวยับยั้งการกัดกร่อน	สูง (KOC = 1)

*****หัวข้อที่ 13 - ข้อพิจารณาในการกำจัดทิ้ง*****

วิธีการกำจัด

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

กำจัดสารเคมีตามระเบียบข้อบังคับของสารเคมีที่กำหนดไว้
อย่า ให้นำเสียบที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดหรือกระบวนการของอุปกรณ์เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง

หัวข้อที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

ต้องการฉลาก

มลภาวะต่อทะเล : ไม่

การขนส่งทางบก (ADR)

ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งที่อันตราย

การขนส่งทางอากาศ (ICAO-IATA / DGR)

ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งที่อันตราย

การขนส่งทางทะเล (IMDG-Code / GGVSee)

ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งที่อันตราย

การคมนาคมขนส่งในกลุ่มตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ใช้ไม่ได้

หัวข้อที่ 15 - ข้อมูลระเบียบข้อบังคับ

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อม / กฎหมายที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือส่วนผสม

รงค์วัตถุ พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ประเทศไทยอาเซียน จำกัด การระเบิด - ความปลอดภัยในการทำงานและสภาพของสิ่งแวดล้อม (สารเคมี) 1 ตารางที่

เรซินไวนิล พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ใช้ไม่ได้

ตัวทำละลายอีเธอร์ไกลคอล พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ใช้ไม่ได้

ชุดตัวทำละลาย Lactone พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ใช้ไม่ได้

ตัวยับยั้งการกัดกร่อน พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ใช้ไม่ได้

ภาษาทั่วไป	สถานะ
ออสเตรเลีย - AICS	Y
แคนาดา - DSL	N
แคนาดา - NDSL	Y
ประเทศจีน - IECSC	Y
ยุโรป - EINEC / ELINCS / NLP	Y
ญี่ปุ่น - ENCS	Y
เกาหลี - KECI	Y
นิวซีแลนด์ - NZIoc	Y
ฟิลิปปินส์ - PICCS	N

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ประเทศสหรัฐอเมริกา - TSCA	Y
---------------------------	---

คำอธิบาย: Y = ส่วนประกอบทั้งหมดอยู่ในภาชนะ

N = ไม่ใช่สารเคมีทั้งหมดที่อยู่ในภาชนะและไม่ได้รับการยกเว้นในการบันทึกรายการ (ดูส่วนประกอบเฉพาะในวงเล็บ)

*****หัวข้อที่ 16 - ข้อมูลอื่น ๆ*****

ข้อสงวนสิทธิ์

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นและใช้เพื่อเป็นแนวทางอ้างอิงเท่านั้น แม้จะเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้อง
บริษัทไม่ได้ให้ประกันใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลและคำแนะนำดังกล่าว รวมทั้งไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการอ้างอิงข้อมูลชุดนี้
ให้อ่านเอกสารขอมลความปลอดภัยสารเคมีก่อนขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลตกผลึก