

หัวข้อที่ 1 - รายละเอียดเบื้องต้น

ตั้งป้งซ์ผลิตภัณฑ์: SS22 ink White

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SS22-W-50

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 - ข้อบ่งชี้เกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

การจำแนกหมวดหมู่ GHS

ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อย 4

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 3

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อย 2

ส่วนประกอบในฉลาก



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความบ่งชี้อันตราย

H227 ของเหลวติดไฟได้ง่าย.

H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย.

H319 ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง.

H361 ต้องสงสัยในการก่อให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์.

คำชี้แจงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P201 ต้องได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้.

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

- P202 ห้ามใช้จนกว่าจะศึกษาข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยและทำความเข้าใจอย่างครบถ้วนแล้ว.
- P210 เก็บให้ไกลจากแหล่งความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่น ห้ามสูบบุหรี่.
- P264 ล้างทุกสัมผัสที่ผิวหนังที่ภายนอกร่างกายสะอาดหลังการสัมผัส
- P280 สวมถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน แวนตากรัย และเครื่องป้องกันใบหน้า.
- P281 สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนด.

การจัดเก็บ

- P305+P351+P338 หากเข้าตา ชำระล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลานานๆ ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าใส่อยู่และถอดได้ง่าย ชำระล้างด้วยน้ำอย่างต่อเนื่อง.
- P308+P313 หากได้รับสัมผัสหรือคาดว่าจะได้รับสัมผัส ขอคำแนะนำ/ปรึกษาแพทย์.
- P370+P378 ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้สเปรย์/ละอองน้ำสำหรับการดับเพลิง.
- P332+P313 หากผิวหนังมีอาการระคายเคือง ขอคำแนะนำ/ปรึกษาแพทย์.
- P337+P313 หากเกิดการระคายเคืองดวงตา ขอคำแนะนำ/ปรึกษาแพทย์.

การจัดเก็บ

- P403+P235 เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในที่เย็น.
- P405 เก็บรักษาในภาชนะที่ปิดล็อก.

การกำจัด

- P501 กำจัดสารหรือบรรจุภัณฑ์โดยหลุมฝังกลบสารเคมีที่ได้รับอนุญาตหรือถ้าเป็นสารอันตรายให้เผาในเตาเผาอุณหภูมิสูง.

หัวข้อที่ 3 - องค์ประกอบ / ข้อมูลส่วนประกอบ

สาร

ดูด้านล่างสำหรับองค์ประกอบของผสม

ผสม

CAS	ชิ้นส่วน	เปอร์เซ็นต์
ความลับทางการค้า	Glycol ether solvent	70-80
13463-67-7	Titanium dioxide	10-20
ความลับทางการค้า	Heterocyclic compound	1-10
ความลับทางการค้า	Vinyl resin	1-10

หัวข้อที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวง

หากผลิตภัณฑ์ชนิดนี้เข้าตา:

ล้างออกทันทีโดยให้น้ำสะอาดไหลผ่าน

ล้างดวงตาให้ทั่วโดยถ่างเปลือกตาออกจากกันให้ห่างจากดวงตา และขยับเปลือกตาเป็นครั้งคราวโดยการดึงเปลือกตาบนและเปลือกตาล่าง

พบแพทย์โดยด่วน หากยังรู้สึกเจ็บอยู่หรือกลับมาเจ็บใหม่

การถอดคอนแทคเลนส์ออกหลังได้รับบาดเจ็บที่ดวงตาควรกระทำโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

การสัมผัสกับผิว

หากสัมผัสกับผิว:

· ให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เป็นสาร

· ล้างตัวและผมโดยให้น้ำไหล(และใช้สบู่ถ้ามี)

· ไปพบแพทย์หากรู้สึกระคายเคือง

การสูด

หากได้สูดควัน ละอองในอากาศ หรือสิ่งที่เกิดจากการเผาไหม้ ให้ออกจากพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

โดยทั่วไปแล้ว ไม่จำเป็นต้องมีการปฏิบัติอื่นๆ เพิ่มเติม

การรับประทาน

บ้วนปากด้วยน้ำในปริมาณมาก ถ้ายังมีการระคายเคืองอยู่ก็ควรได้รับการรักษาทางแพทย์

สิ่งบ่งชี้ของการรักษาพยาบาลใด ๆ ได้ทันทีและการรักษาพิเศษ

รักษาตามอาการ

หัวข้อที่ 5 - มาตรการผจญเพลิง

สิ่งที่ใช้ในการดับ

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

อันตรายที่เกิดจากข้อพื้นผิวหรือผสม

ใช้ร่วมกับไฟไม่ได้

หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนกับตัวออกซิไดส์ในเตาติ กรดออกซิไดส์สารฟอกขาวประเภทคลอรีนคลอรีน ประเภทที่ใช้ ักับสระว่ายน้ำขยเพราะอาจติดไฟได้

คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การดับเพลิง

- แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และแจ้งให้เขาทราบว่าเหตุเกิดขึ้นที่ไหนและเป็นอย่างไร
- ใส่ชุดป้องกันเต็มตัวพร้อมกับเครื่องช่วยหายใจ
- ป้องกันไม่ให้สิ่งที่หกเข้าไปในท่อระบายน้ำและทางน้ำต่างๆ
- สเปรย์น้ำเพื่อที่จะควบคุมไฟและทำให้บริเวณข้างเคียงเย็นลง
- เลี่ยงการสเปรย์น้ำลงบนสารเหลว
- ห้ามเข้าไปใกล้ภาชนะที่สงสัยว่าร้อน
- ทำให้ภาชนะที่ได้สัมผัสกับไฟเย็นลงโดยสเปรย์น้ำจากสถานที่ที่ปลอดภัย
- ถ้าปลอดภัยดีแล้วนำภาชนะออกจากทางไฟ

การเป็นอันตรายจากไฟ / ระเบิด

สามารถถูกเป็นไฟ

เป็นอันตรายขนาดต่ำ ้ไฟได้ ัสมั้กับความรหรือเปลวไฟอน

การขยายตัวหรือการสลายตัวเมื่อไ้ ัรับความร ่อนอาจทำให้ ัภาชนะระเบ

เมื่อถูกเป็นไฟอาจผลิตควันพิษcarbonmonoxide (CO)

อาจผลิตควันที่ไ้ ัร

ละอองที่มีสารที่ถูเป็น นไฟได้ ัอา

ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้: ั

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(CO2)

ผลิตภัณฑ์ไฟโรไลเซ็้ตามแบบฉบับของการเผาไหม้อื่น ัสารอินท

อาจปล่อยควันพิษออก

อาจปล่อยควันที่มีฤทธิ์

หัวข้อที่ 6 - มาตรการกรณีอุบัติเหตุจากสารเคมีรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและวิธีการในกรณีฉุกเฉิน

ดูมาตรา 8

ข้อควรระวังสิ่งแวดล้อม

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ดูมาตรา 12

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาดขึ้น

การหกของสารที่เป็นเหตุเล็กน้อย

นำสิ่งที่ทำให้ ระเบิดได้ชำระล้างออกไปยังสิ่งที่หกทุกอย่างโดยทันทีหลีกเลี่ยงการสูดไอและการสัมผัสต่อผ ดวงตา ควบคุมการสัมผัสต่อร่างกายโดยใช่

อุปกรณ์ป้องกันดูดซับสิ่งที่หกจดบันทึกด้วยทรายวัตถุที่ไม่มีปฏิกิริยาหรือ vermiculite เช็ดให้ สะอาดใส่ในภาชนะที่ติดฉลากที่เหมาะสมเพื่อรอการ

การหกของสารที่เป็นเหตุใหญ่โต

เป็นอันตรายขนาดปานกลาง เคลื่อนย้ายเจ้าหน้าที่ออกไปจากบริเวณนั้นให้หมด และเคลื่อนตัวไปทางที่ต่ำลง แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

และแจ้งให้เขาทราบสาเหตุที่เกิดขึ้นที่ใดและเป็นอย่างไร ใช้เครื่องช่วยหายใจพร้อมกับถุงมือป้องกัน ป้องกันไม่ให้สิ่งที่หกออกมาเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆ

ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับแสงโดยตรง และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ เพิ่มการถ่ายเทอากาศ หยุดสิ่งที่รั่วถ้าคิดว่าปลอดภัยแล้ว ดูดซับสิ่งที่หกด้วยทราย ดิน หรือ vermiculite

รวบรวมวัตถุที่นำกลับคืนมาได้ไว้ในภาชนะที่ติดฉลากเพื่อที่จะ recycle ดูดซับสิ่งที่หลงเหลือด้วยทราย ดิน หรือ vermiculite

รวบรวมสิ่งที่หลงเหลือประเภทแข็งและเก็บไว้ใน drums ที่มีฉลากติดและปิดผนึกเพื่อที่จะกำจัดทิ้ง ล้างบริเวณนั้นและป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำ

ถ้าท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่างๆถูกเจือปนด้วยสาร ควรแจ้งศูนย์บริการในเหตุฉุกเฉิน

แนะนำอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีอยู่ในมาตรา 8 ของ SDS

* * หัวข้อที่ 7 - การใช้งานและจัดเก็บ * *

ข้อควรระวังในการใช้งานอย่างปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสต่อร่างกายโดยทุกทาง รวมทั้งการสูดเข้าไป ใส่ชุดป้องกันเมื่อมีการเสี่ยง

ในการสัมผัส ใช้ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี ป้องกันไม่ให้รวมตัวกันในแอ่งและหลุม ห้ามเข้าไปในที่ปิดล้อมจนกว่าได้ตรวจสอบสภาพบรรยากาศแล้ว เลี่ยงการสูบบุหรี่

การสัมผัสกับแสงโดยตรง ความร้อน และสิ่งที่ทำให้ระเบิดได้ เลี่ยงการสัมผัสกับวัตถุที่เข้ากันไม่ได้ เมื่อใช้ให้อ่านคำแนะนำอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่

ควรปิดผนึกภาชนะไว้อย่างแน่นหนาเมื่อไม่ได้ใช้ เลี่ยงไม่ให้ภาชนะถูกทำลาย ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งหลังจากใช้เสร็จแล้ว

เสื้อผ้าที่ใช้ในการประกอบอาชีพควรแยกซัก กระทำตามวิธีปฏิบัติตัวในสถานที่ประกอบอาชีพอย่างถูกต้อง ควรทำตามคำแนะนำการเก็บและการใช้จากผู้ผลิต

ควรตรวจอากาศเป็นประจำอยู่ในระดับมาตรฐานของการสัมผัสหรือไม่เพื่อที่จะรักษาความปลอดภัยของสถานที่ประกอบอาชีพ

เงื่อนไขในการจัดเก็บอย่างปลอดภัย

เก็บไว้ในภาชนะเดิมที่มากับสารเคมี

เก็บในภาชนะที่ปิดผนึกอย่างแน่นหนา

ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ หรือห้ามมีแหล่งจุดติดไฟ

เก็บในที่ที่เย็น แห้ง และระบายอากาศได้ดี

เก็บให้ห่างจากสารเคมีที่ไม่เข้ากันและภาชนะที่บรรจุอาหาร

ป้องกันภาชนะจากการทำลายทางกายภาพและตรวจเช็คการรั่วไหลอย่างสม่ำเสมอ

ปฏิบัติตามคำแนะนำการเก็บและการดูแลของผู้ผลิตในข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

เงื่อนไขในการจ ัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัย ัยรวมท ุ ั

ภาชนะที่เหมาะสม

ตรวจสอบว่าภาชนะใด ั มีฉลากติดอย่างอ่านได้ ั ชัดและไม่

การจ ัดเก็บที่ใช้

หลีกเลี่ยงไม่ให้ ั เกิดปฏิกิริยากับ

* * หัวข้อที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล * *

พารามิเตอร์การควบคุม

ขีด จำกัด การระเบิดอาชีว (OEL)

ข้อมูลเกี่ยวกับ ั บส่วน

ไม่ม

วงเงินฉุกเฉิน

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ส่วนผสม	เดิม IDLH	IDLH ปรับปรุง
ไทเทเนียมออกไซด์	5,000 mg/m3	ไม่มี

การควบคุมการได้รับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การถ่ายเทไอเสียทั่วไปพอเพียงสำหรับกรรมวิธีต่างๆที่เป็นไปตามปกติ

ถ้ามีความเสี่ยงในการได้สัมผัสสารมากเกินไปจนควรใส่เครื่องช่วยหายใจประเภทที่ได้รับการรับรองจาก SAA

เครื่องช่วยหายใจควรมีขนาดพอดีสำหรับการป้องกันที่เพียงพอ โรงพัสดุหรือสถานที่เก็บพัสดุที่ปิดแคบควรมีอากาศถ่ายเทได้ดี

สิ่งเจือปนในอากาศที่ผลิตในสถานที่ประกอบอาชีพมีความเร็วประเภท "escape" ที่แตกต่างกันไป ความเร็วนี้จะเป็นตัวกำหนดความเร็วประเภท "capture" ของอากาศบริสุทธิ์ที่จำเป็นต่อการจัดสิ่งเจือปน

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ตาและการป้องกันในหน้า

แว่นตานิรภัยพร ้อมกระบะบี

แว่นตากันสารเคมี[AS/NZS 1337.1, EN166 หรือเทียบเท่าในประเทศ]

คอนแทกเลนส์อาจก่อให้เกิดอันตรายเป็นคอนแทกเลนส์พิเศษชนิดอ่อนอาจดูดซับและทำให้ ัสารระคาย

ชั้นควรมีการจัดทำเอกสารนโยบายที่เป็น นลายลักษณ์อักษรซึ่งอธิบายถึงการสวมใส่เลนส์หรือข ้อจำกัด

สำหรับสถานที่ทำงานหรืองานแต่ละแห่งซึ่งควรรวมถึงการทบทวนการดูดซับและการดูดซับของเลน ประเภทของสารเคมีที่ใช้

ังานและบัญชีประสิทธิภาพการบาดเจ็บบุคลากรทางการแพทย์และปฐมพยาบาลควรได ั

การฝึกอบรมในการเคลื่อนย้ายและควมมีอุปกรณ์ที่เหมาะสมพรัายในกรณีที่ได้ม ัรับสารเคมีให้เริ่มการล ้างตา

และถอดคอนแทกเลนส์ออกโดยเร็วที่สุดควรถอดเลนส์เมื่อมีอาการตาแดงหรือระคายเคือง-ควรถอดเลนส์ใน

สภาพแวดล้อม ้อมที่สะอาดหลังจากที่ค่นงานล ้างมือให้ ัสะอาดแล[แสดงการฉ้ขาวกรองปัจจุบันของัวเท่านั้นCDC NIOSH 59]

ป ้องกันอันตรายต ่หนัง

ดูการป้องกันมือด ้า

ป ้องกันมือเท้า

ใส่ถุงมือป้องกันสารเคมีประเภท PVC

ใส่รองเท้า ้าป้องกันอันตรายหรือรองเท้าบูต ้า เช่นประเภทยาง การเลือกของถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังอยู่ในเครื่องหมายต่อไปของที่มีคุณา

จากผู้ผลิตไปยังผู้ในกรณีทีสารเคมีเป็ผลิตภัณฑ์เตรียมความพร ้อมของสารหลายต ้านทานของวัสดุ

ค่านวล่วงหน ้าและตังนั้นจึงจะต ้องมีการตรวจสอบก่อนที่จะมีจะถูกแอฟพลิเคชันที่แน่นอนผ่านช่วงเวลา จาก บริษัท

ัผลิตถุงมือป้องกันที่and.hasจะสังเกตเห็นเมื่อมีการเลือกชุดทดสอบนามัยสำยวนบุคคลเป็ นองคป์ สำคัญของการดูแลมือที่มีประสถุงมือจะติททิภาพ ้องได

ัรับการสวมใส่ในมือที่สะอาดหลังจากที่ใช้ ัถุงมือมือคว แห ัอย่างทั่วถึงการประยุกต์ใช้

ัครึ่มบำรุงผิวที่ไม่ใช่ความหอมเหมาะสมและความทนทานของถุงมือชนิดขอแนะน ้า

ขึ้นอยู่กับการใช้ปัจจัยสำนาคัญในการเลือกของถุงมือระ:ความถี่และระยะเวลาของการติดัง ัต่อต้านสารเคมี ของวัสดุถุงมือ ัความหนาของถุงมือและ ั

ความข้านาญเลือกถุงมือทดสอบไ ัมีมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง(เช่นยุโรปองEN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 หรือเทียบเท่าระดับชาติ)-เมื่อเป็

นเวลานานหรือบ่อยติดต่อกันหลาย ขึ้นกับถุงมือป้องกันระดับหรือสูงกว่า(เวลา ้าวน ้ามากกว่า240 นาที่ตามมาตรฐานEN 374, AS / NZS

2161/10/01 หรือเทียบเท่าชาติ)ขอแนะน ้า ัเมื่อเพียงติดต่อกันคาดว่าจะเป็ นถุงมือที่มีระดับการป้องกันหรือ สูงกว่า(เวลาการพัฒนาสูงกว่า60 นาที่ตามมาตรฐานEN

374, AS / NZS 2161/10/01 หรือเทียบเท่าชาติ)ขอแนะน ้า ับางชนิดถุงมือลิเมอร์ได ัรับผลกระทบ ้อยจากการเคลื่อนไหวและนี้ควรจะนำมาพิจารณาเมื่ การใช้

ังานในระยะยาว ัถุงมือที่ปนเปื้อนควรจะเปลี่ยนตามที่กำหนดไว ัในมาตรฐานASTM F-739-96 ในโปรแกรมได

ั.ถุงมือจะถูกจัดอันดับให้:ยอดเยี่ยมเมื่อเวลาเกิน ้าวน>480 ัmin ัติเมื่อความก ้าวน > ัเวลา20นาที่ ัแฟร์เมี เวลาในการผ <20 นาที่ ัแยเมื่อdegrades

วัสดุถุงมือสำหรับการใช้ ังานทั่วไป,ถุงมือที่มีความหนาจะสูง0.35

มมมีการแนะนำนั้นควรจะเน ันที่ความหนาของถุงมือไม่จำเป็น นต ้องเป็ นปัจจัยบ่งชี้ที่ดีของค

สารเคมีทีเฉพาะเจาะจงเช่นประสิทธิภาพการซึมผ่านของถุงมือจะขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่นตังนี้ การเลือกถุงมือก็ควรอยู่บนพื้นฐานของการพิจารณาความต

้องการของงานและความรู้เกี่ยวกับ ความหนาของถุงมือนอกจากนี้ยังอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับผู้ ัผลิตถุงมือชนิดถุงมือตังนั้นข้อมูล เทคนิคของ

ัผลิตควรจะนำมาพิจารณาเพื่อให้ ัแน่ใจว่าการเลือกของถุงมือที่เหมาะสมที่สุดนี้ ักิจกรรมที่มีการดำเนินการที่แตกต่างกันของถุงมือหามาจะจำเป็น

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

สำหรับงานที่เฉพาะเจาะจงตัวอย่างเช่น:ถุงมือ เทอร์(ลดลง 0.1 มิลลิเมตรหรือน้อยกว่า)อาจจำเป็น ้นที่ระดับสูงของการใช้ ้ความชำนาญเป็นอย่างใดก็ตาม
ตามถุงมือเหล่านี้เป็นเพียงแนวโน ้มที่จะให้ ้ความค ุ้มครองระยะเวลาสูงและโดยปกติจะเป็น ้นเพียงสำหรับการใช้ ้ ้ ้งานเพียงครั้งเดียวทั้งแล

ถุงมือหนา ัว(ไม่เกิน3มิลลิเมตรหรือมากกว่า)อาจจำเป็น ้นที่ ้ที่มีเครื่อง(เช่นเดียวกับสารเคมี)ความเสี่ยงด

้านนั้นคือการที่มีรอยขีดข่วนหรือการเจาะที่มีตถุงมือจะต้องได้กยภาพรับการสวมใส่

ที่สะอาดหลังจากที่ ้ ้ถุงมือมือควรล ้างและแ ้งอย่างทั่วถึงการประยุกต์ใช้ครีมบำรุงผิวที่ไม่ใช่

การป้ องกัน

ดูการป้องกันอื่น ้านล่าง

การป้ องกันอื่น ๆ

ชุดเื้อ

ผ ้ากันเปื้อนPVC

ครีมทาป้องก

ครีมทำความสะอาด

ชุดเครื่องมือล ้าง

** หัวข้อที่ 9 - คุณสมบัติทางกายภาพและสมบัติทางเคมี **

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน

ลักษณะ: ไม่มี

รูปร่าง	ของเหลว	ความหนาแน่นของไอระเหย (Water = 1)	1.074
กลิ่น	Slight	ค่าสัมประสิทธิ์ Partition n-octanol / น้ำ	ไม่มี
เกณฑ์กลิ่น	ไม่มี	อุณหภูมิที่ทำให้การจุดไฟอย่างอัตโนมัติ (°C)	ไม่มี
pH (ตามที่ได้จัดมา)	ไม่มี	อุณหภูมิสลายตัว	ไม่มี
จุดจุดหลอมเหลว / แฉแข็ง (° C)	ไม่มี	ความเหนียว	ไม่มี
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของจุดเดือด (° C)	ไม่มี	น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)	ไม่มี
จุดวาบไฟ (°C)	64.5	ลิมรส	ไม่มี
อัตราความเร็วของการระเหย	ไม่มี	คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่มี
การติดไฟได้	เผาไหม้ได้	คุณสมบัติของออกซิไดซิง	ไม่มี
ขีดจำกัดชั้นสูงของการระเบิด (%)	ไม่มี	แรงตึงผิว (dyn/cm or mN/m)	ไม่มี
ขีดจำกัดชั้นต่ำของการระเบิด (%)	ไม่มี	ส่วนที่ระเหยได้อย่างรวดเร็ว (%ปริมาตร)	ไม่มี
ความดันไอ	ไม่มี	กลุ่มก๊าซ	ไม่มี
การละลายในน้ำ (กรัม/ลิตร)	ไม่มี	ค่าความเป็นกรดเป็นวิธีแก้ปัญห (1%)	ไม่มี
ไอความหนาแน่น (อากาศ = 1)	ไม่มี	VOC g/L	ไม่มี

** หัวข้อที่ 10 - ความคงตัวและการทำปฏิกิริยา **

การมีปฏิกิริยา

ไม่คาดว่าจะมีอันตรายจากการที่มีปฏิกิริยาเคมี

เสถียรภาพทางเคมี

ไม่เสถียรหากอยู่กับสารที่เข้ากันไม่ได้

ผลิตภัณฑ์นั้นมีความเสถียร

ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

ปฏิกิริยาพอลิเมอร์เช่นชนิดที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น

เงื่อนไขที่หลีกเลี่ยง

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ส่วน 7
 สารที่เข้ากันไม่ได้
 ส่วน 7
 ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว
 มาตรา 5

* * หัวข้อที่ 11 - ข้อมูลด้านพิษวิทยา * *

ข้อมูลเกี่ยวกับ ผลกระทบทาง ได้สู่เข้าไป

สารตัวนี้ไม่คิดว่าทำให้ มีผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือทำให้ระคายเคืองทางระบบหายใจ(จากระบบ EC Directives โดยการใช ัสัตว์เป็น รูปแบบ(animal models)) อย่างไรก็ตามการปฏิบัติตามสัวิทยาควรประกอบ การสัมผัสสารในปริมาณ ้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้และการใช้ระบบควบคุมความปลอดภัยที่เหมาะสมใน

การรับประทาน

วัตถุ ที่ยังไม่ได้ ผ่านการจำแนกโดยกฎระเบียบของบังคับของเครื่องสหภาพยุโรป (EC Directives) หรือระบบการจำแนกอื่นๆ ในฐานะที่เป็นวัตถุที่อันตรายโดย การกิน. ที่เป็นอย่างนี้เพราะว่ายังขาดหลักฐานการยืนยันจากมนุษย์และสัตว์อยู่วัตถุนี้หอาจยังคงเป็นอันตรายต่อสุขภาพเฉพาะ ุบุคคลเท่านั้น เช่น คนที่หกริบ ประทานเข้าไป จะไปทำให้เกิดอันตรายเฉพาะบริเวณก่อนที่หจะมีอวัยวะอย่างชัดเจน เช่น ตับ ไต เป็นต้น โดยที่ดวไปคำจำกัดความในปัจจุบันของสารที่หเป็น ันตรายหรือเป็นพิษที่หขึ้นอยู่กับปริมาณการรับประทานจะส่งผลให้เกิดการเสียชีวิตมากกว่าการเจ็บป่วย (โรค และสภาพไม่ดี)การที่หรู้สกะอื่กะอ่วนในระบบปี ทางเดินอาหารอาจจะทำให้คลื่นไส้และอาเจียนได้ ัแต่อย่างไรก็ตามสำหรับการได้รับสารเข้าไปโดยการรับประทานในปริมาณเล็กน้อย ไม่จำเป็นต้องมีความ กังวลใดๆ ที่ งสนิง

การสัมผัสกับผิวหนัง

การสัมผัสสารที่ผิวหนังไม่คิดว่าทำให้ ัเกิดอันตรายต่อสุขภาพ(จากระบบของECDirectives) ; สารอาจทำให้ ัเป
 ันตรายถ ้าเข ้าไปทางแผลต
 แผลเปิดผิวที่ถูกขีดข่วนหรือผิวที่ระคายเคืองไม่ควรสัมผัส
 สารที่เข ้าไปในกระแสเลือดผ่านทางแผลเปิดหรือแผลลอกอาจเป็น ันตรายต่อระบบต่างๆของร่างกายให้ ัตรวจดูผ
 หนังก่อนใช้ ัสารชนิดดังกล่าวหากมีบาดแผลบนผิวหนังควรปิดแผลให้ ัเรียบร้อย

ดวงตา

วัตถุนี้หสามารถก่อให้เกิดการระคายเคืองตาและความเสียหายในบางกรณี

เรื้อรัง

หลักฐานจากการทดลองมากพอที่หทำให้สันนิษฐานว่าสารตัวนี้หทำให้ความสามารถในการสืบพันธุ์ลดลงโดยตรง

	การเป็นพิษ	การเป็นพิษ
ผลิตภัณฑ์	ไม่มี	ไม่มี

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	ข ้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช ัได ัหรือไม่เติมเกณฑ์สำห
ระคายเคืองต่อผิว / กัดกร่อน	ข ้อมูลที่จำเป็นที่จะทำให ัการจัดห
ความเสียหายตาจริงจัง / ระคายเคือง	ข ้อมูลที่จำเป็นที่จะทำให ัการจัดห
ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	ข ้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช ัได ัหรือไม่เติมเกณฑ์สำห
Mutagenicity	ข ้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช ัได ัหรือไม่เติมเกณฑ์สำห
การก่อมะเร็ง	ข ้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช ัได ัหรือไม่เติมเกณฑ์สำห
เจริญพันธุ์	ข ้อมูลที่จำเป็น ที่จะทำให ัการจัดห
STOT - สัมผัสเพียงครั้งเดียว	ข ้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช ัได ัหรือไม่เติมเกณฑ์สำห
STOT - การสัมผัสซ้ำ	ข ้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช ัได ัหรือไม่เติมเกณฑ์สำห
อันตรายสาส์ก	ข ้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งไม่สามารถใช ัได ัหรือไม่เติมเกณฑ์สำห

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

หัวข้อที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศ

การเป็นพิษ

ส่วนผสม	จุดจบ	ระยะเวลาการทดสอบ (ชั่วโมง)	สายพันธุ์	มูลค่า	แหล่ง
ผลิตภัณฑ์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

นำมาจาก1. ฐานข้อมูลสารพิษUCLID 2. Europe ECHA Registered Substances - ข้อมูลความเป็นพิษจาก เคมี- ความเป็นพิษทางน้ำ4.US EPA, Ecotox database - ฐานข้อมูลความเป็นพิษทางน้ำ5.ECETOC ฐานข้อมูล การประเมินความเป็นพิษทางน้ำ6.NITE (ญี่ปุ่น)-ฐานข้อมูลความเข้ ้มข ้นทางชีวภาพ7.ภาพ.METI (ญี่ปุ่น)-ฐานข้อมูล ความเข้ ้มข ้นทางชีวภาพ

ความคงทนและย่อยสลาย

ไม่มี ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

ที่มีศักยภาพ Bioaccumulative

ไม่มี ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

เคลื่อนที่ในดิน

ไม่มี ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

หัวข้อที่ 13 - ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

การระบุตัวบทกฎหมายสำหรับ ำหนดการกำจัดของเสียของแต่ละประเทศรัฐและ/หรือดินแดนอาจมีความแตกต่างกัน ำใช้ ำแต่ละคนจะต ้องอ ำงถึงกฎหมายในการดำเนินงานในพื้นที่ของตนในบางพื้นที่ของเสียบางอย่างจะติดตาม

ลำดับขั้นของการควบคุมอาจจะเหมือนกันได้-ผู้ใช้ควรตรวจสอบ:

การลดลง

การนำกลับไปใช้ ำ

การรีไซเคิล

การกำจัด(ถ ำการอื่น ๆ ไม่สามารถทำได้)

วัตถุนี้อาจถูกรีไซเคิลหากไม่ใดหรือถ้าวัตถุยังไม่ได้แล้ว ำรับการปนเปื้อนแต่วัตถุนั้นไม่เหมาะสม

ถ้าวัดได้ ำรับการปนเปื้อนแล้วอาจทำให้ ำวัตถุพื้นฟูสภาพได้ ำโดยการกรองการกลั่นหรือวิธีการอื่น ๆ การพิจารณาเรื่องอายุการเก็บรักษาควรจะถูกนำมาใช้

ำในการตัดสินใจที่จะดำเนินการประเภทนี้โปรดทราบว่าคุณสมบัติของวัตถุ การเปลี่ยนแปลงในการใช้ ำงานและการรีไซเคิลหรือนำมาใช้ ำใหม่อาจจะไม่เหมาะสมอย่าให้ ำน้ำเสียที่เกิดจากการล ำงทำความสะอาดหรือกระบวนการของอุปกรณ์

การรวบรวมน้ำเสียทั้งหมดเพื่อนำมาบำบัดก่อนที่จะกำจัดอาจจะ

สิ่งแรกที่ควรพิจารณาในการกำจัดของเสียจากท่อระบายน้ำทุกกรณีอาจจะต ้องอยู่ภายใต้ ำ

บังคับ

ในกรณีที่ มี ำส่งสัยให้ ำติดต่อได้ ำที่บุคคลหรือหน

ควรนำกลับมาใช้ ำอีกครั้ง ำเป็น(recycle)ไม่ได้ ำหรือสอบถามผู้ ำผลิตเกี่ยวกับวิธี recycle ต่าง ๆ สอบถาม State Land

Waste Management Authority เกี่ยวกับการกำจัดทั้งผิหรือเผาส่งที่หล่งเหลือในที่ดินเก็บขยะ

กฎหมาย Recycle ภาชนะถ ำเป็นไปไม่ได้หรือกำจัดทั้งในที่ดินเก็บขยะที่ถูกด

หัวข้อที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

ต้องการฉลาก

มลภาวะต่อทะเล : ไม่

การขนส่งทางบก (ADR)

ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งสิ่งอันตราย

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

การขนส่งทางอากาศ (ICAO-IATA / DGR)

ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งสิ่งอันตราย

การขนส่งทางทะเล (IMDG-Code / GGVSee)

ไม่มีกฎหมายภายใต้ UN CODE สำหรับการขนส่งสิ่งอันตราย

การคมนาคมขนส่งในกลุ่มตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

ใช้ไม่ได้

หัวข้อที่ 15 - ข้อมูลระเบียบข้อบังคับ

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อม/กฎหมายที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือส่วนผสมกฎหมายเพื่อ

ตัวทำลายกลไกคอลลิเทอร์พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ใช้ไม่ได้ ั

สารประกอบเฮเทอโรไซคลิกพบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ใช้ไม่ได้ ั

เรซินไวไฟพบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

International Agency for Research on Cancer (IARC) - สารจำแนกตามเอกสาร IARC - ไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็ง ต่างประเทศที่เสนอรายการของวงเงินที่ได้รับการประกอบอาชีพ (OEL)

ค่าสำหรับการผลิตเพื่อบำบัดน้ำ (MNMS)

ไทเทเนียมออกไซด์พบในรายการกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้

International Agency for Research on Cancer (IARC) - สารจำแนกตามเอกสาร IARC - Group 2B: อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

โครงการเคมีรอยเท้า- สารเคมีของรายการที่เกี่ยวข้องของสูง

ต่างประเทศที่เสนอรายการของวงเงินที่ได้รับการประกอบอาชีพ (OEL) ค่าสำหรับการผลิตเพื่อบำบัดน้ำ (MNMS)

ประเทศไทยสนธิสัญญาระหว่างประเทศที่มีอยู่ (TECI)

สำนักงานระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยโรคมะเร็ง (IARC) - สารที่จัดประเภทโดยเอกสารหนึ่งของ IARC

ข้อมูลกฎหมายเพิ่มเติม

ไม่สามารถปรับใช้ ั

หัวข้อที่ 16 - ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อสงวนสิทธิ์

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นและใช้เพื่อเป็นแนวทางอ้างอิงเท่านั้น แม้จะเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้อง

บริษัทไม่ได้ให้ประกันใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลและคำแนะนำดังกล่าว รวมทั้งไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการอ้างอิงข้อมูลชุดนี้

ให้อ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีก่อนขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์