

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Specialty Magnesium Oxide

หมวดที่ 1. หมายเลข

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ GHS : Specialty Magnesium Oxide

ชื่อสารเคมี : แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)

ชื่อทางการค้า : Elastomag 100
Elastomag 170
Elastomag 170 Special
Elastomag 170 FE

การใช้สาร : ผลิตภัณฑ์แมกนีเซียมชนิดพิเศษ มีการปรับเปลี่ยนคุณสมบัติทางเคมี ขนาดรูปร่าง และอัตราการทำปฏิกิริยาเพื่อประโยชน์จำเพาะ แมกนีเซียม 20เอสซี และแมกนีเซียม 50เอสซี ถูกนำไปใช้ในตัวของฟิล์มกระจกฉนวนบนเหล็กหม้อแปลงไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์อีลาสโตแมก 100 และ 170 (Elastomag 100 , 170) และแมกนีเซียม 200เอดี นำไปใช้ทั้งในผลิตภัณฑ์พลาสติก และยางคลอโรพรีน ยางสังเคราะห์ฟลูโอโรอีลาสโตเมอร์ และสารอัดยางแผ่น

สูตรเคมี : MgO

น้ำหนักโมเลกุล : 40.31 กรัม/โมล

ลักษณะการใช้งานตามที่ระบุของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

ไม่มีผลบังคับใช้

ผู้ผลิต : Martin Marietta Magnesia Specialties
1800 Eastlake Road
Manistee, Michigan 49660, USA
โทรศัพท์: +001 410 780 5500

ที่อยู่-เมลของบุคคลที่รับผิดชอบ : regulatory.inquiry@martinmarietta.com

ใน SDS นี้

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (พร้อม : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 ต่างประเทศ: +1-703-527-3887

ด้วยเวลาทำการ) (24/7)

หมวดที่ 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม : ไม่มีการจัดประเภทไว้

องค์ประกอบของฉลาก GHS

คำสัญญาณ : ไม่มี.

หมวดที่ 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อความเกี่ยวกับอันตราย : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ข้อควรระวัง

การป้องกัน : ไม่มีผลบังคับใช้
การตอบสนอง : ไม่มีผลบังคับใช้
การเก็บรักษา : ไม่มีผลบังคับใช้
การกำจัด : ไม่มีผลบังคับใช้

อันตรายอื่นๆ ที่ไม่มีผลต่อการ : ไม่มีข้อมูล

จำแนกประเภท

หมวดที่ 3. ส่วนประกอบ, ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สาร/การเตรียม : สาร
ชื่อสารเคมี : แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)
การบ่งชี้วิธีอื่น : ไม่มีข้อมูล

หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS : 1309-48-4
ประชาคมยุโรป หมายเลข : 215-171-9
รหัสผลิตภัณฑ์ : ไม่มีข้อมูล

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
แมกนีเซียมออกไซด์	98	1309-48-4
อื่นๆ : ออกไซด์ของซิลิคอน เหล็ก อลูมิเนียมและแคลเซียม	2	สารผสม

ด้วยภูมิความรู้ปัจจุบันของผู้จัดหาสินค้าและในการใช้แบบเข้มข้นที่เป็นไปได้ ไม่พบส่วนประกอบเพิ่มใดๆในปัจจุบันถูกจัดประเภทเป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนต้องมีการรายงานในหัวข้อนี้

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. การปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

การสัมผัสผิวหนังดวงตา : ให้รีบล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันที เป็นเวลาอย่างน้อย 20 นาที โดยให้ดึงเปลือกตาทั้งบนและด้านล่างเป็นระยะๆ
การสูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับสารไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

หมวดที่ 4. การปฐมพยาบาล

- การสัมผัสทางผิวหนัง** : ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง ให้รีบล้างผิวหนังทันทีโดยใช้น้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 20 นาที
- การกลืนกิน** : บ้วนปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปาก หมดสติ

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญที่สุด, เจ็บพลันและล่าช้า

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสตูดวงตา** : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อดวงตา
- การสูดดม** : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อผิวหนัง
- การกลืนกิน** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

- การสัมผัสตูดวงตา** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ อาการผื่นแดง, โรคเยื่อตาอักเสบ, น้ำตาไหล.
- การสูดดม** : หากมีการสูดฝุ่นผงเข้าไป: จาม ไอ เสลดมีสีผิดปกติ
หากมีการสูดไอระเหยเข้าไป: ไซ้ที่เกิดจากไอของโลหะจะมีอาการคล้ายๆ ไซ้หวัดใหญ่ มีอาการ ไซ้สูง หนาวสั่น เหงื่อออก ไอ ระคายเคืองในช่องจมูก เจ็บหน้าอก คลื่นไส้ ปวดศีรษะ และกล้ามเนื้ออ่อนแรง
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ ผิวหนังอักเสบ, ผิวแตก, ทำให้ผิวหนังแห้ง
- การกลืนกิน** : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

แสดงให้เห็นว่าต้องได้รับการดูแลรักษาและการบำบัดแบบพิเศษในทันที หากจำเป็น

- หมายเหตุถึงแพทย์** : รักษาตามอาการ หากสูดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาพิษในทันที
- การบำบัดเฉพาะ** : ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ
- การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล** : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ดับไฟโดยใช้สารที่เหมาะสมสำหรับเปลวเพลิงที่ลุกไหม้รอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

อันตรายเฉพาะด้านที่เกิดจากสาร : ไม่มีอันตรายจากอัคคีภัยหรือการระเบิดโดยเฉาะจง

เคมี

สารอันตรายที่เกิดจากการสลาย : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ตัวของความร้อน

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับพนักงานดับเพลิง : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซในถัง (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

หมวดที่ 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันภัย และมาตรการฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน : มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8)

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน : หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

การปกป้องสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้

วิธีการและวัสดุในการจำกัดการแพร่กระจายและการทำความสะอาด

การหกในปริมาณน้อย : ดูดฝุ่นหรือกวาดสารทิ้งและนำไปใส่ในถังขยะที่ติดป้ายตามที่กำหนด กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทรับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

การหกในปริมาณมาก : กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ดูดฝุ่นหรือสารทิ้งและนำไปใส่ในถังขยะที่ติดป้ายตามที่กำหนด กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวด 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การใช้และการจัดเก็บ

ข้อควรระวังในการเคลื่อนย้ายที่ปลอดภัย : เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) ห้ามรับประทานอาหาร น้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คนงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ห้ามรับประทาน การสัมผัสผิวหนัง, ผิวหนัง และเสื้อผ้า ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้

สถานะเพื่อการเก็บรักษาที่ปลอดภัย รวมทั้งความเข้ากันไม่ได้ใดๆ ก็ตาม : จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกใกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อน แวดล้อม

หมวดที่ 8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

ตัวแปรการควบคุม

ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตรายในบรรยากาศการทำงาน

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 2/2010) TWA: 10 mg/m ³ 8 ชั่วโมง แบบฟอร์ม: ส่วนที่สามารถ

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ : ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อากาศในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อประสิทธิภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจ

การควบคุมด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม : ไม่มีข้อกำหนดเรื่องการระบายอากาศเป็นพิเศษ ควรมีการระบายอากาศโดยทั่วไปที่ดีให้เพียงพอต่อการควบคุมการรับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคนงาน

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม : ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากกระบวนการหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม

มาตรการการป้องกันเฉพาะบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย : จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ล้างมือ แขนช่วงล่าง และใบหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว

หมวดที่ 8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

- การป้องกันดวงตา/ใบหน้า** : ควรสวมแว่นตาป้องกันเมื่อมีแนวโน้มว่าจะต้องสัมผัสกับสาร ข้อแนะนำ: แว่นตานิรภัยที่มีที่กำบังด้านข้าง
- การป้องกันผิวหนัง**
- การป้องกันมือ** : ใช้ถุงมือที่เหมาะสมกับงานหรือภารกิจที่กำลังทำอยู่ ข้อแนะนำ: ยางธรรมชาติ (ลาเทกซ์)
- การป้องกันร่างกาย** : ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ข้อแนะนำ: เสื้อคลุม
- การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น** : ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ** : การเลือกหน้ากากช่วยหายใจขึ้นอยู่กับระดับของการสัมผัสกับสารที่ทราบหรือที่คาดไว้, อันตรายจากผลิตภัณฑ์ และขีดจำกัดในการทำงานอย่างปลอดภัยของหน้ากากช่วยหายใจที่เลือกนั้น
- ความเป็นอันตรายจากความร้อน** : ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

- สถานะทางกายภาพ** : ของแข็ง [ผงแห้ง ถึงเม็ดแข็ง]
- สี** : สีขาว
- กลิ่น** : ไม่มีกลิ่น
- ขีดจำกัดสูงสุดในการรับกลิ่น** : ไม่มีข้อมูล
- ค่า pH** : ไม่มีข้อมูล
- จุดหลอมเหลว** : 2799.98°C (5072°F)
- จุดเดือด** : 3582°C (6479.6°F)
- จุดวาบไฟ** : [ผลิตภัณฑ์ไม่ทำให้การเผาไหม้เกิดขึ้นต่อไป]
- เวลาในการเผา** : ไม่มีข้อมูล
- อัตราการเผา** : ไม่มีข้อมูล
- อัตราการระเหย** : ไม่มีข้อมูล
- ความสามารถในการติดไฟ** : ไม่มีข้อมูล
- ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ)** : ไม่มีข้อมูล
- ต่ำสุดและสูงสุด**
- ความดันไอ** : 0 กิโลปาสคาล (0 มม.ปรอท) [20°C]
- ความหนาแน่นของไอ** : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 3.5 ถึง 3.6
ความสามารถในการละลาย	: ละลายได้น้อยมากในวัสดุตั้งต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน
สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนระหว่าง ออกทานอลและน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิในการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
SADT	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

การทำปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
เสถียรภาพทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
มีโอกาที่จะเกิดปฏิกิริยาที่เป็น อันตราย	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
สารที่เข้ากันไม่ได้	: กรด (เข้มข้น) - ปฏิกิริยาขั้นรุนแรง ก่อให้เกิดความร้อน; ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับคลอโรฟลูโอไรด์ ก่อให้เกิดเปลวไฟ; ฟอสฟอรัสเพนตะคลอไรด์ ก่อให้เกิดแสงไฟสว่างวาว หมายเหตุ หากผลิตภัณฑ์สัมผัสกับน้ำ ผลิตภัณฑ์จะดูดซึมน้ำได้อย่างช้าๆ และก่อให้เกิดความร้อน (ปฏิกิริยาคายความร้อน)
ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายที่เป็น อันตราย	: หากมีการให้ความร้อนกับแมกนีเซียมออกไซด์จนถึงจุดที่เกิดการระเหยเป็นไอ (มากกว่า 17 องศาเซลเซียส) อาจเกิดไอของแมกนีเซียมออกไซด์

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลด้านพิษวิทยา : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

ตา : ไม่มีข้อมูล

ทางเดินหายใจ : ไม่มีข้อมูล

ทำให้เกิดการแพ้

ผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

ทางเดินหายใจ : ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรูป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีที่น่าจะเข้าสู่ร่างกาย : วิธีเข้าสู่ร่างกายที่คาดหวังไว้: ตา, เกี่ยวกับผิวหนัง, การสูดดม
 ภาย

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสดวงตา : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อดวงตา

การสูดดม : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

การสัมผัสทางผิวหนัง : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อผิวหนัง

การกลืนกิน : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และพิษวิทยา

การสูดดม : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ อาการผื่นแดง, โรคเยื่อตาอักเสบ, น้ำตาไหล.

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- การกลืนกิน** : หากมีการสูดฝุ่นผงเข้าไป: จาม ไอ เสดมมีสีผิดปกติ
หากมีการสูดไอระเหยเข้าไป: ไซ้ที่เกิดจากไอของโลหะจะมีอาการคล้ายๆ ไซ้หวัดใหญ่ มีอาการไอสูง หนาวสั่น เหงื่อออก ไอ ระคายเคืองในช่องจมูก เจ็บหน้าอก คลื่นไส้ ปวดศีรษะ และกล้ามเนื้ออ่อนแรง
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : อาจมีอาการที่ไม่ติดต่อกันนี้ ผิวหนังอักเสบ, ผิวแตก, ทำให้ผิวหนังแห้ง
- การสัมผัสถูกดวงตา** : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ผลที่ล่าช้าและผลในทันที รวมทั้งผลเรื้อรังจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว

การรับสัมผัสในระยะสั้น

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

การรับสัมผัสในระยะยาว

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ทั่วไป : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลายพันธุ์ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การก่อวิรูป : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลต่อพัฒนาการในเด็ก : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การวัดความเป็นพิษในเชิงตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูล

ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย



หมวดที่ 12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ไม่มีข้อมูล

แนวโน้มการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนที่ในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล
(K_{oc})

อาการไม่พึงประสงค์อื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. การกำจัด/ทำลาย

วิธีกำจัดทิ้ง : ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ ไม่ควรกำจัดเศษที่เหลือจากของเสียในปริมาณที่มีนัยสำคัญลงในท่อระบายน้ำทิ้ง แต่ให้นำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย

หมวดที่ 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลข UN	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	-	-	-
ประเภทอันตรายในการขนส่ง	-	-	-
กลุ่มบรรจุ	-	-	-
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

ข้อมูลเพิ่มเติม	-	-	-
-----------------	---	---	---

อาจมีการยกเว้นสำหรับการจัดประเภทข้างต้น

การขนส่งในปริมาณมากตามภาค : ไม่มีข้อมูล

ผนวก II ของ MARPOL 73/

และรหัส IBC

หมวดที่ 15. สัญลักษณ์หรือฉลาก

[พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ค.ศ. 1992](#)

ชนิด

ชื่อส่วนผสม

ไม่มี

ชนิด

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เงื่อนไขต่างๆ

บัญชี ก. :ประกาศกระทรวงแรง : ไม่อยู่ในรายการ
งานและสวัสดิการสังคม

บัญชี ข. :ประกาศกระทรวงแรง : ไม่อยู่ในรายการ
งานและสวัสดิการสังคม

รายนามข้อบังคับสากล

กลุ่มประเทศเอเชียแปซิฟิก

เอเชีย แพนค

ใช่

ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารเคมี- ประเทศออสเตรเลีย

ใช่

ฐานข้อมูลสารก่อมลพิษแห่งชาติออสเตรเลีย

ใช่

สารเคมีที่มีการผลิตในจำนวนมากในประเทศออสเตรเลีย

ใช่

ประเทศจีน: ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารเคมี

ใช่

สารเคมีที่มีอยู่และสารเคมีใหม่-ประเทศญี่ปุ่น

ใช่

รายชื่อสารเคมี-ประเทศเกาหลี

ใช่

ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารเคมี-ประเทศนิวซีแลนด์

ใช่

ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารเคมี-ประเทศฟิลิปปินส์

ใช่

กลุ่มประเทศยุโรป

ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อส่วนผสมของเครื่องสำอางค์ระหว่างประเทศ

ใช่

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาตให้ใช้อย่างเป็นทางการ และข้อจำกัดการใช้งานของสารเคมี แห่งสหภาพยุโรป- ก่อนการลง
ทะเบียน

ใช่

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาตให้ใช้อย่างเป็นทางการ และข้อจำกัดการใช้งานของสารเคมี แห่งสหภาพยุโรป- ลงทะเบียน

ใช่

ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีจำหน่ายในตลาดของกลุ่มสหภาพยุโรป

ใช่

ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อส่วนผสมของเครื่องสำอางค์ระหว่างประเทศของกลุ่มสหภาพยุโรป

ใช่

รายการสารประกอบที่เป็นอันตรายต่อน้ำ-ประเทศเยอรมัน

ใช่

รายการสารประกอบที่เป็นพิษ-ประเทศสวีเดนและนอร์เวย์

ใช่

หมวดที่ 15. สัญลักษณหรือฉลาก

กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือ

รายการสารประกอบที่ใช้ในประเทศแคนาดา	ใช่
WHMIS - รายการส่วนผสม (แคนาดา)	ใช่

สหรัฐอเมริกา

คณะกรรมการสุขอนามัยในอุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา - ปริมาณที่ทนรับได้สูงสุด	ใช่
สำนักงานยามฝั่ง กรมการขนส่ง - สารอันตราย	ใช่
สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม - ส่วนประกอบของยาฆ่าแมลงแบบไม่ออกฤทธิ์	ใช่
ส่วนประกอบของอาหารที่จัดว่ามีความปลอดภัยโดยองค์การอาหารและยา	ใช่
สารผสมอาหารที่ผ่านการประเมินโดยองค์การอาหารและยา	ใช่
กฎข้อบังคับขององค์การอาหารและยา	ใช่
สารเคมีที่มีการผลิตในจำนวนมาก	ใช่
รายการแสดงข้อมูลสารพิษแห่งชาติ	ใช่
สถาบันความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัยแห่งชาติ - ข้อมูลแสดงความอันตราย ความเป็นพิษ และวิธีการใช้"	ใช่
สถาบันความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัยแห่งชาติ - อันตรายต่อสุขภาพ	ใช่
สถาบันความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัยแห่งชาติ - ระยะเวลาสูงสุดที่แนะนำไม่ให้สัมผัสโดยตรงกับสารนานเกิน	ใช่
สำนักงานบริหารความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย ความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีที่ยอมให้มีในสถานประกอบการ	ใช่
บัญชีรายชื่อสารเคมีตามพระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ	ใช่
กฎการเพิ่มรายชื่อสารในบัญชีรายชื่อสารเคมีตามพระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ	ใช่
พระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ มาตรา 8A กฎการประเมินข้อมูลเบื้องต้น	ใช่

รายการกฎข้อบังคับในสหรัฐอเมริกา

สิทธิแห่งการรับรู้แห่งรัฐอิลลินอย - รายชื่อสารประกอบมีพิษ	ใช่
สิทธิแห่งการรับรู้แห่งรัฐแมสซาชูเซต	ใช่
สิทธิแห่งการรับรู้แห่งรัฐมินนิโซตา	ใช่
สิทธิแห่งการรับรู้แห่งรัฐนิวเจอร์ซีย์	ใช่
สิทธิแห่งการรับรู้แห่งรัฐเพนซิลวาเนีย	ใช่
สิทธิแห่งการรับรู้แห่งรัฐโรดไอส์แลนด์	ใช่

รายการสากลและรายการอื่น ๆ

เป็นอันตรายต่อสุขภาพ	ใช่
สารเคมีที่มีการผลิตในจำนวนมาก: องค์การเคมีสากลระหว่างประเทศ	ใช่
สารเคมีที่มีการผลิตในจำนวนมาก: องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา	ใช่

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

จัดเตรียมโดย	: KMK Regulatory Services Inc.
วันที่ออก	: 2011/12/01
เวอร์ชัน	: 1

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

คำอธิบายคำย่อ	: ATE=ค่าความเป นพิษเฉียบพลันขององค ประกอบในสารผสม BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IBC=บรรจุภัณฑ์ IBC IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล MARPOL 73/78=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 และพิธีสาร ค.ศ.1978 UN=องค์การสหประชาชาติ LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ
----------------------	--

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

เท่าที่เราทราบ ข้อมูลในที่นี้เป็นข้อมูลที่ต้องการ อยางไรก็ดี ทั้งผู้จำหน่ายและบริษัทสาขาที่มีชื่อข้างต้นไม่รับผิดชอบต่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อแสดงไว้ ณ ที่นี้

การตัดสินใจขั้นสุดท้ายเกี่ยวกับความเหมาะสมในการใช้สารใดๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานแต่เพียงผู้เดียว สารทั้งหมดอาจมีอันตรายที่ยังไม่ทราบ ดังจิงควรรใช้ด้วยความระมัดระวัง ถึงแม้ว่าในที่นี้จะมีการกล่าวถึงอันตรายบางประการ แต่เราไม่สามารถรับประกันได้ว่าอันตรายที่มีอยู่จะมีเพียงที่กล่าวไว้