

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Magnesium Hydroxide Products (MagShield)

หมวดที่ 1. หมายเลข

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ GHS : Magnesium Hydroxide Products (MagShield)

ชื่อทางการค้า : MagShield S
MagShield UF

การใช้สาร : ผลิตภัณฑ์แมกซิด (MagShield) แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ ถูกนำไปใช้เป็นสารหน่วงไฟในพลาสติกที่ใช้ทำชิ้นงานหล่อขึ้นรูปสำหรับอุตสาหกรรมการขนส่ง, สารประกอบพลาสติกสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุตสาหกรรมก่อสร้าง, กระบวนการผลิตโพลีเมอร์, สารประกอบพีวีซี และลัทธิคาโอเลฟินเทอร์โมพลาสติก

สูตรเคมี : $Mg(OH)_2$

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.

ข้อความเกี่ยวกับอันตราย : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ข้อควรระวัง

การป้องกัน : ไม่มีผลบังคับใช้

การตอบสนอง : ไม่มีผลบังคับใช้

การเก็บรักษา : ไม่มีผลบังคับใช้



หมวดที่ 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

การกำจัด : ไม่มีผลบังคับใช้

อันตรายอื่นๆ ที่ไม่มีผลต่อการ : ไม่มีข้อมูล

จำแนกประเภท

หมวดที่ 3. ส่วนประกอบ, ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สาร/การเตรียม : สารผสม

การปองชีวิตอื่น : ผงแมกนีเซียมไฮดรอกไซด์

หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS : ไม่มีผลบังคับใช้

ประชาคมยุโรป หมายเลข : สารผสม

รหัสผลิตภัณฑ์ : ไม่มีข้อมูล

| ชื่อส่วนผสม | % | หมายเลข CAS |
|---|-----|-------------|
| แมกนีเซียม ไฮดรอกไซด์ | >97 | 1309-42-8 |
| อื่นๆ : ออกไซด์ของซิลิคอน เหล็ก อลูมิเนียมและแคลเซียม | 1.5 | สารผสม |

ด้วยภูมิความรู้ปัจจุบันของผู้จัดหาสินค้าและในการใช้แบบเข้มข้นที่เป็นไปได้ ไม่พบส่วนประกอบเพิ่มเติมใดๆในปัจจุบันถูกจัดประเภทเป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจนต้องมีการรายงานในหัวข้อนี้

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. การปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

การสัมผัสดวงตา : ให้รีบล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันที เป็นเวลาอย่างน้อย 20 นาที โดยให้ดึงเปลือกตาทั้งบนและด้านล่างเป็นระยะๆ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดอาการขึ้น

การสูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับสารไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดอาการขึ้น

การสัมผัสทางผิวหนัง : ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง ให้รีบล้างผิวหนังทันทีโดยใช้น้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 20 นาที ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดอาการขึ้น

การกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากหมดสติ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดอาการขึ้น

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญที่สุด, เจ็บพลันและล่าช้า

หมวดที่ 4. การปฐมพยาบาล

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสสฤกดวงตา** : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อดวงตา ตา, กระจกตา: ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจัดจำแนก
- การสูดดม** : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อผิวหนัง การทดสอบภายนอกในร่างกายมนุษย์: ไม่พบการระคายเคือง คาดว่าจะเป็นสารที่ส่งผลต่อผู้มีอาการไวต่อการตอบสนอง
- การกลืนกิน** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

- การสัมผัสสฤกดวงตา** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ อาการผื่นแดง, น้ำตาไหล, โรคเยื่อตาอักเสบ
- การสูดดม** : หากมีการสูดไอระเหยเข้าไป: ไช้ที่เกิดจากไอของโลหะจะมีอาการคล้ายๆ ไช้หัดใหญ่ มีอาการ ไช้สูง หนาวสั่น เหงื่อออก ไอ ระคายเคืองในช่องจมูก เจ็บหน้าอก คลื่นไส้ ปวดศีรษะ และกล้ามเนื้ออ่อนแรง
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ ผิวหนังอักเสบ, ทำให้ผิวหนังแห้ง, ผิวแตก
- การกลืนกิน** : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

แสดงให้เห็นว่าต้องได้รับการดูแลรักษาและการบำบัดแบบพิเศษในทันที หากจำเป็น

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

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม** : ดับไฟโดยใช้สารที่เหมาะสมสำหรับเปลวเพลิงที่ลุกไหม้รอบๆ
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม** : ไม่มีข้อมูล

อันตรายเฉพาะด้านที่เกิดจากสารเคมี : ไม่มีอันตรายจากอัคคีภัยหรือการระเบิดโดยเจาะจง

- สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน** : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

หมวดที่ 5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับ : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซในถัง
พนักงานดับเพลิง (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

หมวดที่ 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันภัย และมาตรการฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่าย : เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8)

ปฏิบัติการฉุกเฉิน

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะ : หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกหรือรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจาก
ฉุกเฉิน หัวข้อที่ 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 และหม 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การใช้และการจัดเก็บ

ข้อควรระวังในการเคลื่อนย้ายที่ : เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) ห้ามรับประทานอาหาร
ปลอดภัย น้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คนงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด

หมวดที่ 7. การใช้และการจัดเก็บ

สภาวะเพื่อการเก็บรักษาที่ปลอดภัย รวมทั้งความเข้ากันได้ใดๆ ก็ตาม : จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้กว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อน แวดล้อม

หมวดที่ 8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

ตัวแปรการควบคุม

ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตรายในบรรยากาศการทำงาน

ไม่มี

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ : ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อากาศในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อประสิทธิภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจ

การควบคุมด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม : ไม่มีข้อกำหนดเรื่องการระบายอากาศเป็นพิเศษ ควรมีการระบายอากาศโดยทั่วไปที่ดีเพียงพอต่อการควบคุมการรับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคนงาน

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม : ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้อุ่นใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม

มาตรการการป้องกันเฉพาะบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย : ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า : ไม่ต้องการเมื่ออยู่กรณีการใช้งานปกติ ควรสวมแว่นตาป้องกันเมื่อมีแนวโน้มว่าจะต้องสัมผัสกับสาร ข้อแนะนำ: แว่นตานิรภัยที่มีที่กำบังด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ : ไม่ต้องการเมื่ออยู่กรณีการใช้งานปกติ ใช้ถุงมือที่เหมาะสมกับงานหรือภารกิจที่กำลังทำอยู่

การป้องกันร่างกาย : ไม่จำเป็นต้องมีชุดป้องกันเป็นพิเศษ

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น : ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

หมวดที่ 8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ไม่ต้องการเมื่ออยู่กรณีการใช้งานปกติ การเลือกหน้ากากช่วยหายใจขึ้นอยู่กับระดับของการสัมผัสกับสารที่ทราบหรือที่คาดไว้, อันตรายจากผลิตภัณฑ์ และขีดจำกัดในการทำงานอย่างปลอดภัยของหน้ากากช่วยหายใจที่เลือกนั้น

ความเป็นอันตรายจากความร้อน : ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

| | |
|--|---|
| สถานะทางกายภาพ | : ของแข็ง [ผงแห้ง] |
| สี | : สีขาว |
| กลิ่น | : ไม่มีกลิ่น |
| ขีดจำกัดสูงสุดในการรับกลิ่น | : ไม่มีข้อมูล |
| ค่า pH | : 10 |
| จุดหลอมเหลว | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดเดือด | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดวาบไฟ | : ไม่มีข้อมูล |
| เวลาในการเผา | : ไม่มีข้อมูล |
| อัตราการเผา | : ไม่มีข้อมูล |
| อัตราการระเหย | : ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการติดไฟ | : ไม่มีข้อมูล |
| ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ) ต่ำสุดและสูงสุด | : ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นของไอ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : 2.36 |
| ความสามารถในการละลาย | : ละลายได้บางส่วนในวัสดุดังต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน |
| สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนระหว่าง ออกทานอลและน้ำ | : ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง | : ไม่มีข้อมูล |

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| | |
|----------------------|---------------|
| อุณหภูมิในการสลายตัว | : ไม่มีข้อมูล |
| SADT | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด | : ไม่มีข้อมูล |

หมวดที่ 10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

| | |
|--|--|
| การทำปฏิกิริยา | : ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ |
| เสถียรภาพทางเคมี | : ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร |
| มีโอกาที่จะเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย | : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ |
| สารที่เข้ากันไม่ได้ | : กรด (เข้มข้น) - ปฏิกิริยาขั้นรุนแรง ก่อให้เกิดความร้อน มาเลอิก แอนด์ไฮดรอล - สอัลคาไลน์ และอัลคาไลน์เอิร์ธ รวมถึงสารประกอบแมกนีเซียม เป็นสาเหตุทำให้เกิดการระเบิดในปฏิกิริยาแตกตัว ฟอสฟอรัส - เมื่อสัมผัสกับสารอัลคาไลน์ไฮดรอกไซด์จะเกิดเป็นฟอสฟีนฟอส ซึ่งอาจเกิดการติดไฟได้เองในอากาศ |
| ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายที่เป็นอันตราย | : ย่อยสลายที่อุณหภูมิมากกว่า 320 องศาเซลเซียส ได้เป็นแมกนีเซียมโมโนออกไซด์ (MgO) น้ำ (H ₂ O) ถ้าให้ความร้อนถึงจุดที่เกิดการระเหยเป็นไอ (มากกว่า 1700 องศาเซลเซียส) เกิดไอของแมกนีเซียมออกไซด์ |

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ผลลัพธ์ | สายพันธุ์ | ขนาดความเข้มข้น | การได้รับสัมผัส |
|--------------------------|-------------|-----------|-----------------|-----------------|
| แมกนีเซียม ไฮดรอกไซด์ | LD50 ทางปาก | หนู (Rat) | >2000 mg/kg | - |

ข้อมูลด้านพิษวิทยา : การสูดดม แอลซี50: ทไม่เคยพบการเสียชีวิตหลังการสูดดมที่ความเข้มข้นสูงสุดที่เป็นไปได้ทางเทคนิค คือที่ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตรอากาศ (mist, 3.2 mm MMAD).

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

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
กาย

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อดวงตา ตา, กระจกตา: ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจัดจำแนก

การสูดดม : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

การสัมผัสทางผิวหนัง : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อผิวหนัง การทดสอบภายนอกในร่างกายมนุษย์: ไม่พบการระคายเคือง
 คาดว่าจะเป็นสารที่ส่งผลต่อผู้มีอาการไวต่อการตอบสนอง

การกลืนกิน : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และพิษวิทยา

การสูดดม : อาจมีอาการที่ไม่ติดตั้งต่อไปนี้ อาการผื่นแดง, น้ำตาไหล, โรคเยื่อตาอักเสบ

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- การกลืนกิน** : หากมีการสูดไอระเหยเข้าไป: ไซท์ที่เกิดจากไอของโลหะจะมีอาการคล้ายๆ ไซท์หวัดใหญ่ มีอาการไอสูง หนาวสั่น เหงื่อออก ไอ ระคายเคืองในช่องจมูก เจ็บหน้าอก คลื่นไส้ ปวดศีรษะ และกล้ามเนื้ออ่อนแรง
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : อาจมีอาการที่ไม่ติดตงต่อไปนี้ ผิวหนังอักเสบ, ทำให้ผิวหนังแห้ง, ผิวแตก
- 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

- ข้อมูลอื่นๆ** : ปริมาณสารต่อเนื้อ ความพิษ ปริมาณสารต่อเนื้อ (28 วัน) ความเป็นพิษ (ทางปาก) NOAEL (ระดับซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อรุนแรงจนสามารถสังเกตได้: 1000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักตัว ต่อวัน

หมวดที่ 12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ความเป็นพิษ

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ผลลัพธ์ | สายพันธุ์ | การได้รับสัมผัส |
|--------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------|
| แมกนีเซียม ไฮดรอกไซด์ | EC50 >100 mg/l LC50 776 mg/l | สาหร่าย ปลา | 72 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง |

ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ | ครึ่งชีวิตในน้ำ | การย่อยสลายด้วยแสง | การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ |
|--|-----------------|--------------------|-------------------------|
| Magnesium Hydroxide Products (MagShield) | - | - | ไม่รวดเร็ว |
| แมกนีเซียม ไฮดรอกไซด์ | - | - | ไม่รวดเร็ว |

แนวโน้มการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนที่ในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล

(K_{oc})

อาการไม่พึงประสงค์อื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. การกำจัด/ทำลาย

วิธีกำจัดทิ้ง

: ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ ไม่ควรกำจัดเศษที่เหลือจากของเสียในปริมาณที่มีนัยสำคัญลงในท่อระบายน้ำทิ้ง แต่ให้นำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย บรรจุก๊าซที่ไซของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่วางเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

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

หมวดที่ 15. สัญลักษณหรือฉลาก

กลุ่มประเทศเอเชียแปซิฟิก

| | |
|--|-----|
| เอเชีย แพค | ใช่ |
| ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารเคมี- ประเทศออสเตรเลีย | ใช่ |
| ประเทศจีน: ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารเคมี | ใช่ |
| สารเคมีที่มีอยู่และสารเคมีใหม่-ประเทศญี่ปุ่น | ใช่ |
| รายชื่อสารเคมี-ประเทศเกาหลี | ใช่ |
| ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารเคมี-ประเทศนิวซีแลนด์ | ใช่ |
| ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารเคมี-ประเทศฟิลิปปินส์ | ใช่ |

กลุ่มประเทศยุโรป

| | |
|---|-----|
| ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อส่วนผสมของเครื่องสำอางค์ระหว่างประเทศ | ใช่ |
| กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาตให้ใช้อย่างเป็นทางการ และข้อจำกัดการใช้งานของสารเคมี แห่งสหภาพยุโรป- ก่อนการลงทะเบียน | ใช่ |
| กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาตให้ใช้อย่างเป็นทางการ และข้อจำกัดการใช้งานของสารเคมี แห่งสหภาพยุโรป- ลงทะเบียน | ใช่ |
| ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีจำหน่ายในตลาดของกลุ่มสหภาพยุโรป | ใช่ |
| ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อส่วนผสมของเครื่องสำอางค์ระหว่างประเทศของกลุ่มสหภาพยุโรป | ใช่ |
| รายการสารประกอบที่เป็นอันตรายต่อน้ำ-ประเทศเยอรมัน | ใช่ |
| รายการสารประกอบที่เป็นพิษ-ประเทศสวีเดน | ใช่ |

กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือ

| | |
|-------------------------------------|-----|
| รายการสารประกอบที่ใช้ในประเทศแคนาดา | ใช่ |
|-------------------------------------|-----|

สหรัฐอเมริกา

| | |
|---|-----|
| สำนักงานยามฝั่ง กรมการขนส่ง - สารอันตราย | ใช่ |
| สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม - ส่วนประกอบของยาฆ่าแมลงแบบไม่ออกฤทธิ์ | ใช่ |
| ส่วนประกอบของอาหารที่จัดว่ามีความปลอดภัยโดยองค์การอาหารและยา | ใช่ |
| สารผสมอาหารที่ผ่านการประเมินโดยองค์การอาหารและยา | ใช่ |
| สารเคมีที่มีการผลิตในจำนวนมาก | ใช่ |
| บัญชีรายชื่อสารเคมีตามพระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ | ใช่ |
| กฎการเพิ่มรายชื่อสารในบัญชีรายชื่อสารเคมีตามพระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ | ใช่ |
| พระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ มาตรา 8A กฎการประเมินข้อมูลเบื้องต้น | 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 ข้อมูลในที่นี้เป็นข้อมูลที่ถูกต้อง อย่างไรก็ตาม ทั้งผู้จำหน่ายและบริษัทสาขาที่มีชื่อข้างต้นไม่รับผิดชอบต่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อแสดงไว้ ณ ที่นี้

การตัดสินใจขั้นสุดท้ายเกี่ยวกับความเหมาะสมในการใช้สารใดๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานแต่เพียงผู้เดียว สารทั้งหมดอาจมีอันตรายที่ยังไม่ทราบ ดังนั้นจึงควรใช้ด้วยความระมัดระวัง ถึงแม้ว่าในที่นี้จะมีการกล่าวถึงอันตรายบางประการ แต่เราไม่สามารถรับประกันได้ว่าอันตรายที่มีอยู่จะมีเพียงที่กล่าวไว้