

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Versamag Magnesium Hydroxide

หมวดที่ 1. หมายเลข

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ GHS	: Versamag Magnesium Hydroxide
ชื่อทางการค้า	: Versamag
การใช้สาร	: ผลิตภัณฑ์เวอร์ซาแมค แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ ถูกใช้ในวัสดุผสมแทรกแบบเฉื่อย สารทำลกรตในอิลาสโทเมอร์ ตัวเร่งปฏิกิริยาฟิโนลิก และตัวสนับสนุนตัวต้านทานอาร์ค/แทรคของฉนวนไฟฟ้า
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
การกำจัด	: ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

อันตรายอื่นๆ ที่ไม่มีผลต่อการ : ไม่มีข้อมูล
จำแนกประเภท

หมวดที่ 3. ส่วนประกอบ, ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สาร/การเตรียม : สารผสม
การบ่งชี้วิธีอื่น : 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

การสัมผัสถูกดวงตา : 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, เจ็บพ่นและล่าช้า

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา : ผื่นผองอาจระคายเคืองต่อดวงตา ตา, กระจกตา: ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจัดจำแนก

หมวดที่ 4. การปฐมพยาบาล

- การสูดดม** : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : ฝุ่นผงอาจระคายเคืองต่อผิวหนัง การทดสอบภายนอกร่างกายมนุษย์: ไม่พบการระคายเคือง คาดว่าจะเป็นสารที่ส่งผลต่อผู้มีอาการไวต่อการตอบสนอง
- การกลืนกิน** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

- การสัมผัสดวงตา** : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ อาการผื่นแดง, น้ำตาไหล, โรคเยื่อตาอักเสบ
- การสูดดม** : หากมีการสูดไอระเหยเข้าไป: ไซ้ที่เกิดจากไอของโลหะจะมีอาการคล้ายๆ ไซ้หัดใหญ่ มีอาการ ไซ้สูง 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 : ไม่มีอันตรายจากอัคคีภัยหรือการระเบิดโดยเฉาะจง

- สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน** : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

หมวดที่ 5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับ : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซในถัง
พนักงานดับเพลิง (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

หมวดที่ 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันภัย และมาตรการฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่าย : เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8)

ปฏิบัติการฉุกเฉิน

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะ : หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจาก
ฉุกเฉิน หัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

การปกป้องสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (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 หรือแปรรูปสารชนิดนี้ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คนงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด

สถานะเพื่อการเก็บรักษาที่ : จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสง
ปลอดภัย รวมทั้งความเข้ากันไม่ได้ใดๆ ก็ตาม อาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้กว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

หมวดที่ 8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

ตัวแปรการควบคุม

ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตรายในบรรยากาศการทำงาน

ไม่มี

กระบวนการเผาระวังที่แนะนำ : ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อากาศในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อประสิทธิภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุม และ/หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจ

การควบคุมด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม : ไม่มีข้อกำหนดเรื่องการระบายอากาศเป็นพิเศษ ควรมีการระบายอากาศโดยทั่วไปที่ดีให้เพียงพอต่อการควบคุมการรับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคนงาน

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม : ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากกระบวนการระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม

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

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	: ละลายได้บางส่วนในวัสดุตั้งต่อไปนี้ น้ำเย็น และ น้ำร้อน
สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนระหว่าง ออกทานอลและน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิในการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
SADT	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

การทำปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
เสถียรภาพทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร

หมวดที่ 10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

มีโอกาที่จะเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

สารที่เข้ากันไม่ได้ : กรด (เข้มข้น) - ปฏิกิริยาขั้นรุนแรง ก่อให้เกิดความร้อน มาเลอิก แอนดีไฮดราย - สอัลคาไลน์ และอัลคาไลน์เอิร์ธ รวมถึงสารประกอบแมกนีเซียม เป็นสาเหตุทำให้เกิดการระเบิดในปฏิกิริยาแตกตัว ฟอสฟอรัส - เมื่อสัมผัสกับสารอัลคาไลน์ไฮดรอกไซด์จะเกิดเป็นฟอสฟินผลซึ่งอาจเกิดการติดไฟได้เองในอากาศ

ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายที่เป็นอันตราย : ย่อยสลายที่อุณหภูมิมากกว่า 320 องศาเซลเซียส ได้เป็นแมกนีเซียมโมโนออกไซด์ (MgO) น้ำ (H₂O) ถ้าให้ความร้อนถึงจุดที่เกิดการระเหยเป็นไอ (มากกว่า 1700 องศาเซลเซียส) เกิดไอของแมกนีเซียมออกไซด์

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา

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

ตา : ไม่มีข้อมูล

ทางเดินหายใจ : ไม่มีข้อมูล

ทำให้เกิดการแพ้

ผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

ทางเดินหายใจ : ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อวิรูป

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีที่น้ำจะเข้าสู่ร่างกาย : วิธีเข้าสู่ร่างกายที่คาดหวังไว้: ตา, เกี่ยวกับผิวหนัง, การสูดดม
กาย

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสถูกดวงตา** : ผื่นผองอาจระคายเคืองต่อดวงตา ตา, กระทบตา: ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจัดจำแนก
- การสูดดม** : ผื่นผองอาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : ผื่นผองอาจระคายเคืองต่อผิวหนัง การทดสอบภายนอกในร่างกายมนุษย์: ไม่พบการระคายเคือง
 คาดว่าจะเป็นสารที่ส่งผลต่อผู้มีอาการไวต่อการตอบสนอง
- การกลืนกิน** : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และพิษวิทยา

- การสูดดม** : อาจมีอาการที่ไม่ติดต่อกันนี้ อาการผื่นแดง, น้ำตาไหล, โรคเยื่อตาอักเสบ
- การกลืนกิน** : หากมีการสูดไอระเหยเข้าไป: ไซท์ที่เกิดจากไอของโลหะจะมีอาการคล้ายๆ ไซท์หัดใหญ่ มีอาการ
 ไซท์สูง หนาวสั่น เหงื่อออก ไอ ระคายเคืองในช่องจมูก เจ็บหน้าอก คลื่นไส้ ปวดศีรษะ
 และกล้ามเนื้ออ่อนแรง
- การสัมผัสทางผิวหนัง** : อาจมีอาการที่ไม่ติดต่อกันนี้ ผิวหนังอักเสบ, ทำให้ผิวหนังแห้ง, ผิวแตก
- การสัมผัสถูกดวงตา** : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ผลที่ล่าช้าและผลในทันที รวมทั้งผลเรื้อรังจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว

การรับสัมผัสในระยะสั้น

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

หลัง

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การรับสัมผัสในระยะยาว

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

หลัง

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 (ระดับซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อระบบรุนแรงจนสามารถสังเกตได้: 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
Versamag Magnesium Hydroxide	-	-	ไม่รวดเร็ว
แมกนีเซียม ไฮดรอกไซด์	-	-	ไม่รวดเร็ว

หมวดที่ 12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

แนวโน้มนการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนที่ในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล
(K_{oc})

อาการไม่พึงประสงค์อื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. การกำจัด/ทำลาย

วิธีกำจัดทิ้ง

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

หมวดที่ 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

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

หมวดที่ 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

ข้อควรระวังพิเศษ สำหรับผู้ใช้งาน	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

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- ก่อนการลง
ทะเบียน

ใช่

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาตให้ใช้อย่างเป็นทางการ และข้อจำกัดการใช้งานของสารเคมี แห่งสหภาพยุโรป- ลงทะเบียน

ใช่

ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีจำหน่ายในตลาดของกลุ่มสหภาพยุโรป

ใช่

ฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อส่วนผสมของเครื่องสำอางค์ระหว่างประเทศของกลุ่มสหภาพยุโรป

ใช่

รายการสารประกอบที่เป็นอันตรายต่อน้ำ-ประเทศเยอรมัน

ใช่

รายการสารประกอบที่เป็นพิษ-ประเทศสวีเดน

ใช่

หมวดที่ 15. สัญลักษณหรือฉลาก

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

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

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

เท่าที่เราทราบ ข้อมูลในที่นี่ถือเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง ทุกรูปแบบ ทั้งผู้จำหน่ายและบริษัทสาขาที่มีชื่อข้างต้นไม่รับผิดชอบต่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อ
แสดงไว้ ณ ที่นี่

การตัดสินใจขั้นสุดท้ายเกี่ยวกับความเหมาะสมในการใช้สารใดๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานแต่เพียงผู้เดียว สารทั้งหมดอาจมีอันตรายที่ยังไม่ทราบ ดัง
จึงควรใช้ด้วยความระมัดระวัง ถึงแม้ว่าในที่นี้จะมีการกล่าวถึงอันตรายบางประการ แต่เราไม่สามารถรับประกันได้ว่าอันตรายที่มีอยู่จะมีเพียงที่กล่าวไว้