

# Marinco™ FCC มกนิเซียมออกไซด์

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ GHS

วันที่ออกให้: 8/4/2557 เวอร์ชัน: 1.0

### ส่วนที่ 1: การปองชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

#### 1.1. การปองชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สาร
ชื่อการค้า	: Marinco™ FCC
ชื่อทางเคมี	: แมกนิเซียมออกไซด์
CAS เลขที่	: 1309-48-4
สูตร	: MgO
คำฟ้องความหมาย	: บรูไซด์แมกนิเซียมที่ผ่านการเผาไล่น้ำ, แมกนิเซียมที่ผ่านการเผาไล่น้ำ, แมกนิเซียมที่ผ่านการเผาไล่น้ำ, วัตถุทอนไฟชนิดแมกนิเซียมชนิดที่เผาจนไม่เหลือน้ำ, เพอร์เคลส, แมกนิเซียมที่ผ่านการเผาไล่น้ำ, ออกไซด์ของแมกนิเซียม

#### 1.2. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือสารผสมและไม่แนะนำให้ใช้กับ

##### 1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

การใช้สารเคมี / ส่วนผสม : สำหรับใช้ในโรงงานอาหารหรืองานที่ต้องการเกรดอาหาร (อาหารเคมี Codex) แมกนิเซียมออกไซด์

##### 1.2.2. ไม่แนะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Martin Marietta Magnesia Specialties  
1800 Eastlake Road  
49660 Manistee, Michigan - USA  
T +001 410 780 5500

#### 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน : CHEMTREC, U.S.: 1-800-424-9300 INTERNATIONAL: +1-703-527-3887 Available 24/7

### ส่วนที่ 2: การปองชี้อันตราย

#### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

##### การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (GHS)

ไม่จัด

ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ สุขภาพของมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม

ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดความเป็นอันตรายในระดับที่มีนัยสำคัญภายใต้สภาวะการใช้งานตามปกติที่คาดไว้

#### 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

##### การติดฉลากตามข้อกำหนด (GHS)

ไม่บังคับให้ติดฉลาก

#### 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

#### 3.1. สารเดี่ยว

ประเภทสาร	: ขาดเป็นส่วนประกอบ
ชื่อ	: Marinco™ FCC มกนิเซียมออกไซด์
CAS เลขที่	: 1309-48-4

ชื่อ	การปองชี้ผลิตภัณฑ์	%	การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (GHS)
มกนิเซียมออกไซด์	(CAS เลขที่) 1309-48-4	98	ไม่จัด
ออกไซด์ของซิลิกอน, เหล็ก, อลูมิเนียมและแคลเซียม	(CAS เลขที่) สารผสม	2	ไม่จัด

# Marinco™ FCC

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (GHS)

### 3.2. สารผสม

ไม่ใช่

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

- มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป : ไม่ควรให้อะไรทางปากกับคนสติ. ถ้าคุณรู้สึกไม่สบายควรปรึกษาแพทย์ (แสดงฉลากที่เป็นไปได้).
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากสูดดม : หากสูดดมและหายใจเอาเหยื่อที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในตำแหน่งที่สะดวกสบายสำหรับการหายใจ.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับผลกระทบและล้างทุกพื้นที่ผิวสัมผัสด้วยสบู่อ่อนและน้ำตามด้วยการล้างน้ำอุ่น.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการติดต่อตา : ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก. ได้รับการรักษาพยาบาลหากอาการปวดระคายเคืองหรือสีแดงยังคงมีอยู่.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการบริโภค : ชะล้างปาก. ห้ามทำให้อาเจียน.

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งหมดที่เฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ / การบาดเจ็บ : ไม่ถือว่าเป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ. อย่ายาใจเอาฝุ่นเข้าไป.
- อาการ / ได้รับบาดเจ็บหลังจากสูดดม : ฝุ่นผงอาจจะคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.
- อาการ / การบาดเจ็บที่หลังจากการสัมผัสทางผิวหนัง : ฝุ่นผงอาจจะคายเคืองต่อผิวหนัง.
- อาการ / การบาดเจ็บที่หลังจากการติดต่อตา : ฝุ่นผงอาจจะคายเคืองต่อดวงตา.
- อาการ / การบาดเจ็บที่หลังจากการบริโภค : โดยทั่วไป การรับประทานทำให้เกิดการถ่ายท้อง การกลืนกินปริมาณมากอาจทำให้เกิดภาวะลำไส้อุดตัน

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

ไม่พบข้อมูลทางการแพทย์เพิ่มเติม

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ไม่ติดไฟ. หากมีไฟไหม้ใกล้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม. หมอกน้ำ. คาร์บอนไดออกไซด์. ผงแห้ง. โฟม.
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีที่รู้จักกัน.

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

- เกิดไฟไหม้ : ถ้าได้รับความร้อนจนเกิดการสลายตัว อาจเกิดฟุ้งของแมกนีเซียมออกไซด์
- อันตรายจากการระเบิด : สินค้าไม่ได้เป็นระเบิด

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

- คำแนะนำดับเพลิง : ใช้สเปรย์น้ำหรือหมอกสำหรับระบายความร้อนสัมผัสสถานะ. ใช้ความระมัดระวังเมื่อดับเพลิงเคมีใด ๆ. ไม่อนุญาตให้วิ่งออกไปจากการดับเพลิงที่จะเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือหลังสุดร่น้ำ.
- การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : อย่าใส่บริเวณเพลิงไหม้ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมรวมถึงการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
- ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่ต้องใช้มาตรการจัดการความเสี่ยงเพิ่มเติมแต่อย่างใด

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- มาตรการทั่วไป : หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นหรือการทำให้ฝุ่นกระจาย.

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

- อุปกรณ์การป้องกัน : ในสถานที่ที่อาจเกิดฝุ่นมากเกินไป ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ผ่านการอนุมัติ
- วิธีปฏิบัติฉุกเฉิน : อพยพคนออกจากบุคลากรที่ไม่จำเป็น.

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

- อุปกรณ์การป้องกัน : ในสถานที่ที่อาจเกิดฝุ่นมากเกินไป ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ผ่านการอนุมัติ
- วิธีปฏิบัติฉุกเฉิน : ระบายอากาศในบริเวณ. หากเกิดการรั่วไหลครั้งใหญ่ ให้อพยพบุคลากรทุกคนทันทีและจัดให้มีการระบายอากาศออกจากบริเวณนั้น.

# Marinco™ FCC

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (GHS)

### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้อุตสาหกรรมระบายน้ำทิ้งและแหล่งน้ำสาธารณะ. แจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบหากของเหลวไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำทิ้งและแหล่งน้ำสาธารณะ.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ : อย่าปล่อยให้สารที่รั่วไหลหรือรั่วหกในปริมาณเล็กน้อยสะสมบนพื้นผิวทางเดิน. กักเก็บและรวบรวมของแข็งใด ๆ.

วิธีการในการทำทำความสะอาด : บนที่ดินที่กวาดหรือตกลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม. ลดการผลิตของฝุ่นละออง.

### 6.4. อย่างถึงหัวข้ออื่น ๆ

ดูหัวข้อที่ 8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน

## ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ล้างมือและพื้นที่โล่งอื่น ๆ ด้วยสบู่อ่อนและน้ำก่อนรับประทานอาหารหรือดื่มการสูบบุหรี่และเมื่อออกจากงาน. ให้การระบายอากาศที่ดีในพื้นที่กระบวนการเพื่อป้องกันการก่อดังของไอน้ำ.

มาตรการสุขอนามัย : ควรห้ามการสูบบุหรี่ การรับประทานอาหาร และการดื่มเครื่องดื่มในบริเวณที่มีการจัดเก็บและใช้งาน. ท่านต้องล้างมือของท่านทันทีทุกครั้งหลังจากที่ขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ และอีกครั้งหนึ่งก่อนที่จะออกจากสถานที่ทำงาน

### 7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

สภาพการเก็บรักษา : เก็บเฉพาะในภาชนะบรรจุเดิมในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทดีห่างจาก: วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ภาชนะปิดให้เมื่อไม่ได้ใช้งาน.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : กรด (แก่) - การทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรง, ทำให้เกิดความร้อน; คลอรีนไตรฟลูออไรด์ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรง, ทำให้เกิดเปลวไฟ; ฟอสฟอรัสเพนตะคลอไรด์ - ร้อนระอุจนสว่างโชติช่วง หมายถึง : การสัมผัสน้ำอาจทำให้ผลิตภัณฑ์นี้รับน้ำเข้าไปเป็นส่วนประกอบอย่างช้า ๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดความร้อนในช่วงนั้น (ปฏิกิริยาคายความร้อน)

ข้อห้ามในการจัดเก็บแบบผสม : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารที่เข้ากัน

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

การเคลื่อนพื้นผิว.

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน

### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

มกนิเชื่อมออกไซด์ (1309-48-4)		
USA - ACGIH	ชื่อทางเคมี	มกนิเชื่อมออกไซด์
USA - ACGIH	ค่ามาตรฐาน ACGIH TWA (มก. / ลบ.ม. )	10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ระบุไอเสียในท้องถิ่นหรือการระบายอากาศโดยทั่วไปของห้องเพื่อลดการสัมผัสกับฝุ่นผง

การป้องกันมือ:

สวม ถุงมือป้องกัน. ถุงมือกันฝุ่น.

การป้องกันดวงตา:

สารเคมีหรือแว่นตาแว่นตาความปลอดภัย.

การป้องกันระบบหายใจ:

ในกรณีการระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ. ใช้เครื่องช่วยหายใจอากาศบริสุทธิ์พร้อมกับดิลีทกรองอนุภาค. EN 136/140

# Marinco™ FCC

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมาย (GHS)

ข้อมูลอื่น ๆ:

เมื่อใช้ไม่กินดื่มหรือสูบบุหรี่.

### ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

#### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	: ของแข็ง
ลักษณะปรากฏ	: ผง
มวลโมเลกุล	: 40.3 ก./โมล
สี	: สีขาว
กลิ่น	: ชนิดพิเศษไม่มีกลิ่นไม่มีรส
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
pH	: ไม่มีข้อมูล
pH ของสารละลาย	: 10.3 ของสารละลาย
อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่มวลอะตอม = 1)	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	: 2827°C (2797 - 2857) °C
จุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	: 3600 °C
จุดวาบไฟ	: ผลิตภัณฑ์ไม่ช่วยให้การเผาไหม้ดำเนินต่อไป
อุณหภูมิการเผาไหม้ตัวเอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ทำให้เกิดการสลายตัว	: > 1700 °C
ไวไฟ (ของแข็งก๊าซ)	: ที่ไม่ติดไฟ
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอที่ 50 °C	: 0 hPa
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่ 20 °C	: 0
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	: 3.58 ก./ซม. <sup>3</sup>
ความสามารถในการละลายได้	: สารนี้ละลายในน้ำได้บางส่วน
Log Pow	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดจลนศาสตร์	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติระเบิด	: สินค้าไม่ได้เป็นระเบิด.
คุณสมบัติของออกซิไดซ์	: ไม่มีข้อมูล
กีดการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล

#### 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

เนื้อหา VOC : 0 เปอร์เซ็นต์ (%)

### ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

#### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น

#### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรที่อุณหภูมิห้องรอบและภายใต้สภาวะการใช้งานตามปกติ

#### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่ได้กำหนด.

#### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้ ความร้อนสูงหรือความเย็นจัดมากเกินไป. ความชื้น

#### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรด (แก่) - การทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรง, ทำให้เกิดความร้อน; คลอรีนไตรฟลูออไรด์ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรง, ทำให้เกิดเปลวไฟ;  
ฟอสฟอรัสเพนตะคลอไรด์ - ร้อนระอุจนสว่างโชติช่วง หมายถึง : การสัมผัสอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ที่รับน้ำเข้าไปเป็นส่วนประกอบอย่างช้า ๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดความร้อนในช่วงนั้น (ปฏิกิริยาคายความร้อน).

# Marinco™ FCC

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (GHS)

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ถ้าแมกนีเซียมออกไซด์ได้รับความร้อนจนถึงจุดระเหยเป็นไอ (กล่าวคือ >1700 °C) อาจทำให้เกิดฟุ้งของแมกนีเซียมออกไซด์

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่จัด

มกนีเซียมออกไซด์ (1309-48-4)	
LD50 ทางปากหนู	3870 - 3990 mg/kg

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่จัด
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ไม่จัด
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่จัด
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จัด ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัด
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จัด
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	: ไม่จัด
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	: ไม่จัด
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: ไม่จัด
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่
อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์	: ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่.

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

มกนีเซียมออกไซด์ (1309-48-4)	
LC50 ปลา 1	1355 mg/l
EC50 สำหรับไรน้ำ 1	190 mg/l

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

มกนีเซียมออกไซด์ (1309-48-4)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่ได้กำหนด.

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

มกนีเซียมออกไซด์ (1309-48-4)	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่ได้กำหนด.

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# Marinco™ FCC

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (GHS)

### 12.5. ผลกระทบในทางเสียบ่อยอื่น ๆ

ข้อมูลเพิ่มเติม : หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย : ใช้มาตรการทั้งหมดที่จำเป็นเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลลงท่อระบายน้ำและทางน้ำโดยอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากภาชนะบรรจุหรือระบบถ่ายโอนเกิดการปริแตก.  
แนะนำการกำจัดของเสีย : ทั้งในลักษณะที่ปลอดภัยที่สอดคล้องกับท้องถิ่น / กฎระเบียบแห่งชาติ.  
นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้ : หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

UN-เลขที่ : ไม่ใช่

### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ไม่ใช่

### 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : ไม่ใช่

### 14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ : ไม่ใช่

### 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่  
มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่  
ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- การขนส่งทางบก  
ไม่มีข้อมูล

### 14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ให้เป็นไปตามภาคผนวก II ของ MARPOL และ IBC Code

ไม่ใช่

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

#### พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 ค.ศ. 1992

ไม่อยู่ ในรายการ

ระบุไว้ใน ISHL (กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพในอุตสาหกรรม) ของญี่ปุ่น  
ระบุไว้ใน PICCS (บัญชีรายการเคมีภัณฑ์และสารเคมีที่วางตลาดในประเทศฟิลิปปินส์)  
ระบุไว้ใน IECS (บัญชีรายการสารเคมีที่ผลิตหรือนำเข้าในประเทศจีน)  
ระบุไว้ใน KECI (บัญชีรายการสารเคมีที่ใช้ในปัจจุบันของประเทศเกาหลี)  
ระบุไว้ใน NZIoC (บัญชีรายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์)  
ระบุไว้ใน AICS (บัญชีรายการสารเคมีของประเทศออสเตรเลีย)  
ระบุไว้ในบัญชีรายการ DSL (รายการวัตถุภายในประเทศ) ของประเทศแคนาดา  
ระบุไว้ในบัญชีรายการ EINECS (บัญชีรายการสารเคมีที่มีการซื้อขายกันในยุโรป) ของ EEC  
ระบุไว้ใน ECL (รายการสารเคมีที่ใช้ในปัจจุบัน) ของประเทศเกาหลี  
ระบุไว้ในบัญชีรายการ TSCA (กฎหมายควบคุมวัตถุที่เป็นพิษ) ของประเทศสหรัฐฯ

### กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

# Marinco™ FCC

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (GHS)

### 15.2. การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยสารเคมีที่ได้รับการดำเนินการ

### ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ตัวชี้วัดของการเปลี่ยนแปลง: เอกสารต้นฉบับ

คำย่อและชื่อย่อ:

- ACGIH (สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา)
- ATE: ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน
- CAS (Chemical Abstracts Service) จำนวน
- EC50: ความเข้มข้นในสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความสัมพันธ์กับการตอบสนองจาก 50% ของประชากรทดสอบ
- GHS: การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก
- LD50: ปริมาณที่ทำให้ประชากรทดสอบตายลง 50%
- OSHA: องค์การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- TSCA: กฎหมายควบคุมวัตถุที่เป็นพิษ
- TWA: ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเวลา

แหล่งข้อมูล : ACGIH 2000.

การตรวจสอบสารเคมีและบริการด้านการควบคุม; เข้าใช้งานได้ที่เว็บไซต์ : [http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global\\_Chemical\\_Inventories.html](http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html).

การรับสัมผัสทางอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีในการควบคุมสำหรับสารที่อยู่ภายใต้การควบคุมของ OSHA - MgO (ฟุ่ม), เดือนมีนาคม ค.ศ. 1989 หน้า 1181-1184

Krister Forsberg และ S.Z. Mansdorf "คู่มือการเลือกใช้ชุดป้องกันสารเคมี ฉบับย่อ" พิมพ์ครั้งที่ห้า คู่มืออาชีวอนามัยของ NIOSH ว่าด้วยสารเคมี - ปีที่ II เดือนกันยายน ค.ศ. 1978

กฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1272/2008 รัฐสภายุโรปและสภา วันที่ 16 ธันวาคม 2008 ว่าด้วยการจำแนกประเภท, การติดฉลากและบรรจุภัณฑ์ของสารและ สารผสมที่แก้ไข และยกเลิกกฎระเบียบ 67/548/EEC และ 1999/45/EC และแก้ไขกฎระเบียบ (EC) No 1907/2006.

RTECS เดือนมิถุนายน ค.ศ. 1998

Sax - ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 8

บัญชีรายการสารเคมีของ TSCA เข้าใช้งานได้ที่เว็บไซต์

<http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>

ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มี.

SDS จัดเตรียมโดย: The Redstone Group, LLC  
6077 Frantz Road Suite 206  
Dublin, OH USA 43017  
T 614-923-7472  
[www.redstonegrp.com](http://www.redstonegrp.com)

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ