



# SAFETY DATA SHEET

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของ :  
กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1907/2006 และกฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008

วันที่ออกเอกสาร 27-ก.พ.-2561

วันปรับปรุงแก้ไข 11-มิ.ย.-2561

หมายเลขฉบับแก้ไข 1

## ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

### 1.1. ตัวระบุผลิตภัณฑ์

รหัสผลิตภัณฑ์ 50628 - PBV000111

ชื่อผลิตภัณฑ์ MFC Blue

### 1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

การใช้งานที่แนะนำ สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมเท่านั้น.

### 1.3. รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อของผู้จัดจำหน่าย Cafetto

ที่อยู่ของผู้จัดจำหน่าย  
12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia  
Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;  
160 Robinson Road, #17-01 SBF Centre, Singapore 068914

หมายเลขโทรศัพท์ของผู้จัดจำหน่าย  
 Australia: +61 8 8245 6901  
 New Zealand: 0800 772 227  
 USA: 206 462 5212  
 EU: +44 20 7193 7370  
 Singapore: 800 616 3122

อีเมลของผู้จัดจำหน่าย enquiry@cafetto.com

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ.

#### 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ไม่มีข้อมูลให้ใช้

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน §45 - (EC)1272/2008	
ทวีปยุโรป	112

## ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

### 2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

#### กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	กลุ่ม 1 - (H314)
อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง	กลุ่ม 1 - (H318)
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	กลุ่ม 3 - H402

### 2.2. องค์ประกอบป้ายกำกับ





## คำสัญญาณ

## อันตราย

### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H314 - ทำให้ผิวหนังเกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H402 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

### รวมถึงข้อความที่เป็นคำเตือน - EU (S28, 1272/2008)

P260 - ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ควันไอ/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฉีดพ่น เข้าสู่ร่างกาย

P264 - ล้างมือให้สะอาดทั่วๆ หลังการปฏิบัติงาน

P280 - สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

P303 + P361 + P353 - หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทั้งหมดทันที ราดน้ำหรือใช้ฝักบัวล้างผิวหนัง

P305 + P351 + P338 - หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกเป็นเวลาหลายๆ นาทีอย่างระมัดระวัง ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป

P301 + P330 + P331 - หากกลืนกิน: ให้อาบน้ำปาก ห้ามกระตุกให้อาเจียน

P304 + P340 - ถ้าหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก

P310 - ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P363 - ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

P405 - เก็บโดยปิดล็อกไว้

P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุมัติ

### ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์นี้ต้องมีค่าเตือนแบบสัมผัสถ้าจัดจำหน่ายให้แก่ประชาชนทั่วไป

ผลิตภัณฑ์นี้ต้องมีกรูมรดที่ป้องกันเด็กจัดจะได้ถ้าจัดจำหน่ายให้แก่ประชาชนทั่วไป

### 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลให้ใช้



### ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม

#### 3.1 สารเดี่ยว

ไม่เกี่ยวข้อง.

#### 3.2 สารผสม

ชื่อเคมี	หมายเลข EC	CAS-No	% โดยน้ำหนัก	การจำแนกประเภทตามกฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008 [CLP]	เลขทะเบียน REACH
Sodium metasilicate, pentahydrate	600-279-4	10213-79-3	1-10%	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE3 (H335)	ไม่มีข้อมูล
Ethylene diamine tetraacetic acid, tetrasodium salt	200-573-9	64-02-8	1-10%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	ไม่มีข้อมูล
Benzyl dimethyl dodecyl ammonium chloride	-	139-07-1	1-10%	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
Ethoxylated Alcohol	Not Available	N/A363	<1%	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	ไม่มีข้อมูล

ข้อความเต็มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย และข้อความแสดงความเป็นอันตรายตามมาตรฐานยุโรป: ดูในส่วนที่ 16

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่อยู่ในเกณฑ์สารเคมีที่ต้องระวังอย่างยิ่งในความเข้มข้น  $\geq 0.1\%$  (ระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) มาตรา 59)

### ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

#### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

##### คำแนะนำทั่วไป

จำเป็นต้องพบแพทย์ทันที. แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยแนบนี้ต่อแพทย์ที่รักษาอาการ.

**การสูดดม/หายใจเข้าไป**

เคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. หากการหายใจหยุดชะงัก ให้ทำการช่วยหายใจโดยใช้เครื่องหรือฝายปอด ไปพบแพทย์ทันที. อย่าใช้วิธีการฝายปอดแบบปากต่อปาก ถ้าผู้ได้รับผลกระทบรับประทานหรือหายใจเอาสารเข้าไป ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีหน้ากากกันสัมผัสที่มีวาล์วบังคับให้ลมหายใจออก หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เหมาะสมสำหรับการช่วยหายใจ. หากการหายใจติดขัด ต้องให้ออกซิเจน (ควรเป็นบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว). อาการปวดบวมหน้าอาจเกิดขึ้นในภายหลัง. รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที.

**การสัมผัสกับผิวหนัง**

ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากในขณะที่ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทั้งหมด. รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที.

**การสัมผัสกับดวงตา**

ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก รวมทั้งได้เปลือกตา เป็นเวลาอย่างน้อยที่สุด 15 นาที. ลืมตาให้กว้างที่สุดในขณะที่ล้างตา. อย่าขีดยาบริเวณที่ได้รับสาร. ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป. รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที.

**การกลืนกินเข้าไป**

ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน. กลั้วปากด้วยน้ำให้สะอาดและดื่มน้ำตามมากๆ. ห้ามบ้วนสิ่งใดเข้าปากของบุคคลที่หมดสติ. รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที.

**การปกป้องตนเองของผู้ปฐมพยาบาล**

ดูแลให้มั่นใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบถึงสารที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องบุคคลเหล่านั้น และป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของการปนเปื้อน. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง ใช้อุปกรณ์กันไว้เมื่อทำการฝายปอดแบบปากต่อปาก. สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล (ดูหัวข้อที่ 8).

**4.2. อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและความล่าช้า****อาการ**

ความรู้สึกริวตแสบปวดร้อน.

**4.3. ปงซีถึงความจำเป็นในการรักษาพยาบาลทันทีและการรักษาเป็นพิเศษ****หมายเหตุสำหรับแพทย์**

ผลิตภัณฑ์เป็นสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ห้ามใช้วิธีการสวนล้างกระเพาะอาหารหรือการทำให้อาเจียน ควรตรวจดูว่ามีแผลในกระเพาะอาหารหรือหลอดอาหารหรือไม่ ห้ามให้ยาแก้พิษที่เป็นสารเคมี อาจเกิดภาวะขาดอากาศหายใจจากกล่องเสียงบวม อาจเกิดภาวะความดันโลหิตต่ำลง ร่วมกับเสี่ยงกรอบแกรบในปอด ไอเสมหะเป็นฟอง และความดันชีพจรสูง.

**ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน**

### 5.1. สารดับเพลิง

**สารดับเพลิงที่เหมาะสม** ใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมโดยรอบในท้องที่นั้น.

**สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

### 5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือของผสม

#### อันตรายเฉพาะเพิ่มขึ้นจากสารเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดผลใหม่ที่ดวงตา ผิวหนัง และเยื่อเมือก. การสลายตัวด้วยความร้อนสามารถทำให้เกิดแก๊สและไอระเหยที่ระคายเคือง.

#### ผลิตภัณฑ์อันตรายจากการลุกติดไฟ

คาร์บอนออกไซด์.

### 5.3. คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

นักผจญเพลิงควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว พร้อมด้วยอุปกรณ์ผจญเพลิงครบชุด. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉิน

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล** Attention! Corrosive material. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ.

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. อพยพบุคคลไปยังบริเวณที่ปลอดภัย.

ดูแลให้ทุกคนอยู่ห่างและอยู่ต้นลมหรือเหนือลมจากบริเวณที่มีสารรั่วหก/รั่วไหล.

**ข้อมูลอื่นๆ** ให้ดูมาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในส่วนที่ 7 และ 8.

**สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน** ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำไว้ในส่วนที่ 8.

## 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

### ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย. ไม่ควรปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม.  
อย่าปล่อยไหลลงดิน/ชั้นใต้ผิวดิน. ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลลงทางระบายน้ำ.

## 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

### วิธีการกักเก็บ

ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย.

### กรรมวิธีสำหรับการทำความสะอาด

ดักขึ้นด้วยวิธีเชิงกล และจัดเก็บลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดทิ้ง.

## 6.4. การอ้างอิงไปยังส่วนอื่น ๆ

### การอ้างอิงไปยังส่วนอื่น ๆ

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13.

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการจัดการที่ปลอดภัย

#### คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า.  
ในกรณีที่ใช้ระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม.  
ขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์เฉพาะในระบบปิดเท่านั้นหรือจัดให้มีระบบที่เหมาะสมสำหรับการระบายอากาศเสีย.  
ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

#### ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. สวมถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา/หน้า.  
ถอดและซักล้างเสื้อผ้าและถุงมือที่ปนเปื้อนออก ซึ่งรวมถึงชุดชั้นใน ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ใหม่.  
ไม่ควรอนุญาตให้นำชุดทำงานที่ปนเปื้อนออกไปนอกสถานที่ทำงาน. ขอแนะนำให้ทำความสะอาดเครื่องมือ บริเวณที่ทำงาน และชุดทำงานเป็นประจำ. ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีหลังจากการขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์.

### 7.2. เงื่อนไขการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งความเข้ากันไม่ได้ของสาร

#### เงื่อนไขการจัดเก็บ

ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทแล้วเก็บไว้ในที่แห้ง เย็น และอากาศถ่ายเทได้สะดวก. ป้องกันจากความชื้น. เก็บโดยปิดลิ้นปิดไว้.

เก็บให้ห่างจากมือเด็ก. เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่นๆ.

7.3. การใช้ประโยชน์เฉพาะด้าน

วิธีการจัดการความเสี่ยง (RMM) ไม่เกี่ยวข้อง.

**ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส /การป้องกันภัยส่วนบุคคล**

8.1. ควบคุมพารามิเตอร์

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสสารทางชีวภาพได้ในขณะปฏิบัติงาน

ระดับที่ไม่ได้รับผลกระทบ (DNEL) ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (PNEC) ไม่มีข้อมูลให้ใช้

8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันตา/ใบหน้า แผงหน้ากักป้องกันใบหน้า.

การป้องกันมือ สวมถุงมือที่เหมาะสม. ถุงมือชนิดซึมผ่านไม่ได้.

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย สวมเสื้อผ้าที่ป้องกันอย่างเหมาะสม. เสื้อแขนยาว. ผ่ากันเป็นทนสารเคมี.

การควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่สิ่งแวดล้อม ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

้อม





## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

### 9.1. ข้อมูลเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพและทางเคมีเบื้องต้น

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
ลักษณะที่ปรากฏ	สีน้ำเงิน
กลิ่น	ที่เป็นลักษณะเฉพาะ
สี	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น	ไม่เกี่ยวข้อง

<u>คุณสมบัติ</u>	<u>ค่า</u>	<u>หมายเหตุ วิธี</u>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	13.1	เท่าที่ทราบยังไม่มี
จุดหลอมเหลว / เยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
จุดเดือด / ช่วงการเดือด	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ค่าขีดจำกัดความไวไฟในอากาศ		เท่าที่ทราบยังไม่มี
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล	
ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล	
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.12	เท่าที่ทราบยังไม่มี
การละลายในน้ำ	ละลายในน้ำได้	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความสามารถในการละลายได้	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ ก-ออกทานอลต่อเนื่อง	Not available	เท่าที่ทราบยังไม่มี
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความหนืดโคเนมาติก	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความหนืด	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี

### 9.2. ข้อมูลอื่นๆ

จุดอ่อนตัว	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ปริมาณ VOC (%)	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ความหนาแน่นของของเหลว	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ความหนาแน่นรวม	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ขนาดอนุภาค	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
การกระจายของขนาดอนุภาค	ไม่มีข้อมูลให้ใช้

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูล.

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

ข้อมูลการระเบิด

ไวต่อการกดทับ

ไม่มี.

ไวต่อการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์

ไม่มี.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่ไวไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ.

นตราย

ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย ไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย.

ย

### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

การสัมผัสกับอากาศหรือความชื้นเป็นเวลานาน.

## 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรด, เบส, สารออกซิไดซ์.

## 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

คาร์บอนออกไซด์.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

#### ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการรับสัมผัสที่เป็นไปได้

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

##### การสูดดม/หายใจเข้าไป

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. มีฤทธิ์กัดกร่อนโดยการหายใจเข้าไป. (ยึดตามส่วนประกอบ). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. สารกัดกร่อนที่หายใจเข้าไปสามารถทำให้เกิดอาการน้ำท่วมปอดจากพิษ. อาการปอดบวมนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้. อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.

##### การสัมผัสกับดวงตา

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. เกิดแผลไหม้ได้. (ยึดตามส่วนประกอบ). กัดกร่อนดวงตาและอาจทำให้เกิดความเสียหายร้ายแรง รวมทั้งอาการตาบอด. ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง. อาจเป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาโดยที่ไม่สามารถรักษาได้.

##### การสัมผัสกับผิวหนัง

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. เกิดแผลไหม้ได้. (ยึดตามส่วนประกอบ).

##### การกลืนกินเข้าไป

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. เกิดแผลไหม้ได้. (ยึดตามส่วนประกอบ). การกลืนกินเข้าไปทำให้เกิดแผลไหม้ที่ระบบย่อยอาหารส่วนบนและทางเดินหายใจส่วนบน. อาจทำให้เกิดแผลไหม้รุนแรงในช่องปากและกระเพาะอาหาร พร้อมด้วยอาการอาเจียนและท้องเสียถ่ายเป็นเลือดสีดำ

ความดันโลหิตอาจลดลง อาจพบความสับสนตาลหรือสีเหลืองในบริเวณรอบปาก อาการบวมในลำคออาจทำให้หายใจลำบากและสำลักได้  
อาจทำให้เกิดอันตรายต่อปอดหากกลืนกิน. อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินอากาศหายใจ.

### ข้อมูลผลกระทบทางพิษวิทยา

**อาการ** ผื่นแดง, การเผาไหม้, อาจทำให้ตาบอด, อาการไอและ/หรือหายใจมีเสียงหวีด.

### มาตรการเชิงตัวเลขของค่าความเป็นพิษ

#### ความเป็นพิษเฉียบพลัน

#### ค่าต่อไปนี้ได้มาจากการคำนวณตามบทที่ 3.1 ของเอกสาร GHS

ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน 4,930 mg/kg

นของสารผสม (ทางปาก)

ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน 33.44 mg/L

นของสารผสม

(ทางการสูดดม-ฝุ่น/หมอก)

#### ความเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่ทราบแน่นอน

21.02682 เปอร์เซ็นต์ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมจากการเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่รู้สาเหตุ

5.9 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก ซึ่งไม่ทราบแน่นอน

21.02682 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง

21.02682 % ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ก๊าซ)

21.02682 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ไอระเหย)

17.31834 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ฝุ่น/หมอก)

#### ข้อมูลส่วนประกอบ

ชื่อเคมี	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 สำหรับการหายใจเข้าไป
Sodium metasilicate, pentahydrate	= 847 mg/kg ( Rat )		
Ethylene diamine tetraacetic acid, tetrasodium salt	= 1658 mg/kg ( Rat ) = 10 g/kg ( Rat )		



**ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลังรวมทั้งผลเรื้อรังจากการสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว**

<b>การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง</b>	การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีให้ใช้สำหรับส่วนผสม. เกิดผลใหม่ได้.
<b>อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง</b>	การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีให้ใช้สำหรับส่วนผสม. เกิดผลใหม่ได้. เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงที่ตา.
<b>การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้</b>	ไม่มีข้อมูลให้ใช้.
<b>ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง</b>	
<b>การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์</b>	ไม่มีข้อมูลให้ใช้.
<b>ความสามารถในการก่อมะเร็ง</b>	ไม่มีข้อมูลให้ใช้.
<b>ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์</b>	ไม่มีข้อมูลให้ใช้.
<b>STOT - การสัมผัสครั้งเดียว</b>	ไม่มีข้อมูลให้ใช้.
<b>STOT - การสัมผัสหลายครั้ง</b>	ไม่มีข้อมูลให้ใช้.
<b>ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก</b>	ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**ส่วนที่ 12: ข้อมูลเกี่ยวกับระบบนิเวศ****12.1. ความเป็นพิษ**

**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ** เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

ชื่อเคมี	ความเป็นพิษต่อสาหร่าย	ความเป็นพิษต่อปลา	เป็นพิษต่อจุลชีพ	Daphnia magna (ไรน้ำ)
Ethylene diamine tetraacetic acid, tetrasodium salt	72h EC50: = 1.01 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 41 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 59.8 mg/L (Pimephales promelas)	-	24h EC50: = 610 mg/L
Ethoxylated Alcohol	0.1-1		-	

## 12.2. ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย

**ความคงอยู่นานและความสามารถในก** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.  
**การย่อยสลาย**

## 12.3

### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

**การสะสมทางชีวภาพ** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

## 12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

**การเคลื่อนย้ายในดิน** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

## 12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

**การประเมิน PBT และ vPvB** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ชื่อเคมี	การประเมิน PBT และ vPvB
Ethylene diamine tetraacetic acid, tetrasodium salt	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB

## 12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ



ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

### ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

#### 13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่ยังจัดตั้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง. ชนิดของเสียตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม.  
ไม่ได้ใช้

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

### ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

IMDG	ไม่ได้ควบคุม
14.1 หมายเลข UN	ไม่ได้ควบคุม
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ไม่ได้ควบคุม
14.3 Hazard Class (select)	ไม่ได้ควบคุม
14.4 Packing Group (select)	ไม่ได้ควบคุม
14.5 สารมลพิษทางทะเล	ไม่เกี่ยวข้อง
14.6 ข้อกำหนดพิเศษ	ไม่มี
14.7 การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC	ไม่มีข้อมูลให้ใช้

RID	ไม่ได้ควบคุม
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ	ไม่ได้ควบคุม
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ไม่ได้ควบคุม
14.3 ประเภทความเป็นอันตราย	ไม่ได้ควบคุม

14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ ไม่ได้ควบคุม

14.5 ไม่เกี่ยวข้อง

**ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม**

14.6 ข้อกำหนดพิเศษ ไม่มี

ADR ไม่ได้ควบคุม

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ ไม่ได้ควบคุม

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง ไม่ได้ควบคุม

14.3 ประเภทความเป็นอันตราย ไม่ได้ควบคุม

14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ ไม่ได้ควบคุม

14.5 ไม่เกี่ยวข้อง

**ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม**

14.6 ข้อกำหนดพิเศษ ไม่มี

IATA ไม่ได้ควบคุม

14.1 หมายเลข UN ไม่ได้ควบคุม

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง NON REGULATED

14.3 Hazard Class (select) ไม่ได้ควบคุม

14.4 Packing Group (select) ไม่ได้ควบคุม

14.5 ไม่เกี่ยวข้อง

**ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม**

14.6 ข้อกำหนดพิเศษ ไม่มี

### ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

#### 15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เฉพาะสำหรับสารเดี่ยว หรือสารผสม

##### ข้อบังคับระดับชาติ

##### ฝรั่งเศส

ความเจ็บป่วยที่เกิดจากการปฏิบัติงาน (R-463-3 ประเทศฝรั่งเศส)



## สหภาพยุโรป

ปฏิบัติตามกฎระเบียบ 98/24/EC ว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพและความปลอดภัยของคนงานจากความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในที่ทำงาน .

### การอนุญาตและ/หรือข้อจำกัดในการใช้:

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่ต้องได้รับอนุญาต (ระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ภาคผนวก XIV). ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่ต้องอยู่ภายใต้ข้อจำกัด (ระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ภาคผนวก XVII).

### สารมลพิษอินทรีย์ที่ตกค้างยาวนาน

ไม่เกี่ยวข้อง.

### กลุ่มสารอันตรายตามที่ระบุในกฎระเบียบ Seveso (2012/18/EU)

E2 - เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำในประเภทเร็กซ์ 2

### ได้ชื่อว่าเป็นสารอันตรายตามกฎระเบียบของ Seveso (2012/18/EU)

### ระเบียบข้อบังคับ (EC) 1005/2009 ว่าด้วยสารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน (ODS)

ไม่เกี่ยวข้อง.

## 15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

### รหัสหรือคำอธิบายของตัวย่อและคำย่อที่ใช้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เนื้อหาทั้งหมดของข้อความแสดงความเป็นอันตรายที่อ้างไว้ภายใต้หัวข้อที่ 2 และ 3

H290 - อาจกัดกร่อนโลหะ

- H314 - ทำให้ผิวหนังเกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา  
 H335 - อาจระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ  
 H302 - เป็นอันตรายหากกลืนกิน  
 H312 - เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง  
 H400 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
 H318 - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง  
 H301 - เป็นพิษหากกลืนกิน  
 H311 - เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง  
 H225 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง  
 H370 - ทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะ  
 H331 - เป็นพิษหากสูดดม/หายใจเข้าไป  
 H402 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

#### คำอธิบาย

SVHC: สารเคมีที่ต้องระวังอย่างยิ่งซึ่งต้องทำการขออนุญาต:

#### ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส / การป้องกันภัยส่วนบุคคล

TWA	TWA (ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเวลา)	STEL	STEL (ขีดจำกัดการสัมผัสระยะสั้น)
ค่าสูงสุด	ค่าขีดจำกัดสูงสุด	-	อันตรายจากการดูดซึมทางผิวหนัง

#### บทความอ้างอิงที่สำคัญ ๆ และแหล่งข้อมูล

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

วันที่ออกเอกสาร 27-ก.พ.-2561

วันปรับปรุงแก้ไข 11-มิ.ย.-2561

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ: กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1907/2006.

#### ขอความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา



รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่ที่มีการพิมพ์เผยแพร่ เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการ  
การใช้งาน การแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น  
และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น  
ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น  
และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใด ๆ  
ยกเว้นในกรณีที่ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

