



# SAFETY DATA SHEET

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

วันที่ออกเอกสาร 05-ก.พ.-2561

วันปรับปรุงแก้ไข 31-ต.ค.-2562

หมายเลขฉบับแก้ไข 3

## ส่วนที่ 1: การปองซีสารเดี่ยว/สารผสม และผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

### 1.1. ตัวระบุผลิตภัณฑ์

รหัสผลิตภัณฑ์ E27434

ชื่อผลิตภัณฑ์ Organic Descaler

### 1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

การใช้งานที่แนะนำ ตัวแทนจัดครบตะก้น

### 1.3. รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อของผู้จัดจำหน่าย Cafetto

ที่อยู่ของผู้จัดจำหน่าย  
12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia  
Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;  
9 Raffles Place, #27-00 Republic Plaza, Singapore 048619

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
ออสเตรเลีย	000
สหรัฐอเมริกา	911
สหราชอาณาจักร	999

## ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

### 2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง	กลุ่ม 2 - (H319)
--------------------------------------	------------------

### 2.2. องค์ประกอบป้ายกำกับ





### คำสัญญาณ

### คำเตือน

#### ข้อความบอกความเป็นอันตราย

H319 - ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

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

P101 - ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากผลิตภัณฑ์ติดมือไปด้วย

P102 - เก็บให้พ้นจากมือเด็ก

P264 - ล้างมือให้สะอาดทั่วทั้งกายหลังการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

P280 - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/เครื่องป้องกันใบหน้า

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

P337 + P313 - หากอาการระคายเคืองตายังไม่ทุเลา: รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์

P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุมัติ

### 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลให้ใช้

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม

### 3.1 สารเดี่ยว

ไม่เกี่ยวข้อง.

### 3.2 สารผสม

ชื่อเคมี	หมายเลข EC	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก	การจำแนกประเภทตามกฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008 [CLP]	เลขทะเบียน REACH
Citric Acid	201-069-1	77-92-9	10-30%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119457026-42-0020
Tartaric acid	201-766-0	87-69-4	1-10%	Eye Dam. 1 (H318)	ไม่มีข้อมูล
Alpha olefin sulfonate (C14-16)	-	68439-57-6	<1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	ไม่มีข้อมูล

### ข้อความเต็มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย และข้อความแสดงความเป็นอันตรายตามมาตรฐานยุโรป: ดูในส่วนที่ 16

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

## หัวข้อที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

#### คำแนะนำทั่วไป

แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยแผ่นนี้ต่อแพทย์ที่รักษาอาการ.

#### ทางการสูดดม

เคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ไปพบแพทย์ทันทีหากเกิดอาการ.

#### การสัมผัสกับผิวหนัง

ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากน้ำเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ไปพบแพทย์หากเกิดการระคายเคืองและไม่ทุเลาลง.

#### การสัมผัสกับดวงตา

ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก รวมทั้งได้เปลือกตา เป็นเวลาอย่างน้อยที่สุด 15 นาที. ลืมตาให้กว้างที่สุดในขณะที่ล้างตา. ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป. ไปพบแพทย์หากเกิดการระคายเคืองและไม่ทุเลาลง. อย่าขัดถูบริเวณที่ได้รับสาร.

#### การกลืนกินเข้าไป

กลั้วปากด้วยน้ำให้สะอาดและดื่มน้ำตามมากๆ. ห้ามบ้วนสิ่งใดเข้าปากของบุคคลที่หมดสติ. หากกลืนกินเข้าไป. ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน. โปรดติดต่อแพทย์.

#### การปกป้องตนเองของผู้ปฐมพยาบาล

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล (ดูหัวข้อที่ 8).

### 4.2. อาการและผลกระทบทที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและความล่าช้า



อาการ ความรู้สึกปวดแสบปวดร้อน.

#### 4.3. ปัจจัยถึงความจำเป็นในการรักษาพยาบาลทันทีและการรักษาเป็นพิเศษ

หมายเหตุสำหรับแพทย์ รักษาตามอาการ.

### ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

#### 5.1. สารดับเพลิง

**สารดับเพลิงที่เหมาะสม** ใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมโดยรอบในท้องที่นั้น.

**อัคคีภัยขนาดใหญ่** ข้อควรระวัง : การใช้น้ำฉีดเพื่อดับไฟอาจไม่ได้ผล.

**สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม** อย่าทำให้สารที่รั่วหกเกิดการกระจายด้วยการฉีดลำน้ำแรงดันสูง.

#### 5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือของผสม

**ความเป็นอันตรายเฉพาะด้านที่เกิดจากสารเคมี**

การสลายตัวด้วยความร้อนสามารถทำให้เกิดการปล่อยก๊าซและไอระเหยที่ระคายเคืองและเป็นพิษ.

#### 5.3. คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง**

นักผจญเพลิงควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว พร้อมด้วยอุปกรณ์ผจญเพลิงครบชุด. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

### หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

#### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉิน

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล** หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีภาวะระบายอากาศที่เพียงพอ.

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด.

- ข้อมูลอื่นๆ** ให้ดูมาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในส่วนที่ 7 และ 8.
- สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน** ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำไว้ในส่วนที่ 8.
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม** ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย.

## 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

## 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

- วิธีการกักเก็บ** ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย.
- กรรมวิธีสำหรับการทำความสะอาด** ทำที่กัน. ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อยที่ดูดซับได้. หยิบขึ้นมาและขนย้ายไปไว้ในภาชนะบรรจุที่ติดฉลากอย่างเหมาะสม.

## 6.4. การอ้างอิงไปยังส่วนอื่น ๆ

- การอ้างอิงไปยังส่วนอื่น ๆ** อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13.

## หัวข้อที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการจัดการที่ปลอดภัย

- คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย** จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.
- ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป** สวมถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา/หน้า. ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า.

### 7.2. เงื่อนไขการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งความเข้ากันไม่ได้ของสาร

- เงื่อนไขการจัดเก็บ** ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทแล้วเก็บไว้ในที่แห้ง เย็น และอากาศถ่ายเทได้สะดวก. ป้องกันจากแสงแดด

เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี.

### 7.3. การใช้ประโยชน์เฉพาะด้าน

วิธีการจัดการความเสี่ยง (RMM)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีข้อมูลที่ต้องใช้.

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส / การป้องกันภัยส่วนบุคคล

### 8.1. ควบคุมพารามิเตอร์

#### ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส

ชื่อเคมี	Eu	สหราชอาณาจักร	ฝรั่งเศส	สเปน	เยอรมัน
Citric Acid 77-92-9	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Tartaric acid 87-69-4	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
ชื่อเคมี	ออสเตรีย	สวิตเซอร์แลนด์	โปแลนด์	นอร์เวย์	ไอร์แลนด์
Citric Acid 77-92-9	-	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Tartaric acid 87-69-4	-	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

ระดับที่ไม่ได้รับผลกระทบ (DNEL)

ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (PNEC) ไม่มีข้อมูลให้ใช้

### 8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การป้องกันดวงตา/ใบหน้า	หากมีโอกาสที่จะเกิดการระจอกหรือกระเด็น ให้สวมใส่แว่นนิรภัยแบบมีแผ่นกำบังด้านข้าง.
การป้องกันมือ	สวมถุงมือที่เหมาะสม. ถุงมือชนิดซึมผ่านไม่ได้.
การปกป้องผิวหนังและร่างกาย	สวมเสื้อผ้าที่ป้องกันอย่างเหมาะสม. เลือแขนยาว.

มาตรการควบคุมปริมาณสารที่ออกสู ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

งแวดล้อม

## หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพและทางเคมีเบื้องต้น

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
ลักษณะที่ปรากฏ	ใส
กลิ่น	เป็นกลาง
สี	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูลให้ใช้

<u>คุณสมบัติ</u>	<u>ค่า</u>	<u>หมายเหตุ วิธี</u>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	2.1-2.4	
จุดหลอมเหลว / เยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
จุดเดือด / ช่วงของการเดือด	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	1.13	
การละลายในน้ำ	ละลายในน้ำได้	
ความสามารถในการละลายได้	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี



คำสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นขอ No information available

ง ก-ออกทานอลต่อน้ำ

อุณหภูมิจุดติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
อุณหภูมิของสลายตัว	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

## หัวข้อที่ 10: ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูล.

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

#### ข้อมูลการระเบิด

ความไวต่อแรงกระแทกเชิงกล ไม่มี.

ความไวต่อประจุไฟฟ้าสถิต ไม่มี.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ.



## ราย

ปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย ไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย.

## ย

#### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

เท่าที่ทราบยังไม่มี.

#### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรดแก่, เบสแก่, สารออกซิไดซ์รุนแรง.

#### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

คาร์บอนออกไซด์.

### หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

#### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อด้านพิษวิทยา

##### ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการรับสัมผัสที่มีโอกาสเกิดขึ้น

##### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

**ทางการสูดดม**

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.

**การสัมผัสกับดวงตา**

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. ระคายเคืองต่อตา. (ยึดตามส่วนประกอบ). ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.

**การสัมผัสกับผิวหนัง**

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. (ยึดตามส่วนประกอบ).

**การกลืนกินเข้าไป**

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. การกลืนกินเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน

และต้องระวัง.

**ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อด้านพิษวิทยา****อาการ**

ผื่นแดง. อาจเป็นเหตุให้เกิดอาการตาแดงหรือน้ำตาไหล.

**มาตรการเชิงตัวเลขของค่าความเป็นพิษ****ความเป็นพิษเฉียบพลัน**

ค่าต่อไปนี้ได้มาจากการคำนวณตามบทที่ 3.1 ของเอกสาร GHS

ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน 15,030.00 mg/kg

นของสารผสม (ทางปาก)

**ความเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่ทราบแน่นอน**

24.46236 เปอร์เซ็นต์ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมจากการเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่รู้สาเหตุ

4.50268 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก ซึ่งไม่ทราบแน่นอน

24.46236 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง

24.46236 % ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ก๊าซ)

24.46236 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ไอระเหย)

24.46236 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ฝุ่น/หมอก)

**ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ**

ชื่อเคมี	LD50 ทางปาก	LD50 ทางผิวหนัง	LC50 สำหรับการหายใจเข้าไป
Citric Acid	= 3000 mg/kg ( Rat ) = 3 g/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Alpha olefin sulfonate (C14-16)	= 2220 mg/kg ( Rat )	> 740 mg/kg ( Rabbit )	-

**ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลังรวมทั้งผลเรื้อรังจากการสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว****การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง**

การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีให้ใช้สำหรับส่วนผสม. ระคายเคืองต่อผิวหนัง.



**อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง** การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีให้ใช้สำหรับส่วนผสม. ระคายเคืองต่อตา.  
แรง

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**การก่อมะเร็ง** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**STOT - การสัมผัสครั้งเดียว** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**STOT - การสัมผัสหลายครั้ง** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**ความเป็นอันตรายจากการสูดดม** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

## หัวข้อที่ 12: ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ

### 12.1. ความเป็นพิษ

#### ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อเคมี	ความเป็นพิษต่อสาหร่าย	ความเป็นพิษต่อปลา	ความเป็นพิษต่อจุลชีพ	Daphnia magna (ไรน้ำ)
----------	-----------------------	-------------------	----------------------	-----------------------



Citric Acid	-	96h LC50: = 1516 mg/L (Lepomis macrochirus)	-	72h EC50: = 120 mg/L
Tartaric acid	-	96h LC50: > 100 mg/L (Danio rerio)	-	-
Alpha olefin sulfonate (C14-16)	-	96h LC50: 1.0 - 10.0 mg/L (Brachydanio rerio) 96h LC50: = 12.2 mg/L (Brachydanio rerio)	-	-

## 12.2. ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายไม่มีข้อมูลให้ใช้.

การย่อยสลาย

## 12.3

### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ

ชื่อเคมี	ค่าล็อกสัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนระหว่างออกทานอดกับน้ำ (Log Pow)
Citric Acid	-1.72

## 12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

การเคลื่อนที่ในดิน ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

## 12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

การประเมิน PBT และ vPvB ไม่มีข้อมูลให้ใช้.



ชื่อเคมี	การประเมิน PBT และ vPvB
Citric Acid	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB
Tartaric acid	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB
Alpha olefin sulfonate (C14-16)	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB

## 12.6. ผลกระทบในทางเสียด้านอื่น ๆ

ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่น ๆ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

## หัวข้อที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่ยังจัดตั้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง. ชนิดของเสียตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม.  
ไม่ได้ใช้

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

## หัวข้อที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

IMDG/IMO	ไม่ได้ควบคุม
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ	ไม่ได้ควบคุม
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ไม่ได้ควบคุม
14.3 ประเภทความเป็นอันตราย	ไม่ได้ควบคุม
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	ไม่ได้ควบคุม
14.5 สารมลพิษทางทะเล	ไม่เกี่ยวข้อง
14.6 ข้อกำหนดพิเศษ	ไม่มี
14.7 การขนส่งในปริมาณมาก	ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ตามภาคผนวก II ของ MARPOL

## และรหัส IBC

<u>RID</u>	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
--------------------	-------

<u>ADR</u>	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
--------------------	-------

<u>IATA</u>	ไม่ได้ควบคุม
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ	ไม่ได้ควบคุม
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	NON REGULATED
14.3 ประเภทความเป็นอันตราย	ไม่ได้ควบคุม
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	ไม่ได้ควบคุม
14.5	ไม่เกี่ยวข้อง

## ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

14.6 ข้อกำหนดพิเศษ	ไม่มี
--------------------	-------

## หัวข้อที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เฉพาะสำหรับสารเดี่ยว หรือสารผสม

#### สหภาพยุโรป

ปฏิบัติตามกฎระเบียบ 98/24/EC ว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานจากความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในที่ทำงาน .

#### การอนุญาตและ/หรือข้อจำกัดในการใช้:

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

#### สารมลพิษอินทรีย์ที่ตกค้างยาวนาน

ไม่เกี่ยวข้อง.

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

ไม่เกี่ยวข้อง.

### 15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

#### **Additional Regulatory Information:**

In accordance with European Regulation (EC) No 648/2004, this product contains: Anionic Surfactants 1-10%, This SDS complies with legislative requirements in Australia, including Safe Work Australia guidelines, Australian Dangerous Goods Code and the criteria for the Globally Harmonised System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals

### หัวข้อที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดการและการ



**รหัสหรือคำอธิบายของตัวย่อและคำย่อที่ใช้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย**

เนื้อหาทั้งหมดของข้อความแสดงความเป็นอันตรายที่อ้างไว้ภายใต้หัวข้อที่ 2 และ 3

H314 - ทำให้ผิวหนังเกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

**คำอธิบาย**

SVHC: สารเคมีที่ต้องระวังอย่างยิ่งซึ่งต้องการขออนุญาต:

**ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส / การป้องกันภัยส่วนบุคคล**

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

**บทความอ้างอิงที่สำคัญ ๆ และแหล่งข้อมูล**

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

วันที่ออกเอกสาร 05-ก.พ.-2561

วันปรับปรุงแก้ไข 31-ต.ค.-2562

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ: กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1907/2006.

**ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ**

ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา

รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่มีการพิมพ์เผยแพร่ เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการใช้งาน การแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น

และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น

ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น

และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใด ๆ

ยกเว้นในกรณีที่ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

