

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

วันที่ออกเอกสาร 26-ธ.ค.-2560

วันปรับปรุงแก้ไข 14-ธ.ค.-2560

หมายเลขฉบับแก้ไข 1

## ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

### 1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รหัสผลิตภัณฑ์ 50534

ชื่อผลิตภัณฑ์ Evo

### 1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

**Recommended Use** For industrial use only.

**การใช้งานที่ห้ามใช้** ไม่มีข้อมูล

### 1.3. รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

**ชื่อของผู้จัดจำหน่าย** Cafetto

**ที่อยู่ของผู้จัดจำหน่าย** Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;  
160 Robinson Road, #17-01 SBF Centre, Singapore 068914

12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia

หมายเลขโทรศัพท์ของผู้จัดจำหน่าย

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

อีเมลของผู้จัดจำหน่าย enquiry@cafetto.com

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ.

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ไม่มีข้อมูล

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

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภท 2 - (H319)
อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง	ประเภท 2 - (H319)

2.2. องค์ประกอบของฉลาก





## คำสัญญาณ

## ระวัง

### ข้อความความเป็นอันตราย

H319 - ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H315 - ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง

### ข้อความข้อควรระวัง - EU (§28, 1272/2008)

P101 - ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากผลิตภัณฑ์ติดมือไปด้วย

P102 - เก็บให้พ้นจากมือเด็ก

P264 - ล้างมือให้สะอาดทุกครั้ง หลังการปฏิบัติงาน

P280 - สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

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

P337 + P313 - หากอาการระคายเคืองตายังไม่ทุเลา: รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์

P302 + P352 - หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

### 2.3. ความเป็นอันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม

### 3.1 สารเดี่ยว

ไม่เกี่ยวข้อง.

### 3.2 สารผสม



ชื่อทางเคมี	หมายเลข EC	CAS No.	% โดยน้ำหนัก	การจำแนกตามกฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008 [CLP]	REACH Reg. No.
Potassium carbonate	209-529-3	584-08-7	30-60%	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)	ไม่มีข้อมูล
Sodium percarbonate	239-707-6	15630-89-4	10-30%	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	ไม่มีข้อมูล
Sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	10-30%	Eye Irrit. 2 (H319)	ไม่มีข้อมูล

#### ข้อความเต็มของคำ H- และ EUH-phrases: ดูในส่วนที่ 16

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

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

#### คำแนะนำทั่วไป

แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยแนบนี้ต่อแพทย์ที่รักษาอาการ.

#### การสูดหายใจเข้า

เคลื่อนย้ายไปหาอากาศบริสุทธิ์. ติดต่อแพทย์ทันที หากมีอาการ. หากการหายใจหยุดชะงัก ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ พบแพทย์โดยทันที.

#### การสัมผัสผิวหนัง

ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ. โปรดติดต่อแพทย์หากมีการระคายเคืองและยังคงมีอยู่.

#### การสัมผัสลูกตา

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

#### การกลืนกินเข้าไป

ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน. กลั้วปากด้วยน้ำให้สะอาดและดื่มน้ำตามมากๆ. อย่าให้สิ่งของใดทางปากกับบุคคลที่ไม่ได้สติ. พบแพทย์.

#### การปกป้องตนเองของผู้ปฐมพยาบาล

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า. เพื่อให้มั่นใจว่าเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์รู้จักสารที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องพวกเขา และป้องกันการแพร่กระจายของการปนเปื้อน. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8.

#### 4.2. อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด ทั้งในแบบเฉียบพลันและเกิดขึ้นล่าช้าภายหลัง

##### อาการ

การสัมผัสเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดผื่นแดงและการระคายเคือง.

#### 4.3. การบ่งชี้เกี่ยวกับการพบแพทย์ในทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น

##### หมายเหตุสำหรับแพทย์

รักษาตามอาการ.

### ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

#### 5.1. สารดับเพลิง

##### สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมโดยรอบในท้องถิ่นนั้น.

##### สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

ไม่มีข้อมูล.

#### 5.2. อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

##### อันตรายเฉพาะเพิ่มขึ้นจากสารเคมี

การสลายตัวด้วยความร้อนสามารถทำให้เกิดการปล่อยก๊าซและไอระเหยที่ระคายเคืองและเป็นพิษ.

##### ผลิตภัณฑ์อันตรายจากการลุกติดไฟ

คาร์บอนออกไซด์.

#### 5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

##### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

เจ้าหน้าที่ดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว พร้อมด้วยอุปกรณ์ผจญเพลิงครบชุด. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

### ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนตัว อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนปฏิบัติยามฉุกเฉิน

#### ข้อควรระวังส่วนบุคคล

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด.  
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ. หลีกเลี่ยงการทำให้มีฝุ่น. อย่าสูดฝุ่นละอองเข้าไป.

#### ข้อมูลอื่นๆ

ให้ดูมาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในส่วนที่ 7 และ 8.

#### สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำในส่วนที่ 8.

### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

#### ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่ควรปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม. โปรดดูส่วนที่ 12 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบนิเวศ.

### 6.3. กรรมวิธีและวัตถุประสงค์สำหรับการบรรจุและทำความสะอาด

#### กรรมวิธีในการบรรจุ

ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย.

#### กรรมวิธีสำหรับการทำความสะอาด

ดักขึ้นด้วยวิธีเชิงกล และจัดเก็บลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดทิ้ง.

### 6.4. อ้างอิงไปยังส่วนอื่นๆ

#### การอ้างอิงไปที่ส่วนอื่นๆ

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13.

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังสำหรับการขนส่งอย่างปลอดภัย

คำแนะนำเกี่ยวกับการขนส่งที่ปลอดภัย จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า.

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควันไอ/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฉีดพ่น เข้าสู่ร่างกาย. หลีกเลี่ยงการทำให้มีฝุ่น.

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ.

#### การพิจารณาด้านอาชีวอนามัยทั่วไป

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า. สวมถุงมือและเครื่องป้องกันตา/ใบหน้าซึ่งให้การปกป้องที่เหมาะสม.

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควันไอ/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฉีดพ่น เข้าสู่ร่างกาย.

## 7.2. ข้อกำหนดในการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสารอื่นๆ ที่ใช้งานร่วมกันไม่ได้

**เงื่อนไขการจัดเก็บ** ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทแล้วเก็บไว้ในที่แห้ง เย็น และอากาศถ่ายเทได้สะดวก. เก็บให้พ้นมือเด็ก.

## 7.3. การใช้ประโยชน์โดยเฉพาะ

**วิธีการจัดการความเสี่ยง (RMM)** ไม่เกี่ยวข้อง.

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส / การป้องกันภัยส่วนบุคคล

### 8.1. ปัจจัยควบคุม

**ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส** ผลกระทบชนิดนี้ในรูปแบบที่จัดไว้ให้ไม่มีสารที่เป็นอันตรายตามขีดจำกัดของการสัมผัสในการปฏิบัติงานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่กำกับดูแลเฉพาะภูมิภาค

**ระดับที่ไม่ได้รับผลกระทบ (DNEL)** ไม่มีข้อมูล

**ค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (PNEC)** ไม่มีข้อมูล

### 8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**การป้องกันตา/ใบหน้า** หากมีโอกาสที่จะเสี่ยงต่อการสัมผัส : สวมแว่นตาป้องกันซึ่งป้องกันจากด้านข้าง (หรือแว่นกันลม).

**การป้องกันมือ** สวมถุงมือที่เหมาะสม.

**การปกป้องผิวหนังและร่างกาย** เสื้อแขนยาว. สวมใส่ชุดปกป้องที่เหมาะสม.

การควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่สิ่งแวดล้อม ไม่มีข้อมูล.

้อม

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ผง	
ลักษณะทั่วไป	สีขาว	
กลิ่น	คุณสมบัติ	
สี	สีขาว	
ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล	
<b>คุณสมบัติ</b>	<b>ค่า</b>	<b>หมายเหตุ วิธี</b>
pH	10.9 (at 1%w/v)	เท่าที่ทราบยังไม่มี
จุดหลอมเหลว / เยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
จุดเดือด / ช่วงของการเดือด	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ค่าขีดจำกัดความไวไฟในอากาศ		เท่าที่ทราบยังไม่มี
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล	
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล	
แรงดันไอ	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
การละลายในน้ำ	ละลายในน้ำได้	
ความสามารถในการละลาย	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นขอ	Not applicable	
ง 11-ออกทานอลต่อน้ำ		
อุณหภูมิลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความหนืดไคเนมาติก	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี



ความเหน็ด	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
-----------	-------------	---------------------

## 9.2. ข้อมูลอื่นๆ

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

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. ปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูล.

### 10.2. ความคงตัวทางเคมี

คงตัวภายใต้สภาวะปกติ.

ข้อมูลการระเบิด

ไวต่อการกดทับ

ไม่มี.

ไวต่อการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์

ไม่มี.

### 10.3. ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย

ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่อันตรายไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ.

**นตราย**

การเกิดโพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย ไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย.



#### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อนที่มากเกินไป.

#### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูล.

#### 10.6 สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว

คาร์บอนออกไซด์.

### ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

#### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

##### ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการสัมผัสที่เป็นไปได้

##### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

##### การสูดหายใจเข้า

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. อาจทำให้เกิดการระคายต่อทางเดินหายใจ.

##### การสัมผัสผิวหนัง

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง. (ยึดตามส่วนประกอบ).

##### การสัมผัสผิวหนัง

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. การสัมผัสเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดผื่นแดงและการระคายเคือง. ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง. (ยึดตามส่วนประกอบ).

##### การกลืนกินเข้าไป

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. การกลืนกินเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองของทางเดินอาหาร, คลื่นไส้, อาเจียน และท้องร่วง.

##### ข้อมูลผลกระทบทางพิษวิทยา



**อาการ**

อาจเป็นเหตุให้เกิดอาการตาแดงหรือน้ำตาไหล, อาการไอและ/หรือหายใจมีเสียงหวีด.

**มาตรการเชิงตัวเลขของค่าความเป็นพิษ****ความเป็นพิษเฉียบพลัน**

ค่าต่อไปนี้ได้มาจากการคำนวณตามบทที่ 3.1 ของเอกสาร GHS

ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน 2,009 mg/kg mg/L

นของสารผสม (ทางปาก)

**ความเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่ทราบแน่นอน**

98.49201 เปอร์เซ็นต์ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมจากการเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่รู้สาเหตุ

18.19185 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก ซึ่งไม่ทราบแน่นอน

98.49201 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง

98.49201 % ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ก๊าซ)

98.49201 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ไอระเหย)

78.38036 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ฝุ่น/หมอก)

**ข้อมูลส่วนประกอบ**

ชื่อทางเคมี	LD50 ทางปาก	LD50 ทางผิวหนัง	LC50 สำหรับการสูดดม/หายใจเข้าไป
Potassium carbonate	= 1870 mg/kg ( Rat )	-	-
Sodium percarbonate	= 1034 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	-
Sodium carbonate	= 4090 mg/kg ( Rat )	-	= 2300 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h

**ผลที่เกิดขึ้นทันทีและเกิดในภายหลังและผลเรื้อรังจากการสัมผัสทั้งระยะเวลาดสั้นและระยะเวลานาน**

**การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง** อาจทำให้ระคายเคืองผิวหนัง.

**อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง** การจำแนกตามข้อมูลที่มีอยู่ของสารเคมี. ระคายเคืองต่อดวงตา.

**แรง**

**การไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบ** ไม่มีข้อมูล.



## ทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูล.

ความสามารถในการก่อมะเร็ง ไม่มีข้อมูล.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูล.

STOT - การสัมผัสครั้งเดียว ไม่มีข้อมูล.

STOT - การสัมผัสหลายครั้ง ไม่มีข้อมูล.

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ไม่มีข้อมูล.

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลเกี่ยวกับระบบนิเวศ

## 12.1. ความเป็นพิษ

## ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อทางเคมี	ความเป็นพิษต่อสาหร่าย	ความเป็นพิษต่อปลา	เป็นพิษต่อจุลชีพ	Daphnia magna (ไรน้ำ)
Sodium percarbonate	240h EC50: = 70 mg/L (Chlorella emersonii)	96h LC50: = 70.7 mg/L (Pimephales promelas)	-	48h EC50: = 4.9 mg/L
Sodium carbonate	120h EC50: = 242 mg/L (Nitzschia)	96h LC50: = 300 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 310 - 1220	-	48h EC50: = 265 mg/L

		mg/L (Pimephales promelas)		
--	--	----------------------------	--	--

## 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการสลายตัว

ความคงอยู่นานและความสามารถในการสลายตัว ไม่มีข้อมูล.  
 ารย่อยสลาย

## 12.3

### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ ไม่มีข้อมูล.

## 12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

การเคลื่อนย้ายในดิน ไม่มีข้อมูล.

## 12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

การประเมิน PBT และ vPvB ไม่มีข้อมูล.

ชื่อทางเคมี	การประเมิน PBT และ vPvB
Potassium carbonate	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB
Sodium percarbonate	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB การประเมิน PBT ไม่มีความเกี่ยวข้อง
Sodium carbonate	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB การประเมิน PBT ไม่มีความเกี่ยวข้อง

## 12.6.

### ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ ไม่มีข้อมูล.



### ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

#### 13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่ยังจัดตั้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง. ชนิดของเสียตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแฉดล้อม.  
ไม่ได้ใช้

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ไม่มีข้อมูล.

### ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

<b>IMDG/IMO</b>	ไม่ได้ควบคุม
14.1 <b>UN-No.</b>	ไม่ได้ควบคุม
14.2 <b>ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง</b>	ไม่ได้ควบคุม
14.3 <b>ประเภทความเป็นอันตราย</b>	ไม่ได้ควบคุม
14.4 <b>กลุ่มบรรจุภัณฑ์</b>	ไม่ได้ควบคุม
14.5 <b>สารมลพิษทางทะเล</b>	ไม่เกี่ยวข้อง
14.6 <b>ข้อกำหนดพิเศษ</b>	ไม่มี
14.7 <b>การขนส่งในปริมาณมาก</b> ตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC	ไม่มีข้อมูล

<b>RID</b>	ไม่ได้ควบคุม
14.1 <b>UN-No.</b>	ไม่ได้ควบคุม
14.2 <b>ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง</b>	ไม่ได้ควบคุม
14.3 <b>ประเภทความเป็นอันตราย</b>	ไม่ได้ควบคุม
14.4 <b>กลุ่มบรรจุภัณฑ์</b>	ไม่ได้ควบคุม
14.5 <b>อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</b>	ไม่เกี่ยวข้อง
14.6 <b>ข้อกำหนดพิเศษ</b>	ไม่มี

ADR	ไม่ได้ควบคุม
14.1 UN-No.	ไม่ได้ควบคุม
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ไม่ได้ควบคุม
14.3 ประเภทความเป็นอันตราย	ไม่ได้ควบคุม
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	ไม่ได้ควบคุม
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เกี่ยวข้อง
14.6 ข้อกำหนดพิเศษ	ไม่มี

IATA	ไม่ได้ควบคุม
14.1 UN-No.	ไม่ได้ควบคุม
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	NON REGULATED
14.3 ประเภทความเป็นอันตราย	ไม่ได้ควบคุม
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	ไม่ได้ควบคุม
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เกี่ยวข้อง
14.6 ข้อกำหนดพิเศษ	ไม่มี

### หัวข้อที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

#### 15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เฉพาะสำหรับสารเดี่ยว หรือสารผสม

##### กฎระเบียบแห่งชาติ

##### ฝรั่งเศส

##### การเจ็บป่วยที่เกิดจากการปฏิบัติงาน (R-463-3, ประเทศฝรั่งเศส)

ชื่อทางเคมี	หมายเลข RG ของประเทศฝรั่งเศส	ชื่อเรื่อง
Potassium carbonate 584-08-7	RG 58, RG 67	-

##### 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**

ไม่มีข้อมูล.

**ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ****รหัสหรือคำอธิบายของตัวย่อและคำย่อที่ใช้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย****เนื้อหาทั้งหมดของข้อความ-H ที่อ้างไว้ภายใต้ส่วนที่ 2 และ 3**

H272 - อาจทำให้การลุกไหม้รุนแรงขึ้น; สารออกซิไดซ์

H302 - เป็นอันตรายหากกลืนกิน

H318 - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H319 - ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H315 - ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง

**คำอธิบาย**

SVHC: สารเคมีที่ต้องระวังอย่างยิ่งซึ่งต้องทำการขออนุญาต:



**ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส / การป้องกันภัยส่วนบุคคล**

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

**บทความอ้างอิงที่สำคัญๆ และแหล่งข้อมูล**

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

วันที่ออกเอกสาร 26-ธ.ค.-2560

วันปรับปรุงแก้ไข 14-ธ.ค.-2560

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ : กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1907/2006.

**ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ**

ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา

รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่ที่มีการพิมพ์เผยแพร่

เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย การใช้งาน การแปรรูป การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น

และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น

ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น

และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ

ยกเว้นในกรณีที่ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

