

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

วันที่ออกเอกสาร 23-เม.ย.-2561

วันปรับปรุงแก้ไข 11-มิ.ย.-2561

หมายเลขฉบับแก้ไข 1

**ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย****1.1. ตัวระบุผลิตภัณฑ์**

รหัสผลิตภัณฑ์ 50752 - PBV000466

ชื่อผลิตภัณฑ์ T90 Tablets

**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

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง	กลุ่ม 1 - (H318)
--------------------------------------	------------------

#### 2.2. องค์ประกอบป้ายกำกับ



**คำสัญญา****อันตราย****ข้อความแสดงความเป็นอันตราย**

H318 - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

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

P261 - หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควันไอ/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฉีดพ่น เข้าสู่ร่างกาย

P264 - ล้างหน้า มือ และผิวหนังส่วนที่สัมผัสถูกสารให้สะอาดทั่วหลังการปฏิบัติงาน

P280 - สวมถุงมือป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า

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

P310 - รีบโทรศัพท์ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P312 - ติดต่อศูนย์พิษวิทยา หรือแพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย

P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุมัติ

**ข้อมูลเพิ่มเติม**

ผลิตภัณฑ์นี้ต้องมีคำเตือนแบบสัมผัสถ้าจัดจำหน่ายให้แก่ประชาชนทั่วไป

**2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ**

ไม่มีข้อมูลให้ใช้

**ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม****3.1 สารเดี่ยว**

ไม่เกี่ยวข้อง.

**3.2 สารผสม**

ชื่อทางเคมี	หมายเลข EC	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก	การจำแนกประเภทตามกฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008 [CLP]	เลขทะเบียน REACH

Sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	10-30%	Eye Irrit. 2 (H319)	ไม่มีข้อมูล
Sodium percarbonate	239-707-6	15630-89-4	10-30%	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	01-2119457268- 30-0009
Tartaric acid	201-766-0	87-69-4	10-30%	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล

### ข้อความเต็มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย และข้อความแสดงความเป็นอันตรายตามมาตรฐานยุโรป: ดูในส่วนที่ 16

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

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

#### คำแนะนำทั่วไป

แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยแผ่นนี้ต่อแพทย์ที่รักษาอาการ.

#### การสูดดม/หายใจเข้าไป

เคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ไปพบแพทย์ทันทีหากเกิดอาการ. หากการหายใจหยุดชะงัก ให้ทำการช่วยหายใจโดยใช้เครื่องหรือผายปอด ไปพบแพทย์ทันที. ติดต่อแพทย์ หากยังคงมีอาการอยู่.

#### การสัมผัสกับผิวหนัง

ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากน้ำเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ไปพบแพทย์หากเกิดการระคายเคืองและไม่ทุเลาลง.

#### การสัมผัสกับดวงตา

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

#### การกลืนกินเข้าไป

ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน. กลั้วปากด้วยน้ำให้สะอาดและดื่มน้ำตามมากๆ. ห้ามบ้วนสิ่งใดเข้าปากของบุคคลที่หมดสติ. ไปพบแพทย์.

#### การปกป้องตนเองของผู้ปฐมพยาบาล

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ดูแลให้มั่นใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบถึงสารที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องบุคคลเหล่านั้น และป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของการปนเปื้อน. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควันไอ/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองจับตัว เข้าสู่อวัยวะ. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8.

#### 4.2. อาการและผลกระทบบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและความล่าช้า

**อาการ** ความรู้สึกปวดแสบปวดร้อน, อาการไอและ/หรือหายใจมีเสียงหวีด, การหายใจลำบาก.

#### 4.3. บ่งชี้ถึงความจำเป็นในการรักษาพยาบาลทันทีและการรักษาเป็นพิเศษ

**หมายเหตุสำหรับแพทย์** รักษาตามอาการ.

### ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

#### 5.1. สารดับเพลิง

**สารดับเพลิงที่เหมาะสม** ใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมโดยรอบในท้องถิ่นนั้น.

**สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

#### 5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือของผสม

##### อันตรายเฉพาะเพิ่มขึ้นจากสารเคมี

การสลายตัวด้วยความร้อนสามารถทำให้เกิดการปล่อยก๊าซและไอระเหยที่ระคายเคืองและเป็นพิษ.

##### ผลิตภัณฑ์อันตรายจากการลุกติดไฟ

คาร์บอนออกไซด์.

#### 5.3. คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

##### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

นักผจญเพลิงควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว พร้อมด้วยอุปกรณ์ผจญเพลิงครบชุด. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

### ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

#### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉิน



<b>ข้อควรระวังส่วนบุคคล</b>	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. หลีกเลี่ยงการทำให้มีฝุ่น. อย่าสูดฝุ่นละอองเข้าไป.
<b>ข้อมูลอื่นๆ</b>	ให้ดูมาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในส่วนที่ 7 และ 8.
<b>สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน</b>	ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำไว้ในส่วนที่ 8.

## 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

<b>ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม</b>	ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย.
-----------------------------------	---

## 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

<b>วิธีการกักเก็บ</b>	ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย.
<b>กรรมวิธีสำหรับการทำความสะอาด</b>	ซักขึ้นด้วยวิธีเชิงกล และจัดเก็บลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดทิ้ง.

## 6.4. การอ้างอิงไปยังส่วนอื่น ๆ

<b>การอ้างอิงไปยังส่วนอื่น ๆ</b>	อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13.
----------------------------------	--

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการจัดการที่ปลอดภัย

<b>คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย</b>	จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควันไอ/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฉีดพ่น เข้าสู่ร่างกาย. หลีกเลี่ยงการทำให้มีฝุ่น.
<b>ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป</b>	สวมถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา/หน้า. ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควันไอ/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฉีดพ่น

เข้าสู่ร่างกาย.

## 7.2. เงื่อนไขการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งความเข้ากันไม่ได้ของสาร

### เงื่อนไขการจัดเก็บ

ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทแล้วเก็บไว้ในที่แห้ง เย็น และอากาศถ่ายเทได้สะดวก. เก็บให้ห่างจากมือเด็ก.

## 7.3. การใช้ประโยชน์เฉพาะด้าน

### วิธีการจัดการความเสี่ยง (RMM)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีฉบับนี้ประกอบด้วยข้อมูลที่กำหนดไว้.

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส / การป้องกันภัยส่วนบุคคล

### 8.1. ควบคุมพารามิเตอร์

#### ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส

ชื่อทางเคมี	EU	สหราชอาณาจักร	ฝรั่งเศส	สเปน	เยอรมัน
Tartaric acid 87-69-4	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
ชื่อทางเคมี	ออสเตรีย	สวิตเซอร์แลนด์	โปแลนด์	นอร์เวย์	ไอร์แลนด์
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



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

การควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่สิ่งแวดล้อม ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

้อม

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

### 9.1. ข้อมูลเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพและทางเคมีเบื้องต้น

สถานะทางกายภาพ	ของแข็ง
ลักษณะที่ปรากฏ	สีขาว
กลิ่น	ที่เป็นลักษณะเฉพาะ
สี	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น	ไม่เกี่ยวข้อง

คุณสมบัติ	ค่า	หมายเหตุ วิธี
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	9.6 at 1%w/w	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	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
การละลายในน้ำ	ละลายในน้ำได้	
ความสามารถในการละลายได้	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี



ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นขอ Not Applicable

ง ก-ออกทานอลต่อน้ำ

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

ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่อาจไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ.



**นตราย**

**ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย** ไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย.

**ย**

**10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง**

ความร้อนที่มากเกินไป.

**10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้**

กรดแก่, เบสแก่, สารออกซิไดซ์รุนแรง.

**10.6 ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว**

คาร์บอนออกไซด์.

**ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา****11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา****ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการรับสัมผัสที่เป็นไปได้****ข้อมูลผลิตภัณฑ์****การสูดดม/หายใจเข้าไป**

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.  
(ยึดตามส่วนประกอบ).

**การสัมผัสกับดวงตา**

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. (ยึดตามส่วนประกอบ). ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.

**การสัมผัสกับผิวหนัง**

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง. (ยึดตามส่วนประกอบ).

**การกลืนกินเข้าไป**

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. การกลืนกินเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน และท้องร่วง. เป็นอันตรายหากกลืนกิน. (ยึดตามส่วนประกอบ).

**ข้อมูลผลกระทบทางพิษวิทยา****อาการ**

ผื่นแดง. อาจเป็นเหตุให้เกิดอาการตาแดงหรือน้ำตาไหล. อาการไอและ/หรือหายใจมีเสียงหวีด.

**มาตรการเชิงตัวเลขของค่าความเป็นพิษ****ความเป็นพิษเฉียบพลัน****ค่าต่อไปนี้ได้มาจากการคำนวณตามบทที่ 3.1 ของเอกสาร GHS**

ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน 5,183.00 mg/kg mg/L  
นของสารผสม (ทางปาก)

**ความเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่ทราบแน่นอน**

- 15.18 เปอร์เซ็นต์ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมจากการเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่รู้สาเหตุ
- 15.18 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก ซึ่งไม่ทราบแน่นอน
- 15.18 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง
- 15.18 % ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ก๊าซ)
- 15.18 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ไอระเหย)
- 15.18 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ฝุ่น/หมอก)

**ข้อมูลส่วนประกอบ**

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

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

การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีให้ใช้สำหรับส่วนผสม. ระคายเคืองต่อผิวหนัง.



**อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง** การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีให้ใช้สำหรับส่วนผสม.  
แรง

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.  
**ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง**

**การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**ความสามารถในการก่อมะเร็ง** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**STOT - การสัมผัสครั้งเดียว** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**STOT - การสัมผัสหลายครั้ง** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลเกี่ยวกับระบบนิเวศ

### 12.1. ความเป็นพิษ

**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ** เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ..

ชื่อทางเคมี	ความเป็นพิษต่อสาหร่าย	ความเป็นพิษต่อปลา	เป็นพิษต่อจุลชีพ	Daphnia magna (ในน้ำ)
Sodium carbonate	120h EC50: = 242	96h LC50: = 300 mg/L	-	48h EC50: = 265 mg/L



	mg/L (Nitzschia)	(Lepomis macrochirus) 96h LC50: 310 - 1220 mg/L (Pimephales promelas)		
Sodium percarbonate	240h EC50: = 70 mg/L (Chlorella emersonii)	96h LC50: = 70.7 mg/L (Pimephales promelas)	-	48h EC50: = 4.9 mg/L

## 12.2. ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย

ความคงทนและความสามารถในการในก ไม่มีข้อมูลให้ใช้.  
การย่อยสลาย

## 12.3

### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ

## 12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

การเคลื่อนย้ายในดิน ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

## 12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

การประเมิน PBT และ vPvB ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ชื่อทางเคมี	การประเมิน PBT และ vPvB
Sodium carbonate	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB การประเมิน PBT ไม่มีความเกี่ยวข้อง
Sodium percarbonate	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB การประเมิน PBT ไม่มีความเกี่ยวข้อง
Tartaric acid	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB

## 12.6. ผลกระทบในทางเสียดายอื่น ๆ



ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

### ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

#### 13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่ยังจัดตั้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง. ชนิดของเสียตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม.  
ไม่ได้ใช้

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

### ส่วนที่ 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 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 หมายเลขสหประชาชาติ ไม่ได้ควบคุม

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง NON REGULATED

14.3 ประเภทความเป็นอันตราย ไม่ได้ควบคุม

14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ ไม่ได้ควบคุม

14.5 ไม่เกี่ยวข้อง

**ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม**

14.6 ข้อกำหนดพิเศษ ไม่มี

**ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ**

**15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เฉพาะสำหรับสารเดี่ยว หรือสารผสม**

**สหภาพยุโรป**

ปฏิบัติตามกฎระเบียบ 98/24/EC ว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพและความปลอดภัยของแรงงานจากความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในที่ทำงาน .

**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.

**ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ****รหัสหรือคำอธิบายของตัวย่อและคำย่อที่ใช้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย****เนื้อหาทั้งหมดของข้อความแสดงความเป็นอันตรายที่อ้างไว้ภายใต้หัวข้อที่ 2 และ 3**

H272 - อาจทำให้การลุกไหม้รุนแรงขึ้น; สารออกซิไดซ์

H302 - เป็นอันตรายหากกลืนกิน

H315 - ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง

H318 - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H319 - ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H335 - อาจระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

**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 23-เม.ย.-2561

วันปรับปรุงแก้ไข 11-มิ.ย.-2561

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ: กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1907/2006.

**ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ**

ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา

รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่ที่มีการพิมพ์เผยแพร่ เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการ

การใช้งาน การแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น

และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น

ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น

และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใด ๆ

ยกเว้นในกรณีที่ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

