



# SAFETY DATA SHEET

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

วันที่ออกเอกสาร 17-ม.ค.-2561

วันปรับปรุงแก้ไข 19-ม.ค.-2563

หมายเลขฉบับแก้ไข 4

## ส่วนที่ 1: การป่งชีสารเดี่ยว/สารผสม และผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

### 1.1. ตัวระบุผลิตภัณฑ์

รหัสผลิตภัณฑ์ 50595 PBV000496

ชื่อผลิตภัณฑ์ Chill

### 1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

การใช้งานที่แนะนำ น้ำยาล้างระบบเครื่องตีแม่แข็ง

### 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

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	กลุ่ม 1 ประเภทย่อย B - (H314)
อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง	กลุ่ม 1 - (H318)
มีฤทธิ์กัดกร่อนต่อโลหะ	กลุ่ม 1 - (H290)

#### 2.2. องค์ประกอบป้ายกำกับ





## คำสัญญาณ

## อันตราย

### ข้อความบอกความเป็นอันตราย

H314 - ทำให้ผิวหนังเกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H290 - อาจกัดกร่อนโลหะ

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

P101 - ถัดต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากผลิตภัณฑ์ติดมือไปด้วย

P102 - เก็บให้พ้นจากมือเด็ก

P260 - อย่าสูดฝุ่นละอองเข้าไป

P280 - สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

P301 + P310 - หากกลืนกิน : ให้โทรศัพท์ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P303 + P361 + P353 - หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อก / ฝักบัว

P363 - ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

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

P310 - ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P304 + P312 - หากสูดดม/หายใจเข้าไป : ให้โทรศัพท์ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์หากท่านรู้สึกไม่สบาย

P403 + P233 - เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

### ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์นี้ต้องมีคำเตือนแบบสัมผัสถ้าจัดจำหน่ายให้แก่ประชาชนทั่วไป

ผลิตภัณฑ์นี้ต้องมีการผูกมัดที่ป้องกันเด็กงัดแฉะได้ถ้าจัดจำหน่ายให้แก่ประชาชนทั่วไป

### 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
Sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	10-30%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119485498-19
Sodium metasilicate, pentahydrate	600-279-4	10213-79-3	1-10%	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE3 (H335)	ไม่มีข้อมูล
Sodium dichloro isocyanurate	-	2893-78-9	1-10%	Acute Tox. 4 (H302) (EUH031) Ox. Sol. 2 (H272) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	ไม่มีข้อมูล

ข้อความเต็มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย และข้อความแสดงความเป็นอันตรายตามมาตรฐานยุโรป: ดูในส่วนที่ 16

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

### หัวข้อที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

#### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

**คำแนะนำทั่วไป**

จำเป็นต้องพบแพทย์ทันที. แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยแผ่นนี้ต่อแพทย์ที่รักษาอาการ.

**ทางการสูดดม**

เคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. หากการหายใจหยุดชะงัก ให้ทำการช่วยหายใจโดยใช้เครื่องหรือผายปอด ไปพบแพทย์ทันที. อย่าใช้วิธีการผายปอดแบบปากต่อปาก ถ้าผู้ได้รับผลกระทบมีประทุษร้ายหรือหายใจเอาสารเข้าไป ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีหน้ากากกันสัมผัสที่มีวาล์วบังคับให้ลมหายใจออก หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เหมาะสมสำหรับการช่วยหายใจ. หากการหายใจติดขัด ต้องให้ออกซิเจน (ควรเป็นบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว). อาการปวดบวมหน้าอาจเกิดขึ้นในภายหลัง. รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที. อย่าสูดฝุ่นละอองเข้าไป.

**การสัมผัสกับผิวหนัง**

ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากในขณะที่ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทั้งหมด. รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที.

**การสัมผัสกับดวงตา**

ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก รวมทั้งใต้เปลือกตา เป็นเวลาอย่างน้อยที่สุด 15 นาที. สวมตาให้กว้างที่สุดในขณะที่ล้างตา. อย่าขัดถูบริเวณที่ได้รับสาร. ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป. รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที.

**การกลืนกินเข้าไป**

ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน. กลั้วปากด้วยน้ำให้สะอาดและดื่มน้ำตามมากๆ. ห้ามบ้วนสิ่งใดเข้าปากของบุคคลที่หมดสติ. รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที.

**การปกป้องตนเองของผู้ปฐมพยาบาล**

ดูแลให้มั่นใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ที่ทราบถึงสารที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องบุคคลเหล่านั้น และป้องกันไม่ให้มีการแพร่กระจายของการปนเปื้อน. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล (ดูหัวข้อที่ 8). อย่าสูดฝุ่นละอองเข้าไป. อย่าใช้วิธีการผายปอดแบบปากต่อปาก ถ้าผู้ได้รับผลกระทบมีประทุษร้ายหรือหายใจเอาสารเข้าไป ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีหน้ากากกันสัมผัสที่มีวาล์วบังคับให้ลมหายใจออก หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เหมาะสมสำหรับการช่วยหายใจ. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8.

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

ความรู้สึกปวดแสบปวดร้อน. อาการไอและ/หรือหายใจมีเสียงหวีด. การหายใจลำบาก.

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

ผลิตภัณฑ์เป็นสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ห้ามใช้วิธีการสวนล้างกระเพาะอาหารหรือการทำให้อาเจียน



ควรตรวจสอบว่ามีผลในกระเพาะอาหารหรือหลอดอาหารหรือไม่ ห้ามให้ยาแก้พิษที่เป็นสารเคมี  
อาจเกิดภาวะขาดอากาศหายใจจากกล่องเสียงบวม อาจเกิดภาวะความดันโลหิตต่ำลง ร่วมกับเสียงกรอบแกรบในปอด ไอเสมหะเป็นฟอง  
และความดันชีพจรสูง.

## ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

### 5.1. สารดับเพลิง

#### สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมโดยรอบในท้องถิ่น.

#### อัคคีภัยขนาดใหญ่

ข้อควรระวัง : การใช้น้ำฉีดเพื่อดับไฟอาจไม่ส่งผล.

#### สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

อย่าทำให้สารที่รั่วหกเกิดการกระจายด้วยการฉีดลำน้ำแรงดันสูง.

### 5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือของผสม

#### ความเป็นอันตรายเฉพาะด้านที่เกิดจากสารเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดแผลไหม้ที่ดวงตา ผิวหนัง และเยื่อเมือก. การสลายตัวด้วยความร้อนสามารถทำให้เกิดแก๊สและไอระเหยที่ระคายเคือง.

#### ผลิตภัณฑ์ที่ลุกไหม้แล้วเป็นอันตราย

คาร์บอนออกไซด์.

### 5.3. คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักดับเพลิง

นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว พร้อมด้วยอุปกรณ์ฉุกเฉินครบชุด. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

## หัวข้อที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉิน

#### ข้อควรระวังส่วนบุคคล

Attention! Corrosive material. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีกระเปาะระบายอากาศที่เพียงพอ.

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. อพยพบุคลากรไปยังบริเวณที่ปลอดภัย.  
ดูแลให้ทุกคนอยู่ห่างและอยู่ต้นลมหรือเหนือลมจากบริเวณที่มีสารรั่ว/รั่วไหล. หลีกเลี่ยงการทำให้มีฝุ่น. อย่าสูดฝุ่นละอองเข้าไป.

**ข้อมูลอื่นๆ** ให้ดูมาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในส่วนที่ 7 และ 8.

**สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน** ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำไว้ในส่วนที่ 8.

## 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

**ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม** ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย. ไม่ควรปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม.  
อย่าปล่อยไหลลงดิน/ชั้นใต้ดิน. ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลลงทางระบายน้ำ.

## 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

**วิธีการกักเก็บ** ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย.

**กรรมวิธีสำหรับการทำความสะอาด** ตักขึ้นด้วยวิธีเชิงกล และจัดเก็บลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดทิ้ง.

## 6.4. การอ้างอิงไปยังส่วนอื่น ๆ

**การอ้างอิงไปยังส่วนอื่นๆ** อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13.

# หัวข้อที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

## 7.1. ข้อควรระวังในการจัดการที่ปลอดภัย

**คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย** จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า.

**ย้ายเคลื่อนย้าย** ในกรณีที่ระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม.  
ขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์เฉพาะในระบบปิดเท่านั้นหรือจัดให้มีระบบที่เหมาะสมสำหรับการระบายอากาศเสีย. ห้ามรับประทาน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. อย่าสูดฝุ่นละอองเข้าไป. หลีกเลี่ยงการทำให้มีฝุ่น.

**ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป** หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. สวมถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา/หน้า. ห้ามรับประทาน ดื่ม

หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ถอดและซักล้างเสื้อผ้าและถุงมือที่ปนเปื้อนออก ซึ่งรวมถึงชุดชั้นใน ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ใหม่. ไม่ควรอนุญาตให้นำชุดทำงานที่ปนเปื้อนออกไปนอกสถานที่ทำงาน. ขอแนะนำให้ทำความสะอาดเครื่องมือ บริเวณที่ทำงาน และชุดทำงานเป็นประจำ. ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีหลังจากการขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์. อย่าสูดฝุ่นละอองเข้าไป. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

## 7.2. เงื่อนไขการจำกัดภัยอย่างปลอดภัย รวมทั้งความเข้ากันไม่ได้ของสาร

### เงื่อนไขการจำกัดภัย

ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทแล้วเก็บไว้ในที่แห้ง เย็น และอากาศถ่ายเทได้สะดวก. ป้องกันจากความชื้น. เก็บโดยปิดลิ้นชักไว้. เก็บให้ห่างจากมือเด็ก. เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่นๆ.

## 7.3. การใช้ประโยชน์เฉพาะด้าน

### วิธีการจัดการความเสี่ยง (RMM)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีข้อมูลจำเป็นที่ต้องใช้.

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส /การป้องกันภัยส่วนบุคคล

### 8.1. ความคุมพารามิเตอร์

#### ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส

ผลิตภัณฑ์นี้ในรูปแบบที่จัดไว้ให้ไม่มีสารที่เป็นอันตรายตามขีดจำกัดของการสัมผัสในการปฏิบัติงานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่กำกับดูแลเฉพาะภูมิภาค

#### ระดับที่ไม่ได้รับผลกระทบ (DNEL)

ไม่มีข้อมูลให้ใช้

#### ค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (PNEC) ไม่มีข้อมูลให้ใช้

### 8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

##### การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

แผงหน้ากักป้องกันใบหน้า.



**การป้องกันมือ**

สวมถุงมือที่เหมาะสม. ถุงมือชนิดซึมผ่านไม่ได้.

**การปกป้องผิวหนังและร่างกาย**

สวมเสื้อผ้าที่ป้องกันอย่างเหมาะสม. เสื้อแขนยาว. ผ่ากันเป็นทาสารเคมี.

มาตรการควบคุมปริมาณสารที่ออกสู ่ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

งแวดล้อม

**หัวข้อที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี****9.1. ข้อมูลเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพและทางเคมีเบื้องต้น**

สถานะทางกายภาพ	Solid/Powder
ลักษณะที่ปรากฏ	ไม่มีสี
กลิ่น	คลอรีน
สี	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่เกี่ยวข้อง

<u>คุณสมบัติ</u>	<u>ค่า</u>	<u>หมายเหตุ วิธี</u>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	11.4	เท่าที่ทราบยังไม่มี
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	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
การละลายในน้ำ	ละลายในน้ำได้	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความสามารถในการละลายได้	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นขอ	Not Applicable	

ง ก-ออกทานอลต่อน้ำ		เท่าที่ทราบยังไม่มี
อุณหภูมิลุกติดไฟได้เอง	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.

ความไวต่อประกวไฟฟ้าสถิต

ไม่มี.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

**ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย** การสัมผัสกับกรดจะก่อให้เกิดก๊าซพิษร้ายแรง.

## ราย

**ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย** ไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย.

## ย

#### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

การสัมผัสกับอากาศหรือความชื้นเป็นเวลานาน, ความร้อนที่มากเกินไป.

#### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรด, เบส, สารออกซิไดซ์.

#### 10.6 ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

คาร์บอนออกไซด์.

### หัวข้อที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

#### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

##### ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการรับสัมผัสที่มีโอกาสเกิดขึ้น

##### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

###### **ทางการสูดดม**

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. มีฤทธิ์กัดกร่อนโดยการหายใจเข้าไป. (ยึดตามส่วนประกอบ).  
สารกัดกร่อนที่หายใจเข้าไปสามารถทำให้เกิดอาการน้ำท่วมปอดจากพิษ. อาการปอดบวมนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้.  
อาจจะคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.

###### **การสัมผัสกับดวงตา**

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

**การสัมผัสกับผิวหนัง**

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. กัดกร่อน. (ยึดตามส่วนผสม). เกิดแผลไหม้ได้.

**การกลืนกินเข้าไป**

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. เกิดแผลไหม้ได้. (ยึดตามส่วนผสม).

การกลืนกินเข้าไปทำให้เกิดแผลไหม้ที่ระบบย่อยอาหารส่วนบนและทางเดินหายใจส่วนบน.

อาจทำให้เกิดแผลไหม้รุนแรงในช่องปากและกระเพาะอาหาร พร้อมด้วยอาการอาเจียนและท้องเสียถ่ายเป็นเลือดสีดำ

ความดันโลหิตอาจลดลง อาจพบคราบสีน้ำตาลหรือสีเหลืองในบริเวณรอบปาก อาการบวมในลำคออาจทำให้หายใจลำบากและสำลักได้.

อาจทำให้เกิดอันตรายต่อปอดหากกลืนกิน. อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินอากาศหายใจ.

**ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อด้านพิษวิทยา****อาการ**

ผื่นแดง, การเผาไหม้, อาจทำให้ตาบอด, อาการไอและ/หรือหายใจมีเสียงหวีด, การหายใจลำบาก.

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

ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน 2,473.00 mg/kg mg/l

นของสารผสม (ทางปาก)

**ความเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่ทราบแน่นอน**

100 เปอร์เซ็นต์ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมจากการเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่รู้สาเหตุ

30.03 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก ซึ่งไม่ทราบแน่นอน

100 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง

100 % ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ก๊าซ)

100 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ไอระเหย)

82.583 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ฝุ่น/หมอก)

**ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**

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



Sodium metasilicate, pentahydrate	= 847 mg/kg ( Rat )	-	-
Sodium dichloro isocyanurate	= 1823 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	0.27 - 1.17 mg/L ( Rat ) 4 h

### ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลังรวมทั้งผลเรื้อรังจากการสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

**การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง** การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีให้ใช้สำหรับส่วนผสม. เกิดผลใหม่ได้.

**อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง** การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีให้ใช้สำหรับส่วนผสม. เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงที่ตา. เกิดผลใหม่ได้.  
**แรง**

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง**

**การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**การก่อมะเร็ง** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**STOT - การสัมผัสครั้งเดียว** อาจระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ.

**STOT - การสัมผัสหลายครั้ง** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**ความเป็นอันตรายจากการสำลัก** ไม่มีข้อมูลให้ใช้.



## หัวข้อที่ 12: ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ

### 12.1. ความเป็นพิษ

#### ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อเคมี	ความเป็นพิษต่อสาหร่าย	ความเป็นพิษต่อปลา	ความเป็นพิษต่อจลชีพ	Daphnia magna (ไรน้ำ)
Sodium carbonate	120h EC50: = 242 mg/L (Nitzschia)	96h LC50: 310 - 1220 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 300 mg/L (Lepomis macrochirus)	-	48h EC50: = 265 mg/L
Sodium dichloro isocyanurate	-	96h LC50: 0.25 - 1 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 0.176 - 0.267 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 0.13 - 0.36 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0.29 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 0.207 - 0.389 mg/L (Lepomis macrochirus)	-	48h EC50: 0.093 - 0.16 mg/L 48h EC50: 0.00018 - 0.00021 mg/L

### 12.2. ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายไม่มีข้อมูลให้ใช้.

การย่อยสลาย



12.3ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

การเคลื่อนที่ในดิน ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

การประเมิน PBT และ vPvB ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ชื่อเคมี	การประเมิน PBT และ vPvB
Sodium carbonate	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB การประเมิน PBT ไม่มีความเกี่ยวข้อง
Sodium dichloro isocyanurate	สารนี้ไม่ใช่ PBT / vPvB

12.6. ผลกระทบในทางเสียดายอื่น ๆ

ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่น ๆ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ข้อมูลของสารที่รบกวนการทำงานของต่อม

ไร้ท่อ

ชื่อเคมี	สหภาพยุโรป - รายชื่อสารเคมีเฝ้าระวังที่เป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ	สหภาพยุโรป - สารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ - สารที่ได้รับการประเมินแล้ว
Sodium dichloro isocyanurate	Group III Chemical	-

### หัวข้อที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่ยังจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง. ชนิดของเสียตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม.  
ไม่ได้ใช้

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

### หัวข้อที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

<u>IMDG/IMO</u>	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

<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
--------------------	-------

**IATA**

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 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)**

H2 - เป็นพิษเฉียบพลัน

E1 - เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำในประเภทเฉียบพลัน 1 หรือเรื้อรัง

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

ไม่เกี่ยวข้อง.

**15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี**

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

**Additional Regulatory Information:**

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**

H290 - อาจกัดกร่อนโลหะ

H314 - ทำให้ผิวหนังเกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H335 - อาจระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

H302 - เป็นอันตรายหากกลืนกิน

H272 - อาจทำให้การลุกไหม้รุนแรงขึ้น; สารออกซิไดซ์

H319 - ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H400 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

H410 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

H315 - ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง

EUH031 - การสัมผัสกับกรดจะก่อให้เกิดก๊าซพิษ

### 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 17-ม.ค.-2561

วันปรับปรุงแก้ไข 19-ม.ค.-2563

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

