



SAFETY DATA SHEET

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

วันที่ออกเอกสาร 23 - พ.ย. - 2565

วันปรับปรุงแก้ไข 23 - พ.ย. - 2565

หมายเลขฉบับแก้ไข 1

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

1.1. Product identifier

รหัสผลิตภัณฑ์	32013
ชื่อผลิตภัณฑ์	MFC Tabs Red
CLP unique formula identifier (UFI)	UG0E - YFR1 - 410K - YHJ2

1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

การใช้งานที่แนะนำ	เฝ้าระวังความสะอาดระบบ
-------------------	------------------------

1.3. รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อของผู้จัดจำหน่าย	Cafetto
ที่อยู่ของผู้จัดจำหน่าย	12 Coglein Street, Brompton SA 5007 Australia Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands; 9 Raffles Place, #27-00 Republic Plaza, Singapore 048619 37-38 Long Acre, WC2E 9JT, London, U.K.
หมายเลขโทรศัพท์ของผู้จัดจำหน่าย	Australia: +61 8 8245 6901 New Zealand: 0800 772 227 EU: +31 70 353 8142 Singapore: 800 616 3122 UK: +44 20 7193 7370
อีเมลของผู้จัดจำหน่าย	enquiry@cafetto.com

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ.

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

Emergency telephone

ไม่มีข้อมูล

Emergency telephone §45 - (EC)1272/2008

ทวีปยุโรป	112
ออสเตรเลีย	000
สหรัฐอเมริกา	911
สหราชอาณาจักร	999

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008

พิษเฉียบพลัน - ทงปาก	กลุ่ม 4 - (H302)
การระคายเคือง/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	กลุ่ม 2 - (H315)
อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง	กลุ่ม 1 - (H318)

2.2. Label elements



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302 - ไม่อันตรายหากกลืน

H315 - ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง

H318 - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

รวมถึงข้อความที่เป็นคำเตือน - EU (§28, 1272/2008)

P101 - ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้ปรึกษาเภสัชกรหรือบุคลากรทางการแพทย์ทันที

P102 - เก็บให้พ้นจากมือเด็ก

P264 - ล้างมือให้สะอาดทุก ๆ ครั้งหลังใช้

P280 - สวมถุงมือป้องกัน เสื้อผ้าที่กันการเปื้อน แว่นตาป้องกันดวงตา/ใบหน้า

P301 + P330 + P331 - หากกลืน: ให้อดอาหาร ห้ามอาเจียน

P312 - ติดต่อศูนย์พิษวิทยา หรือแพทย์ หากมีอาการไม่สบาย

P305 + P351 + P338 - หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านตาอย่างน้อย 15 นาที ถัดจากนั้นให้รีบปรึกษาแพทย์

P310 - ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P302 + P352 - ถ้าสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำและสบู่จำนวนมาก ๆ

P332 + P313 - หากผิวหนังเกิดการระคายเคือง: ปรึกษาแพทย์/เภสัชกรหรือบุคลากรทางการแพทย์

P362 + P364 - ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเก็บเสื้อผ้าที่เปื้อนไว้

Additional information

ผลิตภัณฑ์ต้องติดฉลากด้วยคำเตือนตามที่ระบุไว้

2.3. Other hazards

ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ส่วนที่ 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

ไม่เกี่ยวข้อง.

3.2 สารผสม

ชื่อทางเคมี	หมายเลข EC	CAS No	% โดยน้ำหนัก	การจำแนกประเภทตามกฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
Maleic acid	203-742-5	110-16-7	10-30%	Eye Dam. 1 (H318); Skin Irrit. 2 (H315); Skin Sens. 1 (H317); Acute Tox. 4 (H302)	ไม่มีข้อมูล
Citric Acid	201-069-1	77-92-9	10-30%	STOT SE 3 (H335); Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119457026-42-0020

ข้อความเต็มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย และข้อความแสดงความเป็นอันตรายตามมาตรฐานยุโรป: ดูในส่วนที่ 16

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์สารเคมีต้องระวังซึ่งในกรณีนี้ $\geq 0.1\%$ (ระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) มติ 59)

ส่วนที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป	เมื่อได้รับการรักษาพยาบาล ให้ใส่แว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ที่ถอดออกได้ทันที.
การสูดดม/หายใจเข้าไป	เคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. หากได้รับบาดเจ็บหรือรู้สึกหงุดหงิด: รับคำแนะนำ/การดูแลทางการแพทย์. ไปพบแพทย์ทันทีหากมีอาการ.
การสัมผัสกับผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที. ล้างผิวหนังที่ถูกสัมผัสด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก. หากมีอาการคันหรือปวด: ใช้ยาแก้คันหรือยาแก้ปวด. หากมีอาการแพ้: ไปพบแพทย์ทันที.
การสัมผัสกับดวงตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมากให้สะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยบิดหนังตาบนและล่าง จากนั้นจึงล้างตา. หากใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้: ถอดคอนแทคเลนส์ออก. ล้างตาให้ทั่วทั้งดวงตา. อย่าใช้ยาใดๆ ที่ได้รับ.
การกลืนกินเข้าไป	กลั้วปากด้วยน้ำสะอาดแล้วคายออกมา. ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน. โปรดติดต่อแพทย์หรือศูนย์พิษวิทยาทันที.
การปกป้องตนเองของผู้ปฐมพยาบาล	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า. สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล (ดูหัวข้อที่ 8).

4.2. อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและความล่าช้า

อาการ	ความระคายเคืองผิวหนัง
-------	-----------------------

4.3. ปงซีถึงความเสี่ยงจากการรักษาพยาบาลทันทีและการรักษาเป็นพิเศษ

หมายเหตุสำหรับแพทย์	อาจทำให้เกิดอาการคันหรือปวดในผิวหนัง. รักษาตามอาการ.
---------------------	--

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมโดยรอบในท้องถิ่น.
-----------------------	---

ไฟไหม้ขนาดใหญ่

ข้อควรระวัง : การขึ้นเครื่องดับไฟอาจทำได้

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

อย่าใช้สารที่รบกวนการระบายด้วยการไล่แก๊สแรงดันสูง.

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือของผสม

อันตรายเฉพาะเพิ่มขึ้นจากสารเคมี

ผลิตภัณฑ์เป็นหรือประกอบด้วยสารที่ก่อให้เกิดการแพ้ อาจมีอาการแพ้เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง.

ผลิตภัณฑ์อันตรายจากการลุกติดไฟ

คาร์บอนออกไซด์

5.3. คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

นักผจญเพลิงควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบไร้อากาศในตัว พร้อมด้วยอุปกรณ์แสง/เสียงครบชุด. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉิน

ข้อควรระวังส่วนบุคคล

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ.

ข้อมูลอื่นๆ

ให้ดูมาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในส่วนที่ 7 และ 8.

สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วไหลเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการกักเก็บ

ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วไหลเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย.

กรรมวิธีสำหรับการทำความสะอาด

ดับด้วยวิธีเชิงกล และจัดเก็บในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด.

6.4. การอ้างอิงไปยังส่วนอื่น ๆ

การอ้างอิงไปยังส่วนอื่นๆ

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13.

ส่วนที่ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการจัดการที่ปลอดภัย

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์. ้ายเคลื่อนย้าย

ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป

จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสุขภาพสำหรับสารเคมี. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์.

7.2. เงื่อนไขการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งความเข้ากันไม่ได้ของสาร

เงื่อนไขการจัดเก็บ

โปรดขนบหลักฐานเดิมส่งกลับไว้ในหีบ เป็นเอกสารถ่ายได้สดก เก็บไว้ห่างจากมือคน เก็บโดยปลอดภัย.

7.3. การใช้ประโยชน์เฉพาะด้าน

การใช้ที่ระบุไว้

วิธีการจัดการความเสี่ยง (RMM)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้ข้อมูลที่สำคัญต้องใช้.

ส่วนที่ 8 การควบคุมการรับสมัครและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. ควบคุมพารามิเตอร์

Exposure Limits

ชื่อทางเคมี	สหภาพยุโรป	สหราชอาณาจักร	ฝรั่งเศส	สเปน	เยอรมัน
Citric Acid 77-92-9	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m³
ชื่อทางเคมี	ออสเตรีย	ลัตเวีย	โปแลนด์	นอร์เวย์	ไอร์แลนด์
Citric Acid 77-92-9	-	STEL: 4 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	-	-	-

ระดับที่ไม่ได้รับผลกระทบ (DNEL)

ไม้ม้วนให้ใช้

ค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (PNEC) ไม่เกินที่ใช้

“ไม่ว่าใครให้ใช้”

8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันตา/ใบหน้า

ส่วนหน้าที่รับใช้ที่กระบังด้านข้าง (หรือแผ่นรองหน้ารับ).

การป้องกันมือ

ส่วนเนื้อหาเหมาะสม

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย

สามสิ่งฟ้าที่บังกันอย่างเหมาะสม. ลีโอนอร์.

การป้องกันระบบหายใจ

ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือป้องกันภายใต้สถานการณ์ปกติ หากได้สวมหน้ากากแล้วละก็ใส่เสื้อหรืออีกอย่างคือขึ้น
 อาบน้ำไม่ต้องใส่กระบอกน้ำ และกรวยพ่นยาที่นี้

**การควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่สิ่งแวดล้อมให้มีอยู่ให้ใช้
้อม**

ข้อพิจารณาด้านสขอนามัยทั่วไป

จัดการตามแผนปฏิบัติงานประจำปีของคณะสภาสหประชาชาติ หรือสภามหาวิทยาลัยใหม่ ตามหาหรือผู้รัก ห่วงใยประชน
 ติ่ม หรือสภามหาวิทยาลัยใหม่

ส่วนที่ 9 สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพและทางเคมีเบื้องต้น

สถานะทางกายภาพ

ของแข็ง

ลักษณะที่ปรากฏ

สัพพ

กถิน

เป้าหมาย

สี	สีชมพู	
ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล	
คุณสมบัติ	ค่า	หมายเหตุ วิธี
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	2.4 at 1% w/w	เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
จุดหลอมเหลว / เบือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล	เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
จุดเดือด / ช่วงการเดือด	ไม่มีข้อมูล	เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล	เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล	เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล	เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
ค่าขีดจำกัดความไวไฟในอากาศ		เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล	
ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล	
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล	เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล	เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล	เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
การละลายในน้ำ	ละลายเล็กน้อย	
ความสามารถในการละลายได้	ไม่มีข้อมูล	เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในน้ำ	Not applicable	
ของ n-ออกทานอลต่อน้ำ		
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล	เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล	เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
ความหนืดโคเนมาติก	ไม่มีข้อมูล	เผื่อให้ทราบยังไม่ดี
ความหนืดพลวัต	No data available	
คุณสมบัติในการระเบิด	ไม่มีข้อมูล	
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่มีข้อมูล	

9.2. ข้อมูลอื่นๆ

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

ส่วนที่ 10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

หมายเหตุ	ไม่มีข้อมูล
----------	-------------

10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีคุณสมบัติรักษาได้สามปี

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อน
นตราย

ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย ไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่อันตราย
ย

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

สิ่งที่ห้ามมี

ใช้สารระเบิด

ใช้สารติดไฟ

ใช้สารละลายไฟฟ้า

ไม่มี

ไม่มี

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรดแก่, แสง, สารออกซิไดซ์รุนแรง.

10.6 ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

คาร์บอนไดออกไซด์

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการสัมผัสที่เป็นไปได้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

การสูดดม/หายใจเข้าไป

ไม่มีข้อมูลเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.

การสัมผัสกับดวงตา

ไม่มีข้อมูลเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม การสัมผัสโดยตรงอาจทำให้เกิดการระคายเคือง.

การสัมผัสกับผิวหนัง

ไม่มีข้อมูลเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม อาจทำให้เกิดการระคายเคือง.

การกลืนกินเข้าไป

ไม่มีข้อมูลเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม การกลืนกินเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน
และท้องร่วง.

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

อาการ

อาจเป็นเหตุให้เกิดอาการแดงหรือผื่นได้.

มาตรการเชิงตัวเลขของค่าความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ค่าต่อไปนี้ได้มาจากการคำนวณตามบทที่ 3.1 ของเอกสาร GHS

ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน 1,180.50 mg/kg

นของสารผสม (ทางปาก)

ATEmix (ผิวหนัง) 2,601.80 mg/kg

ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน 12.50 mg/L

นของสารผสม

(ทางการสูดดม-ฝุ่น/หมอก)

ความเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่ทราบแน่นอน

- 80.3 เปอร์เซ็นต์ของสารประกอบด้วยส่วนผสมของสารพิษเฉียบพลันที่ไม่รู้สาเหตุ
- 19.3 % ของสารประกอบด้วยส่วนผสมที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันสูงมาก ซึ่งไม่ทราบแน่นอน
- 50.8 % ของสารประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่ชัดเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง
- 80.3 % ของสารประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่ชัดเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ก๊าซ)
- 80.3 % ของสารประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่ชัดเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ไอระเหย)
- 60.6 % ของสารประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่ชัดเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ฝุ่น/หมอก)

ข้อมูลส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	LD50 ทิงปาก	LD50 ทิงผิวหนัง	LC50 สำหรับหายใจเข้าไป
Maleic acid	708 mg/kg (Rat)	> 1560 mg/kg (Rabbit)	> 720 mg/m ³ (Rat) 1 h
Citric Acid	= 3 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลังรวมทั้งผลเรื้อรังจากการสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง การจำแนกประเภทข้อมูลทำให้ใช้สำหรับส่วนผสม อาจทำให้ระคายเคืองผิวหนัง.

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง การจำแนกประเภทข้อมูลทำให้ใช้สำหรับส่วนผสม ทำให้ระคายเคืองต่อตาอย่างรุนแรง.

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ การจำแนกประเภทข้อมูลทำให้ใช้สำหรับส่วนผสม อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ความสามารถในการก่อมะเร็ง ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูลให้ใช้

STOT - การสัมผัสครั้งเดียว อาจระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ.

STOT - การสัมผัสหลายครั้ง ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ความเป็นอันตรายจากการสลาย ไม่มีข้อมูลให้ใช้

11.2 Information on other hazards**11.2.1 Endocrine disruptive properties**

Endocrine disruptive properties No information available

11.2.2. Other information

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ ไม่มีข้อมูลให้ใช้

12.1. ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและในทะเลทราย.

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำที่ไม่ทร 0 % ของสารประกอบด้วยสารประกอบที่อันตรายถึงแก่ความเสียหายในลักษณะที่ไม่ทนต่อ
 0 % ของสารประกอบด้วยสารประกอบที่อันตรายถึงแก่ความเสียหายในลักษณะที่ไม่ทนต่อ

0 % ของสารประกอบด้วยสารประกอบที่อันตรายถึงแก่ความเสียหายในลักษณะที่ไม่ทนต่อ

ชื่อทางเคมี	Algae/aquatic plants	ปลา	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Maleic acid	ไม่ข้อมูล	96h LC50: 106 mg/L	ไม่ข้อมูล	48hh EC50: 160mg/L
Citric Acid	ไม่ข้อมูล	96h LC50: = 1516 mg/L (Lepomis macrochirus)	ไม่ข้อมูล	72h EC50: = 120 mg/L

12.2. ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย

ความคงอยู่และความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพได้
 การย่อยสลาย

12.3ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ

ชื่อทางเคมี	Partition coefficient
Maleic acid	-0.34
Citric Acid	-1.72

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

การเคลื่อนย้ายในดิน ไม่ข้อมูลให้ใช้

12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

การประเมิน PBT และ vPvB ไม่ข้อมูลให้ใช้

ชื่อทางเคมี	การประเมิน PBT และ vPvB
Maleic acid	สารไม่ใช่ PBT / vPvB
Citric Acid	สารไม่ใช่ PBT / vPvB

12.6. Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties No additional information

12.7. Other adverse effects

ไม่ข้อมูลให้ใช้

ส่วนที่ 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่ยังจัดตั้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะ. ชนิดของเสียตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งอันตรายไม่ได้ใช้

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

ไม่มีข้อมูลให้ใช้

Section 14: Transport information

IMDG/IMO

- | | |
|--|-------------------|
| | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.1 UN number or ID number | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.2 UN proper shipping name | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.3 Transport hazard class(es) | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.4 Packing group | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.5 Marine pollutant | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.6 Special precautions for user | ไม่มี |
| 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments | ไม่มีข้อมูลให้ใช้ |

RID

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.1 UN number or ID number | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.2 UN proper shipping name | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.3 Transport hazard class(es) | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.4 Packing group | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.5 Environmental hazards | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.6 Special precautions for user | ไม่มี |

ADR

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.1 UN number or ID number | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.2 UN proper shipping name | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.3 Transport hazard class(es) | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์ | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.5 Environmental hazards | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.6 Special precautions for user | ไม่มี |

IATA

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.1 UN number or ID number | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.2 UN proper shipping name | NON REGULATED |
| 14.3 Transport hazard class(es) | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.4 Packing group | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.5 Environmental hazards | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.6 Special precautions for user | ไม่มี |

ส่วนที่ 15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เฉพาะสำหรับสารเดี่ยว หรือสารผสม

ข้อบังคับระดับชาติ

เยอรมัน
สหภาพยุโรป

กฎระเบียบ 98/24/EC ว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพและความปลอดภัยของคนงานจากการสัมผัสกับสารเคมีในที่ทำงาน .

การอนุญาตและ/หรือข้อจำกัดในการใช้:

ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารตั้งต้นชนิดนี้ไม่ต้องอยู่ภายใต้การควบคุม (ระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ภาคผนวก XVII).

ชื่อทางเคมี	สารต้องควบคุมตามภาคผนวก XVII ของ REACH	สารที่ต้องได้รับอนุญาตตามภาคผนวก XIV ของ REACH
Maleic acid - 110-16-7	Use restricted. See item 75.	
Citric Acid - 77-92-9	Use restricted. See item 75.	

สารมลพิษอินทรีย์ที่ตกค้างยาวนาน
ไม่เกี่ยวข้อง.

กลุ่มสารอันตรายตามที่ระบุในกฎระเบียบ Seveso (2012/18/EU)

E2 - เป็นอันตรายอันเนื่องมาจากภัยในปริมาณ 2

ระเบียบข้อบังคับ (EC) 1005/2009 ว่าด้วยสารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน (ODS)

ไม่เกี่ยวข้อง.

15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี

ไม่เกี่ยวข้อง

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

ส่วนที่ 16 ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รหัสหรือคำอธิบายของตัวย่อและคำย่อที่ใช้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความสมบูรณ์สำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตรายที่อ้างไว้ในหัวข้อที่ 3

H302 - เป็นอันตรายหากกลืนกิน

H315 - ทำให้ระคายเคืองผิวหนัง

H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้

H319 - ทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง

H335 - อาจระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

คำอธิบาย

SVHC: สารเคมีต้องระวังซึ่งต้องทำการอนุญาต

ส่วนที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

TWA ค่าสูงสุด	TWA (ค่าเฉลี่ยทางคณิตศาสตร์) ค่าขีดจำกัดสูงสุด	STEL -	STEL (ขีดจำกัดการสัมผัสระยะสั้น) อันตรายจากการสูดดมทางผิวหนัง
------------------	---	-----------	--

ขั้นตอนการดำเนินงาน

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการประมวล SDS

หน่วยงานให้สารพิษแห่งชาติ (ATSDR)

ฐานข้อมูล ChemView ของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ

องค์การความปลอดภัยของอาหารแห่งสหภาพยุโรป (EFSA)

EPA (สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา)

ระดับแดงขีดจำกัดการสัมผัสเฉียบพลัน (AEGL)

กฎหมายสุขภาพด้วยสารเคมี สารเคมี และสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ

โครงการสารเคมีที่ปรากฏในสารเคมีขององค์การที่ความร่วมใจของเศรษฐกิจและการพัฒนา

วารสารวิจัยด้านอาหาร (Food Research Journal)

ฐานข้อมูลสารอันตราย

ฐานข้อมูลสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม (IUCLID)

ระบบการจำแนกประเภท GHS ของประเทศญี่ปุ่น

การพัฒนาระบบแผนการประเมินสารเคมีอันตรายของประเทศไทย (NICNAS)

NIOSH (สถาบันความปลอดภัยและสุขภาพแห่งชาติ)

ChemID Plus (NLM CIP) ของหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

โครงการพิชิตภัยแห่งชาติ (NTP)

ฐานข้อมูลการจำแนกประเภทและสารเคมี (CCID) ของประเทศไต้หวัน

สิ่งพิมพ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยขององค์การที่ความร่วมใจของเศรษฐกิจและการพัฒนา

สารเคมีที่ปรากฏในสารเคมีของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ

ชุดข้อมูลการก่อสร้างสารเคมีที่ปรากฏในสารเคมีขององค์การที่ความร่วมใจของเศรษฐกิจและการพัฒนา

RTECS (การลงทะเบียนสารเคมีเป็นพิษของสารเคมี)

องค์การอนามัยโลก

วันที่ออกเอกสาร 23 - พ.ย. - 2565

วันปรับปรุงแก้ไข 23 - พ.ย. - 2565

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ: กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1907/2006.

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่จัดไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา

รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่มีการพิมพ์เผยแพร่ เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการ

การใช้งาน การแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น

และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น

ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น

และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใด ๆ

ยกเว้นในกรณีที่จะระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย