



SAFETY DATA SHEET

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

วันที่ออกเอกสาร 23 - ม.ค. - 2566

วันปรับปรุงแก้ไข 23 - ม.ค. - 2566

หมายเลขฉบับแก้ไข 2

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

1.1. Product identifier

รหัสผลิตภัณฑ์	33352
ชื่อผลิตภัณฑ์	ECO Capsule Clean
CLP unique formula identifier (UFI)	9SH4 - 6FN8 - W107 - UWDN

1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

การใช้งานที่แนะนำ	อุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่องพิมพ์ / เอสเปรสโซ
-------------------	--

1.3. รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

การกัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง	กลุ่ม 2 - (H315)
อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง	กลุ่ม 2 - (H319)

2.2. Label elements



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H315 - ทำให้ระคายเคืองผิวหนัง

H319 - ทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง

รวมถึงข้อความที่เป็นคำเตือน - EU (§28, 1272/2008)

P101 - ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้ปรึกษาเภสัชกรหรือบุคลากรทางการแพทย์

P102 - เก็บให้พ้นจากมือเด็ก

P264 - ล้างมือให้สะอาดทุก ๆ ครั้งหลังการปฏิบัติงาน

P280 - สวมถุงมือกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

P305 + P351 + P338 - หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำไหลสะอาดทันทีเป็นเวลาหลายๆ นาทีอย่างระมัดระวัง ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกแล้วล้างต่อไป

P337 + P313 - หากมีอาการระคายเคืองตาอย่างรุนแรง: รับคำแนะนำ/การดูแลทางการแพทย์

P302 + P352 - ถ้าสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำและสบู่จำนวนมากๆ

2.3. Other hazards

ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ส่วนที่ 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

ไม่เกี่ยวข้อง.

3.2 สารผสม

ชื่อทางเคมี	หมายเลข EC	CAS No	% โดยน้ำหนัก	การจำแนกประเภทตามกฎหมาย	REACH
-------------	------------	--------	--------------	-------------------------	-------

				(EC) ฉบับที่ 1272/2008 [CLP]	registration number
Potassium carbonate	209-529-3	584-08-7	30-60%	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119532646-36
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
Sodium carbonate	207-838-8	497-19-8	10-30%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119485498-19

ข้อความเต็มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย และข้อความแสดงความเป็นอันตรายตามมาตรฐานยุโรป: ดูในส่วนที่ 16

ผลิตภัณฑ์ไม่ใส่สารอยู่ในเกณฑ์สารเคมีต้องระวังยิ่งในปริมาณเข้มข้น $\geq 0.1\%$ (เทียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) มทล 59)

ส่วนที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป	แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเมื่อแพทย์รักษาอาการ.
การสูดดม/หายใจเข้าไป	เคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ไปพบแพทย์ทันทีหากมีอาการ. หากการหายใจหยุดชะงัก ให้ทำการช่วยหายใจโดยใช้เครื่องหรือมasks ไปพบแพทย์ทันที.
การสัมผัสกับผิวหนัง	ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ. ไปพบแพทย์หากมีอาการระคายเคืองและไม่หาย.
การสัมผัสกับดวงตา	ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก รวมทั้งใต้เปลือกตา เป็นเวลาอย่างน้อยที่สุด 15 นาที. ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกแล้วล้างตาต่อไป. ล้างตาให้ทั่วทั้งลูกตาในกรณีล้างตา. อย่าใช้วัตถุบริเวณที่โดนสาร. ไปพบแพทย์หากมีอาการระคายเคืองและไม่หาย.
การกลืนกินเข้าไป	ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน. ถ้าปากติดน้ำให้สะอาดแล้วดื่มน้ำมากๆ. ห้ามบังคับให้ผู้ป่วยกลืนหรือคายน้ำ. ไปพบแพทย์.
การปกป้องตนเองของผู้ปฐมพยาบาล	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ดูแลให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์และอาสาสมัครที่ช่วยกันปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากป้องกันและถุงมือ. อย่าสูดดมไอระเหย. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่กำหนดว่าเพียงพอในปริมาณที่ 8.

4.2. อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและความล่าช้า

อาการ	การระคายเคืองตามผิวหนังทำให้เกิดผื่นแดงและอาการระคายเคือง.
-------	--

4.3. ปฏิกิริยาความจำเป็นในการรักษาพยาบาลทันทีและการรักษาเป็นพิเศษ

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

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ใช้มาตรฐานดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมโดยรอบในท้องถิ่น.
ไฟไหม้ขนาดใหญ่	ข้อควรระวัง : การใช้น้ำฉีดดับไฟอาจไม่ได้ผล.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	อย่าใช้สารที่กัดกร่อนหรือทำอันตรายด้วยการสั่นสะเทือน.

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือของผสม

อันตรายเฉพาะเพิ่มขึ้นจากสารเคมี
การลดระดับความเข้มข้นสามารถทำได้โดยการเปลี่ยนและใช้ระบบคอกเคอร์เนลเป็นพิษ

ผลิตภัณฑ์อันตรายจากการลุกติดไฟ
คาร์บอนออกไซด์

5.3. คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง
โหม่งเหล็กสามารถช่วยปกป้องใบหน้าและศีรษะจากควัน ควันและอุปกรณ์โหม่งเหล็กชุด ใช้สำหรับป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉิน

ข้อควรระวังส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ.
หลีกเลี่ยงการสูดดม ควัน/แก๊ส/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฝอย/ฝุ่น/ของเหลว. หลีกเลี่ยงการสูดดม ควัน/แก๊ส/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฝอย/ฝุ่น/ของเหลว.

ข้อมูลอื่นๆ ใช้มาตรการป้องกันระบุไว้ในส่วนที่ 7 และ 8.

สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ไม่ควรปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม โปรดดูส่วนที่ 12 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบนิเวศ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการกักเก็บ ใช้น้ำในการล้างหรือการทำความสะอาด หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย.

กรรมวิธีสำหรับการทำความสะอาด ดักจับด้วยวัสดุ และจัดเก็บในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด.

6.4. การอ้างอิงไปยังส่วนอื่น ๆ

การอ้างอิงไปที่ส่วนอื่นๆ อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13.

ส่วนที่ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการจัดการที่ปลอดภัย

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายและการจัดการตามแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและสุขภาพสำหรับบุคลากร: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า.
ย้ายเคลื่อนย้าย หลีกเลี่ยงการสูดดม ควัน/แก๊ส/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฝอย/ฝุ่น/ของเหลว. หลีกเลี่ยงการสูดดม ควัน/แก๊ส/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฝอย/ฝุ่น/ของเหลว. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ.

ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. สวมชุดที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และป้องกันบริเวณตา/เหงื่อ.
หลีกเลี่ยงการสูดดม ควัน/แก๊ส/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฝอย/ฝุ่น/ของเหลว. หลีกเลี่ยงการสูดดม ควัน/แก๊ส/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฝอย/ฝุ่น/ของเหลว.

7.2. เงื่อนไขการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งความเข้ากันไม่ได้ของสาร

เงื่อนไขการจัดเก็บ ภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทปิดสนิท ปิดสนิท และเก็บในที่แห้ง ระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากไฟ.

7.3. การใช้ประโยชน์เฉพาะด้าน

การใช้ที่ระบุไว้

วิธีการจัดการความเสี่ยง (RMM) ไม่เกี่ยวข้อง.

ส่วนที่ 8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. ควบคุมพารามิเตอร์

Exposure Limits

ผลิตภัณฑ์ไม่ก่อให้เกิดสารที่เป็นอันตรายตามค่าจำกัดของการสัมผัสการปฏิบัติงานที่กำหนดโดยหน่วยงานกำกับดูแลพหุภาค

ระดับที่ไม่ได้รับผลกระทบ (DNEL) ไม่เกี่ยวข้อง

ค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (PNEC) ไม่เกี่ยวข้อง

8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันตา/ใบหน้า หากมีโอกาสเสี่ยงต่อการสัมผัส. สวมแว่นตานิรภัยที่กระแทกได้ (หรือแว่นคอนแทคเลนส์).

การป้องกันมือ สวมถุงมือที่เหมาะสม

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย สวมเสื้อผ้าที่ป้องกันอย่างเหมาะสม

การป้องกันระบบหายใจ ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือป้องกันภายใต้การปฏิบัติงานปกติ หากได้สวมหน้ากากจำกัดการสัมผัสหรือกีดกันการคายเคืองขึ้น
อาจจำเป็นต้องใช้การระบายอากาศ และการอพยพออกพื้นที่การควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่สิ่งแวดล้อม ไม่เกี่ยวข้อง
้อมข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตาหรือเสื้อผ้า. สวมถุงมือที่เหมาะสมที่ป้องกัน และป้องกันบริเวณตา/หน้า.
หลีกเลี่ยงการกิน/ดื่มน้ำ/สูบบุหรี่/การรับประทานอาหาร/เครื่องดื่ม. ใช้สุขอนามัย.

ส่วนที่ 9 สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพและทางเคมีเบื้องต้น

สถานะทางกายภาพ	ผง
ลักษณะที่ปรากฏ	สีขาว
กลิ่น	ไม่มีลักษณะเฉพาะ
สี	สีขาว
ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น	ไม่เกี่ยวข้อง

คุณสมบัติ	ค่า	หมายเหตุ วิธี
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	10.9 (at 1%w/v)	แต่ให้ทราบยังไม่
จุดหลอมเหลว / เบื่อแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง	แต่ให้ทราบยังไม่
จุดเดือด / ช่วงการเดือด	ไม่เกี่ยวข้อง	แต่ให้ทราบยังไม่
จุดวาบไฟ	ไม่เกี่ยวข้อง	แต่ให้ทราบยังไม่
อัตราการระเหย	ไม่เกี่ยวข้อง	แต่ให้ทราบยังไม่

ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล	แต่ให้ทราบยังไม่
ค่าขีดจำกัดความไวไฟในอากาศ		แต่ให้ทราบยังไม่
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล	
ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล	
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล	แต่ให้ทราบยังไม่
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล	แต่ให้ทราบยังไม่
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล	แต่ให้ทราบยังไม่
การละลายในน้ำ	ละลายเล็กน้อย	
ความสามารถในการละลายได้	ไม่มีข้อมูล	แต่ให้ทราบยังไม่
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในน้ำ	Not applicable	
ของ n-ออกทานอลต่อน้ำ		
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล	แต่ให้ทราบยังไม่
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล	แต่ให้ทราบยังไม่
ความหนืดไคเนมาติก	ไม่มีข้อมูล	แต่ให้ทราบยังไม่
ความหนืดพลวัต	ไม่มีข้อมูล	แต่ให้ทราบยังไม่
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

ไม่พบสัญญาณการสลายตัว

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่อาจก่อให้เกิดอันตราย

ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย ไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อนมากเกินไป

ข้อมูลการนับ
ได้อาคารดับ
ได้อาคารสปรังไฟฟ้รัย

ไม่มี
ไม่มี

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลให้ใช้

10.6 ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

คาร์บอนไดออกไซด์

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการรับสัมผัสที่เป็นไปได้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

การสูดดม/หายใจเข้าไป	ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.
การสัมผัสกับดวงตา	ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง. (ยึดตามส่วนผสม).
การสัมผัสกับผิวหนัง	ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม การสัมผัสเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดผื่นแดงและระคายเคือง. ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง. (ยึดตามส่วนผสม).
การกลืนกินเข้าไป	ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม การกลืนกินเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน และท้องร่วง.

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

อาการ อาจเป็นเหตุให้เกิดอาการตาแดงหรือแสบตาได้. อาการไอและ/หรือหายใจลำบาก.

มาตรการเชิงตัวเลขของค่าความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ค่าต่อไปนี้ได้มาจากการคำนวณตามบทที่ 3.1 ของเอกสาร GHS

ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน 2,009 mg/kg mg/L

ของสารผสม (ทางปาก)

ความเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่ทราบแน่นอน

- 98.49201 เปอร์เซ็นต์ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมของสารที่เป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่รู้สาเหตุ
- 18.19185 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก ซึ่งไม่ทราบแน่นอน
- 98.49201 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง
- 98.49201 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ก๊าซ)
- 98.49201 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ไอระเหย)
- 78.38036 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ฝุ่น/เหลว)

ข้อมูลส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	LD50 ทางปาก	LD50 ทางผิวหนัง	LC50 สำหรับการหายใจเข้าไป
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 ³ (Rat) 2 h

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลังรวมทั้งผลเรื้อรังจากการสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง อาจทำให้ระคายเคืองผิวหนัง.

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง การฉีกแฉกตามเยื่อตาที่มีให้ใช้สำหรับล้างตา. ระคายเคืองตา.
แรง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ไม่ข้อมูลให้ใช้
ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ไม่ข้อมูลให้ใช้

ความสามารถในการก่อมะเร็ง ไม่ข้อมูลให้ใช้

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ไม่ข้อมูลให้ใช้

STOT - การสัมผัสครั้งเดียว ไม่ข้อมูลให้ใช้

STOT - การสัมผัสหลายครั้ง ไม่ข้อมูลให้ใช้

ความเป็นอันตรายจากการสัผัส ไม่ข้อมูลให้ใช้

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 ไม่ข้อมูลให้ใช้

12.1. ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อทางเคมี	Algae/aquatic plants	ปลา	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Potassium carbonate	ไม่ข้อมูล	ไม่ข้อมูล	ไม่ข้อมูล	48h LC50: = 630 mg/L
Sodium percarbonate	240h EC50: = 70 mg/L (Chlorella emersonii)	96h LC50: = 70.7 mg/L (Pimephales promelas)	ไม่ข้อมูล	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	ไม่ข้อมูล	48h EC50: = 265 mg/L

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

12.2. ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย

ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย ไม่ข้อมูลให้ใช้

12.3

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ ไม่ข้อมูลให้ใช้

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

การเคลื่อนย้ายในดิน ไม่ข้อมูลให้ใช้

12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

การประเมิน PBT และ vPvB ไม่ข้อมูลให้ใช้

ชื่อเคมี	การประเมิน PBT และ vPvB
Potassium carbonate	สารไม่ใช่ PBT / vPvB
Sodium percarbonate	สารไม่ใช่ PBT / vPvB การประเมิน PBT ไม่มีความเกี่ยวข้อง
Sodium carbonate	สารไม่ใช่ PBT / vPvB การประเมิน PBT ไม่มีความเกี่ยวข้อง

12.6. Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties No additional information

12.7. Other adverse effects

ไม่ข้อมูลให้ใช้

ส่วนที่ 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่ยังคงมีฤทธิ์อยู่หรือมีคุณสมบัติเป็นพิษสูง ควรเก็บรวบรวมอย่างปลอดภัยและกำจัดอย่างเหมาะสม ไม่ได้ใช้

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ไม่ข้อมูลให้ใช้

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 ไม่เกี่ยวข้องให้ใช้

- 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

ฝรั่งเศส

ความเจ็บป่วยที่เกิดจากการปฏิบัติงาน (R-463-3 ประเทศฝรั่งเศส)

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

สหภาพยุโรป

กฎระเบียบ 98/24/EC ว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพและความปลอดภัยของคนงานจากการสัมผัสที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในที่ทำงาน .

การอนุญาตและ/หรือข้อจำกัดในการใช้:

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

สารมลพิษอินทรีย์ที่ตกค้างยาวนาน

ไม่เกี่ยวข้อง.

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 In accordance with European Regulation (EC) No 648/2004, this product contains: Anionic Surfactants 1-10%, Non-Ionic Surfactants <1%

ส่วนที่ 16 ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รหัสหรือคำอธิบายของตัวย่อและคำย่อที่ใช้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความสมบูรณ์สำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตรายที่อ้างไว้ในหัวข้อที่ 3

H272 - อาจทำให้การลุกไหม้รุนแรงขึ้น; สารออกซิไดซ์

H302 - เป็นอันตรายหากกลืนกิน

H318 - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H319 - ทำให้ระคายเคืองต่อตาอย่างรุนแรง

H315 - ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง

คำอธิบาย

SVHC: สารเคมีต้องระวังอย่างเข้มงวดทำการอนุญาต

ส่วนที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

TWA	TWA (ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก)	STEL	STEL (ขีดจำกัดการสัมผัสระยะสั้น)
ค่าสูงสุด	ค่าขีดจำกัดสูงสุด	-	อันตรายจากการสูดดมเพียงหนึ่งวัน

ขั้นตอนการประเมิน

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการประมวล SDS

หน่วยงานให้สารพิษและเคมี (ATSDR)

ฐานข้อมูล ChemView ของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ

องค์การความปลอดภัยของอาหารแห่งสหภาพยุโรป (EFSA)

EPA (สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา)

ระดับแนวปฏิบัติสำหรับการสัมผัสระยะสั้น (AEGL)

กฎหมายรัฐบาลด้วยสารพิษ สารพิษ และสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ

โครงการสารเคมีที่เป็นอันตรายขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา

วารสารวิจัยด้านอาหาร (Food Research Journal)

ฐานข้อมูลสารอันตราย

ฐานข้อมูลสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพประเทศ (IUCLID)
ระบบจำแนกประเภท GHS ของประเทศญี่ปุ่น
การผังแผนแผนการประเมินสารเคมีอุตสาหกรรมแห่งชาติของประเทศไทย (NICNAS)
NIOSH (สถาบันเพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ)
ChemID Plus (NLM CIP) ของหอสมุดแพทยศาสตร์
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
โครงการพิษวิทยาแห่งชาติ (NTP)
ฐานข้อมูลสารจำแนกประเภทและข้อมูลสารเคมี (CCID) ของประเทศนิวซีแลนด์
สิ่งพิมพ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยของการใช้สารเคมีขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
สารเคมีที่มีปริมาณการไหลสูงตามกฎของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ
ชุดข้อมูลคัดกรองสำหรับสารเคมีที่มีปริมาณการไหลสูงของการใช้สารเคมีขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
RTECS (การลงทะเบียนความไม่พิษของสารเคมี)
องค์การอนามัยโลก

วันที่ออกเอกสาร 23-มค - 2566

วันปรับปรุงแก้ไข 23-มค - 2566

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ: กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1907/2006.

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่จัดไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่มีการพิมพ์เผยแพร่ เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการ การใช้งาน การแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น

ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใด ๆ ยกเว้นในกรณีที่ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย