

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

วันที่ออกเอกสาร 23-เม.ย.-2561

วันปรับปรุงแก้ไข 20-พ.ค.-2563

หมายเลขฉบับแก้ไข 4

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

1.1. ตัวระบุผลิตภัณฑ์

รหัสผลิตภัณฑ์ 50754 - PBV000421

ชื่อผลิตภัณฑ์ LOD Red

CLP unique formula identifier (UFI) 1L: DFJH-749Q-000S-VSKF; 5L: PPMA-QF4M-Q10Y-3XDK

1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

Recommended Use ตัวแทนซัดปราบตะกอน

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 - (H314)
อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง	กลุ่ม 1 - (H318)



2.2. องค์ประกอบป้ายกำกับ



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H314 - ทำให้ผิวหนังเกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

รวมถึงข้อความที่เป็นคำเตือน - EU (S28, 1272/2008)

P101 - ถัดต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากผลิตภัณฑ์ติดมือไปด้วย

P102 - เก็บให้พ้นจากมือเด็ก

P260 - ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ควันไอ/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฉีดพ่น เข้าสู่ร่างกาย

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

P363 - ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

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

P310 - ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P304 + P340 - หากสูดดม/หายใจเข้าไป: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้อ่อนพักในที่หายใจได้สะดวก

P310 - ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P301 + P330 + P331 - หากกลืนกิน: ให้บ้วนปาก ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน

P405 - เก็บโดยปิดล็อกไว้

P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุมัติ

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์นี้ต้องมีคำเตือนแบบสัมผัสถ้าจัดจำหน่ายให้แก่ประชาชนทั่วไป

ผลิตภัณฑ์นี้ต้องมีการผูกมัดที่ป้องกันเด็กจัดและได้ถ้าจัดจำหน่ายให้แก่ประชาชนทั่วไป

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ



ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ส่วนที่ 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

ไม่เกี่ยวข้อง.

3.2 สารผสม

ชื่อเคมี	หมายเลข EC	CAS-No	Weight-%	การจำแนกประเภทตามกฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008 [CLP]	เลขทะเบียน REACH
Lactic acid	201-196-2	50-21-5	30-60%	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล

ข้อความเต็มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย และข้อความแสดงความเป็นอันตรายตามมาตรฐานยุโรป: ดูในส่วนที่ 16

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

ส่วนที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

จำเป็นต้องพบแพทย์ทันที. แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยแนบนี้ต่อแพทย์ที่รักษาอาการ.

การสูดดม/หายใจเข้าไป

เคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. หากการหายใจหยุดชะงัก ให้ทำการช่วยหายใจโดยใช้เครื่องหรือฝายปอด ไปพบแพทย์ทันที. อย่าใช้วิธีการฝายปอดแบบปากต่อปาก ถ้าผู้ได้รับผลกระทบรับประทานหรือหายใจเอาสารเข้าไป ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีหน้ากากกันสัมผัสที่มีวาล์วบังคับให้ลมหายใจออก หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เหมาะสมสำหรับการช่วยหายใจ. หากการหายใจติดขัด ต้องให้ออกซิเจน (ควรเป็นบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว). อาการปอดบวมนี้อาจเกิดขึ้นในภายหลัง. รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที.

การสัมผัสกับผิวหนัง

ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากในขณะที่ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทั้งหมด. รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที.



การสัมผัสกับดวงตา

ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก รวมทั้งได้เบลอตกตา เป็นเวลาอย่างน้อยที่สุด 15 นาที. ลืมตาให้กว้างที่สุดในขณะที่ล้างตา. อย่าใช้วัตถุบริเวณที่ได้รับสาร. ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป. รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที.

การกลืนกินเข้าไป

ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน. กลั้วปากด้วยน้ำให้สะอาดและดื่มน้ำตามมากๆ. ห้ามบ้วนสิ่งใดเข้าปากของบุคคลที่หมดสติ. รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ทันที.

การปกป้องตนเองของผู้ปฐมพยาบาล

ดูแลให้มั่นใจว่าบุคคลากรทางการแพทย์ทราบถึงสารที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องบุคคลเหล่านั้น และป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของการปนเปื้อน. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง ใช้อุปกรณ์กันไว้เมื่อทำการผายปอดแบบปากต่อปาก. สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล (ดูหัวข้อที่ 8).

4.2. อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและความล่าช้า

อาการ

ความรู้สึกรีดปวดแสบปวดร้อน.

4.3. ปงซีถึงความจำเป็นในการรักษาพยาบาลทันทีและการรักษาเป็นพิเศษ

หมายเหตุสำหรับแพทย์

ผลิตภัณฑ์เป็นสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ห้ามใช้วิธีการสวนล้างกระเพาะอาหารหรือการทำให้อาเจียน ควรตรวจดูว่ามีแผลในกระเพาะอาหารหรือหลอดอาหารหรือไม่ ห้ามให้ยาแก้พิษที่เป็นสารเคมี อาจเกิดภาวะขาดอากาศหายใจจากกลืนสิ่งขบวม อาจเกิดภาวะความดันโลหิตต่ำลง ร่วมกับเสียงกรอบแกรบในปอด ไอเสมหะเป็นฟอง และความดันชีพจรสูง.

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมโดยรอบในท้องถิ่น.

อัตรากายขนาดใหญ่

ข้อควรระวัง : การใช้น้ำฉีดเพื่อดับไฟอาจไม่ได้ผล.

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

อย่าทำให้สารที่รั่วหกเกิดการกระจายด้วยการฉีดลำน้ำแรงดันสูง.



5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือของผสม

ความเป็นอันตรายเฉพาะด้านที่เกิดจากสารเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดแผลไหม้ที่ดวงตา ผิวหนัง และเยื่อหู. การสลายตัวด้วยความร้อนสามารถทำให้เกิดแก๊สและไอระเหยที่ระคายเคือง.

ผลิตภัณฑ์ที่ลุกไหม้แล้วเป็นอันตราย

คาร์บอนออกไซด์.

5.3. คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

นักผจญเพลิงควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว พร้อมด้วยอุปกรณ์ผจญเพลิงครบชุด. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

ส่วนที่ 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉิน

ข้อควรระวังส่วนบุคคล

Attention! Corrosive material. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ.

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. อพยพบุคคลไปยังบริเวณที่ปลอดภัย.

ดูแลให้ทุกคนอยู่ห่างและอยู่ต้นลมหรือเหนือลมจากบริเวณที่มีสารรั่วหก/รั่วไหล.

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** ทำที่กั้น. ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อยที่ดูดซับได้. หยิบขึ้นมาและขนย้ายไปไว้ในภาชนะบรรจุที่ติดฉลากอย่างเหมาะสม.

6.4. การอ้างอิงไปยังส่วนอื่น ๆ

- การอ้างอิงไปที่ส่วนอื่น ๆ** อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13.

ส่วนที่ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการจัดการที่ปลอดภัย

- คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย** จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. ในกรณีทีระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม. ขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์เฉพาะในระบบปิดเท่านั้นหรือจัดให้มีระบบที่เหมาะสมสำหรับการระบายอากาศเสีย. ห้ามรับประทาน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.
- ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป** หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. สวมถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา/หน้า. ห้ามรับประทาน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ถอดและซักล้างเสื้อผ้าและถุงมือที่ปนเปื้อนออก ซึ่งรวมถึงชุดชั้นใน ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ใหม่. ไม่ควรอนุญาตให้นำชุดทำงานที่ปนเปื้อนออกไปนอกสถานที่ทำงาน. ขอแนะนำให้ทำความสะอาดเครื่องมือ บริเวณที่ทำงาน และชุดทำงานเป็นประจำ. ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีหลังจากการขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์.

7.2. เงื่อนไขการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งความเข้ากันไม่ได้ของสาร

- เงื่อนไขการจัดเก็บ** ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทแล้วเก็บไว้ในที่แห้ง เย็น และอากาศถ่ายเทได้สะดวก. ป้องกันจากความชื้น. เก็บโดยปิดลิ้นปิดไว้. เก็บให้ห่างจากมือเด็ก. เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่น ๆ.

7.3. การใช้ประโยชน์เฉพาะด้าน

- วิธีการจัดการความเสี่ยง (RMM)** เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้.



ส่วนที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. ควบคุมพารามิเตอร์

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส ผลัดกันดังนี้ในรูปแบบที่จัดไว้ให้ไม่มีสารที่เป็นอันตรายตามขีดจำกัดของการสัมผัสในการปฏิบัติงานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่กำกับดูแลเฉพาะภูมิภาค

ระดับที่ไม่ได้รับผลกระทบ (DNEL) ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (PNEC) ไม่มีข้อมูลให้ใช้

8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า แฝงหน้ากากป้องกันใบหน้า.

การป้องกันมือ สวมถุงมือที่เหมาะสม. ถุงมือชนิดซึมผ่านไม่ได้.

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย สวมเสื้อผ้าที่ป้องกันอย่างเหมาะสม. เสื้อแขนยาว. ผ้ายกเว้นทนสารเคมี.

การป้องกันระบบหายใจ ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือป้องกันภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ หากได้รับสารเกินค่าจำกัดการรับสัมผัสหรือเกิดอาการระคายเคืองขึ้น อาจจำเป็นต้องมีการระบายอากาศ และการอพยพออกนอกพื้นที่.

มาตรการควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่อากาศ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้า. สวมถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา/หน้า. ห้ามรับประทาน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ถอดและซักล้างเสื้อผ้าและถุงมือที่ปนเปื้อนออก ซึ่งรวมถึงชุดชั้นใน ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ใหม่. ไม่ควรอนุญาตให้นำชุดทำงานที่ปนเปื้อนออกไปนอกสถานที่ทำงาน. ขอแนะนำให้ทำความสะอาดเครื่องมือ บริเวณที่ทำงาน



และชุดทำงานเป็นประจำ. ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีหลังจากการขนถ่ายเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์.

ส่วนที่ 9 สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพและทางเคมีเบื้องต้น

Physical state	ของเหลว
Appearance	ไม่มีสี สดใส
กลิ่น	คุณสมบัติ
สี	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
Odor Threshold	ไม่เกี่ยวข้อง

<u>คุณสมบัติ</u>	<u>ค่า</u>	<u>หมายเหตุ วิธี</u>
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	1.3	
จุดหลอมเหลว / เยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
จุดเดือด / ช่วงของการเดือด	No data available	เท่าที่ทราบยังไม่มี
จุดวาบไฟ	No data available	เท่าที่ทราบยังไม่มี
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ค่าขีดจำกัดความไวไฟในอากาศ		เท่าที่ทราบยังไม่มี
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล	
ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล	
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.1	
Water Solubility	ละลายในน้ำได้	
ความสามารถในการละลายได้	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในซี	Not applicable	
นของ n-ออกทานอลต่อน้ำ		
อุณหภูมิลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
อุณหภูมิของสลายตัว	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี
ความหนืดไคเนมาติก	ไม่มีข้อมูล	เท่าที่ทราบยังไม่มี

ความหนืดพลวัต	No data available	เท่าที่ทราบยังไม่มี
คุณสมบัติในการระเบิด	ไม่มีข้อมูล	
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่มีข้อมูล	

9.2. ข้อมูลอื่นๆ

จุดอ่อนตัว	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ปริมาณ VOC (%)	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ความหนาแน่นของของเหลว	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
ความหนาแน่นรวม	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
Particle Size	ไม่มีข้อมูลให้ใช้
Particle Size Distribution	ไม่มีข้อมูลให้ใช้

ส่วนที่ 10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

หมายเหตุ	ไม่มีข้อมูล.
----------	--------------

10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ.

ราย

ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย ไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย.

ย



10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

การสัมผัสกับอากาศหรือความชื้นเป็นเวลานาน.

ข้อมูลการระเบิด

ความไวต่อแรงกระแทกเชิงกล	ไม่มี.
ความไวต่อประจุไฟฟ้าสถิต	ไม่มี.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรด, เบส, สารออกซิไดซ์.

10.6 ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

คาร์บอนออกไซด์.

ส่วนที่ 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการรับสัมผัสที่มีโอกาสเกิดขึ้น

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

การสูดดม/หายใจเข้าไป

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. มีฤทธิ์กัดกร่อนโดยการหายใจเข้าไป. (ยึดตามส่วนประกอบ). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. สารกัดกร่อนที่หายใจเข้าไปสามารถทำให้เกิดอาการน้ำท่วมปอดจากพิษ. อาการปอดบวมนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้.

การสัมผัสกับดวงตา

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



การสัมผัสกับผิวหนัง

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. กัดกร่อน. (ยึดตามส่วนประกอบ). เกิดแผลไหม้ได้.

การกลืนกินเข้าไป

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. เกิดแผลไหม้ได้. (ยึดตามส่วนประกอบ).

การกลืนกินเข้าไปทำให้เกิดแผลไหม้ที่ระบบย่อยอาหารส่วนบนและทางเดินหายใจส่วนบน.

อาจทำให้เกิดแผลไหม้รุนแรงในช่องปากและกระเพาะอาหาร พร้อมด้วยอาการอาเจียนและท้องเสียถ่ายเป็นเลือดสีดำ

ความดันโลหิตอาจลดลง อาจพบคราบสีน้ำตาลหรือสีเหลืองในบริเวณรอบปาก อาการบวมในลำคออาจทำให้หายใจลำบากและสำลักได้.

อาจทำให้เกิดอันตรายต่อปอดหากกลืนกิน. อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินอากาศหายใจ.

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

อาการ

ผื่นแดง. การเผาไหม้. อาจทำให้ตาบอด. อาการไอและ/หรือหายใจมีเสียงหวีด.

มาตรการเชิงตัวเลขของค่าความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ค่าต่อไปนี้ได้มาจากการคำนวณตามบทที่ 3.1 ของเอกสาร GHS

ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน 6,972.00 mg/kg

ของสารผสม (ทางปาก)

ความเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่ทราบแน่นอน

0 เปอร์เซ็นต์ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมจากการเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่รู้สาเหตุ

0 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก ซึ่งไม่ทราบแน่นอน

0 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง

0 % ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ก๊าซ)

0 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ไอระเหย)

0 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ฝุ่น/หมอก)

ชื่อเคมี	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 สำหรับการหายใจเข้าไป
----------	-----------	-------------	---------------------------



Lactic acid	= 3543 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	> 7.94 mg/L (Rat) 4 h
-------------	----------------------	---------------------	-------------------------

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลังรวมทั้งผลเรื้อรังจากการสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีให้ใช้สำหรับส่วนผสม. เกิดแผลไหม้ได้.

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง การจำแนกประเภทตามข้อมูลที่มีให้ใช้สำหรับส่วนผสม. เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงที่ตา. เกิดแผลไหม้ได้.
แรง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.
ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

การก่อมะเร็ง ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

STOT - การสัมผัสครั้งเดียว ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

STOT - การสัมผัสหลายครั้ง ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ความเป็นอันตรายจากการส้าสัค ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ส่วนที่ 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา



12.1. ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

12.2. ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

12.3

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

การเคลื่อนที่ในดิน ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

การประเมิน PBT และ vPvB ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่น ๆ ไม่มีข้อมูลให้ใช้.



ส่วนที่ 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่ยังจัดตั้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง. ชนิดของเสียตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม. ไม่ได้ใช้

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ส่วนที่ 14 ข้อมูลการขนส่ง

IMDG	ไม่ได้ควบคุม
14.1 หมายเลข UN	ไม่ได้ควบคุม
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ไม่ได้ควบคุม
14.3 ประเภทความเป็นอันตราย	ไม่ได้ควบคุม
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	ไม่ได้ควบคุม
14.5 สารมลพิษทางทะเล	ไม่เกี่ยวข้อง
14.6 ข้อกำหนดพิเศษ	ไม่มี
14.7	ไม่มีข้อมูลให้ใช้

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่
ตามภาคผนวก II
ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วย
การปกป้องมลภาวะจากเรือ
MARPOL73/78 และรหัส IBC

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 หมายเลข UN 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

ชื่อเคมี	หมายเลข RG ของประเทศฝรั่งเศส	ชื่อเรื่อง
Lactic acid 50-21-5	RG 5, RG 14, RG 15, RG 15bis, RG 20bis	-

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.

ระเบียบข้อบังคับ (EC) 1005/2009 ว่าด้วยสารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน (ODS)

ไม่เกี่ยวข้อง.

15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

ส่วนที่ 16 ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รหัสหรือคำอธิบายของตัวย่อและคำย่อที่ใช้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

คำอธิบาย

SVHC: สารเคมีที่ต้องระวังอย่างยิ่งซึ่งต้องทำการขออนุญาต:

ส่วนที่ 8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

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

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการประมวล SDS



หน่วยงานสำหรับสารพิษและทะเบียนโรค (ATSDR)
 ฐานข้อมูล ChemView ของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ
 องค์การความปลอดภัยของอาหารแห่งสหภาพยุโรป (EFSA)
 EPA (สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมแห่งชาติสหรัฐอเมริกา)
 ระดับแนวทางการปฏิบัติต่อการสัมผัสสารเจียบบลัน (AEGL)
 กฎหมายรัฐบาลกลางว่าด้วยสารฆ่าแมลง สารฆ่ารา และสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ
 โครงการสารเคมีที่มีปริมาณการผลิตสูงขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
 วารสารการวิจัยด้านอาหาร (Food Research Journal)
 ฐานข้อมูลสารอันตราย
 ฐานข้อมูลสารสนเทศที่เป็นเอกบุสำหรับสารเคมีระหว่างประเทศ (IUCLID)
 ระบบการจำแนกประเภท GHS ของประเทศญี่ปุ่น
 การแจ้งและแบบแผนการประเมินสารเคมีอุตสาหกรรมแห่งชาติของประเทศออสเตรเลีย (NICNAS)
 NIOSH (สถาบันเพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ)
 ChemID Plus (NLM CIP) ของหอสมุดแพทย์แห่งชาติ
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 โครงการพิษวิทยาแห่งชาติ (NTP)
 ฐานข้อมูลการจำแนกประเภทและข้อมูลสารเคมี (CCID) ของประเทศนิวซีแลนด์
 สิ่งพิมพ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
 สารเคมีที่มีปริมาณการผลิตสูงตามเกณฑ์ของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ
 ชุดข้อมูลคัดกรองสำหรับสารเคมีที่มีปริมาณการผลิตสูงขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
 RTECS (การลงทะเบียนผลความเป็นพิษของสารเคมี)
 องค์การอนามัยโลก

วันที่ออกเอกสาร 23-เม.ย.-2561

วันปรับปรุงแก้ไข 20-พ.ค.-2563

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ: กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1907/2006.

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา
 รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่ที่มีการพิมพ์เผยแพร่ เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการ



การใช้งาน การแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น และต้องไม่ถือว่าการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใด ๆ ยกเว้นในกรณีที่ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

