

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking)

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

| | |
|---------------|----------------------------------|
| ชื่อผลิตภัณฑ์ | กรดอะซิติก 96% (ACETIC ACID 96%) |
| หมายเลข CAS | 64-19-7 |
| รหัสผลิตภัณฑ์ | AR1000, EP1000 |

1.2 ข้อเสนอแนะการใช้สารหรือของผสมและข้อจำกัดการใช้งาน

| | |
|------------------|--|
| การระบุการใช้งาน | สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์และงานการผลิต |
|------------------|--|

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่าย

| | |
|----------|---|
| บริษัท | อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด |
| | 24 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ประเทศไทย |
| โทรศัพท์ | (662) 613-7911-4 |
| โทรสาร | (662) 613-7915 |

1.4 โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน

| | |
|----------------------|------------------|
| เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน | (662) 613-7911-4 |
|----------------------|------------------|

ส่วนที่ 2: ข้อมูลบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008
ของเหลวไวไฟ (ประเภทย่อย 3), H226
การกัดกร่อนผิวหนัง (ประเภทย่อย 1), H314
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง (ประเภทย่อย 1), H318
สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความเป็นอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (EC) No 1272/2008
รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

| | |
|------|---|
| H226 | ของเหลวและไอระเหยไวไฟ |
| H314 | ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและอันตรายต่อดวงตา |

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

| | |
|--------------------|--|
| P210 | เก็บให้ห่างจากความร้อน, พื้นผิวที่ร้อน, ประกายไฟ, เปลวไฟ และ แหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น ๆ ห้ามสูบบุหรี่ |
| P233 | ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น |
| P240 | ให้ต่อสายดินเชื่อมภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ |
| P242 | ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ |
| P243 | ใช้มาตรการป้องกันประกายไฟฟ้าสถิต |
| P260 | ห้ามสูดดมเอาควัน/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/สเปรย์เข้าไป |
| P264 | ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน |
| P280 | สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า |
| P301 + P330 + P331 | หากกลืนกิน: ให้อาบน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน |
| P303 + P361 + P353 | ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ให้ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ [หรือ ผักบัว] |
| P304 + P340 | ถ้าหายใจเข้าไป: ให้อพยพคนไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และทำให้หายใจได้สะดวก |
| P305 + P354 + P338 | ถ้าเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลานานๆ ในทันที หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ให้ถอดออกหากสามารถถอดได้ และล้างตาความสะอาดต่อไป |
| P316 | ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ฉุกเฉินทันทีที่ได้รับอันตราย |
| P363 | ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่ |
| P403 + P235 | เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บในที่เย็น |
| P405 | จัดเก็บปิดล็อกไว้ |

2.3 อันตรายอื่นๆ ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/information on ingredients)

3.1 สารเคมี

| | | | | | |
|-------------|---|------------------|----------------------|----------------|--------------|
| ชื่ออื่น | Ethanoic acid, Ethylic acid, Methane carboxylic acid, Vinegar acid. | | | | |
| หมายเลข CAS | หมายเลข EC | หมายเลข EC-Index | สูตรโมเลกุล | น้ำหนักโมเลกุล | ปริมาณร้อยละ |
| 64-19-7 | 200-580-7 | 607-002-00-6 | CH ₃ COOH | 60.05 กรัม/โมล | 96 |

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

| องค์ประกอบ | ความเข้มข้น | การจำแนกประเภท |
|-------------------------------|-------------|---|
| กรดอะซิติก | | |
| หมายเลข CAS 64-19-7 | 96% | ของเหลวไวไฟ (ประเภทย่อย 3), H226 |
| หมายเลข EC 200-580-7 | | การกัดกร่อนผิวหนัง (ประเภทย่อย 1), H314 |
| หมายเลข EC-Index 607-002-00-6 | | การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง (ประเภทย่อย 1), H318 |

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

| | |
|------------------------------|---|
| ข้อเสนอแนะทั่วไป | ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์ |
| เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ | ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยตัวอุ่นอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั้นๆ ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณี que ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปาก หรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้ |
| เมื่อสัมผัสผิวหนัง | ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ถังผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ ทาด้วยโพลีเอทิลีนไกลคอล 400 หากมีอาการเป็นพิษ ให้แก้ปัญหาเช่นเดียวกับกรณีการสูดดม รีบไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมี อาจติดไฟและลุกไหม้อย่างรวดเร็วและรุนแรง |
| เมื่อเข้าตา | รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์ |
| เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร | รีบบ้วนปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ อย่าทำให้อาเจียนออกมา ทำให้ผู้ป่วยตัวอุ่นอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั้นๆ ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณี que ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปากหรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้ห้ามให้อะไรก็ตามทางปากแก่ผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว |

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเฉียบพลันและที่เกิดภายหลัง

อาการและผลกระทบที่สำคัญอธิบายไว้ในหัวข้อ 2.2 และ หัวข้อ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

เมื่อกลืนกิน ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ (2 แก้ว) ไม่ควรทำให้อาเจียนเพราะอาจทำให้เกิดการกัดจนทะลุ นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพสารให้เป็นกลาง

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟม หรือละอองน้ำ ลดความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ โดยใช้ละอองน้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ลูกไฟติดไฟได้ ไอรระเหยที่หนักกว่าอากาศ ไอรระเหยที่เกิดขึ้นอาจเกิดส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้กับอากาศที่อุณหภูมิแวดล้อมที่เหมาะสม เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอรระเหยที่เป็นอันตราย ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้อาจก่อให้เกิดไอระเหยของกรดอะซิติก

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

สวมชุดป้องกันไฟ และหน้ากากช่วยหายใจ

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้ขั้นตอนมาตรฐานสำหรับการดับเพลิงที่เกิดจากสารเคมี

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ย้ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและให้อยู่บริเวณเหนือลมจากพื้นที่ ที่มีการหกหรือรั่ว ให้เคลื่อนย้ายสิ่งที่สามารถติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณ สวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอื่นใดให้ปิดบริเวณที่มีการรั่ว

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือดูดซับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยทรายหรือดิน, ปรีกษาผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงท่อระบายน้ำ ถ้ามีการรั่วไหลเกิดขึ้น ให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัด

6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เมื่อหกหรือรั่ว อาจทำปฏิกิริยากับสารที่ติดไฟได้ทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดและทำให้เกิดควันพิษ ควรดำเนินการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต (ทำให้ไอของสารอินทรีย์ติดไฟ) ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมี เช่น ทราย ซิลิกาเจล หรือแผ่นดูดซับสารเคมี แล้วเก็บกวาดใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ปิดฉลากและส่งไปกำจัด ทำความสะอาด พื้นที่ที่เปื้อนด้วยน้ำและสารซักฟอก

6.4 อ้างอิงไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท หลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามใช้แรงดันอากาศช่วยในการสูบล้าง จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก อย่าให้สารเคมีถูกผิวหนัง เข้าตา และอย่าสูดดมไอระเหยของสารเคมี ปิดภาชนะให้แน่นเรียบร้อยทุกครั้งหลังจากใช้งาน

7.2 สภาวะในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรงและอยู่ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในภาชนะเดิม อุปกรณ์ไฟฟ้าควรมีการป้องกันตามมาตรฐานที่เหมาะสม ข้อบังคับสำหรับภาชนะบรรจุ ห้ามใช้ภาชนะบรรจุที่เป็นโลหะ

7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ เพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัส และ การป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

Derived No Effect Level (DNEL)

| Application Area | Health Effects | Exposure | Value |
|------------------|-------------------------|------------|----------------------|
| Worker | Acute Local effects | Inhalation | 25 mg/m ³ |
| Worker | Long-term Local effects | Inhalation | 25 mg/m ³ |
| Consumer | Acute Local effects | Inhalation | 25 mg/m ³ |
| Consumer | Long-term Local effects | Inhalation | 25 mg/m ³ |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

| Compartment | Value |
|------------------------------|-------------|
| Fresh water | 3.058 mg/l |
| Fresh water sediment | 11.36 mg/kg |
| Marine water | 0.3058 mg/l |
| Marine sediment | 1.136 mg/kg |
| Aquatic intermittent release | 30.58 mg/l |
| Sewage treatment plant | 85 mg/l |

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ซึ่งไม่มีแสงและแหล่งกำเนิดไฟต่างๆ ให้ปฏิบัติงานในตู้ควันและเปิดพัดลมดูดอากาศ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)**การป้องกันตา/ใบหน้า**

สวมแว่นตาแบบก๊อกลีล ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบูทที่ทำจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรงควรสวมถุงมือที่ทำจากยางบิวทิล
- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสละอองของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทำจากยางธรรมชาติ

การเลือกใช้ถุงมือเป็นไปตามข้อกำหนดของ EU Directive 89/686 EEC และมาตรฐาน EN 374

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

สวมหน้ากากกรองไอสารเคมี ในกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ มีไอระเหยหรือละอองสารเคมี ให้ใช้ตัวกรองชนิด E-(P2) (EN 141 or EN 14387).

การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการไหลลงท่อระบายน้ำ

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)**9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

| | |
|---|-------------------------------|
| ลักษณะทั่วไป :สถานะ | ของเหลว |
| : สี | ใส-ไม่มีสี |
| กลิ่น | มีกลิ่นฉุน |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ | ไม่ระบุ |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง | 2.5 ที่ 50 g/l (น้ำ) ที่ 20°C |
| จุดหลอมเหลว | 16.6°C |
| จุดเดือด | 118°C |
| จุดวาบไฟ | 39°C (ถ้วยปิด) |
| อัตราการระเหย | ไม่ระบุ |
| ความสามารถในการลุกติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ) | ไม่ระบุ |
| ขีดจำกัดการระเบิด: ต่ำสุด | 4 %(V) |
| สูงสุด | 19.9 %(V) |
| ความดันไอ | 15.4 hPa ที่ 20°C |
| ความหนาแน่นไอ | 2.07 |
| ความหนาแน่น | 1.06 g/ml ที่ 20°C |

| | |
|---|---------------------|
| ความสามารถในการละลายน้ำ | ละลายน้ำได้ที่ 20°C |
| สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water) | log Pow: -0.17 |
| อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง | 485 °C |
| อุณหภูมิที่สลายตัว | ไม่ระบุ |
| ความหนืด | 1.22 mPa.s ที่ 25°C |
| คุณสมบัติทางการระเบิด | ไม่ระเบิด |
| คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ | ไม่เป็นสารออกซิไดซ์ |

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ไวไฟ อาจเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงหรือเป็นอันตรายเมื่อทำปฏิกิริยากับโลหะชนิดต่างๆ

10.2 ความคงตัวทางเคมี

มีความคงตัวที่สภาวะปกติภายใต้การจัดเก็บที่ถูกต้อง

10.3 ปฏิกิริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

อาจเกิดการระเบิดเมื่อสัมผัสกับ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, โคโรเนียม (VI) ออกไซด์, โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต, โซเดียมเปอร์ออกไซด์, กรดเปอร์คลอริก, ฟอสฟอรัสไตรคลอไรด์

อาจเกิดเป็นโพลีเมอร์เมื่อทำสัมผัสกับ อะซิติกดีไฮด์

อาจเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงกับ แอลกอฮอล์, สารออกซิไดซ์ที่รุนแรง, น้ำต่าง, อัลคาไลไฮดรอกไซด์, กรดแก่, กรดไนตริก, 2-อะมิโนเอทานอล, แอมโมเนียมไนเตรต(เมื่อได้รับความร้อน), โบรมีนเพนตะฟลูออไรด์, กรดคลอโรซัลฟูริก, ไดโครเมต-กรดซัลฟูริก, ไดอะมิโนอีเทน, อะซิติกแอนไฮไดรด์, เอทิลีนไกลคอล, โพแทสเซียม-เติร์ต บิวทานอล, ไอเสีย, เหล็ก, สังกะสี, แมกนีเซียม, เหล็กกล้าคาร์บอน

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อนสูง, อุณหภูมิที่ต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส

10.5 วัสดุและสารที่เข้ากันไม่ได้

แอนไฮไดรด์น้ำ, อัลดีไฮด์, แอลกอฮอล์, สารประกอบ ฮาโลเจน-ฮาโลเจน, สารออกซิไดซ์, โคโรเนียม (VI) ออกไซด์, โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต, สารประกอบ เปอร์ออกไซด์, กรดเปอร์คลอริก, กรดโครโมซัลฟูริก, โลหะ (เหล็ก, สังกะสี, แมกนีเซียม ทำให้เกิดก๊าซไนโตรเจน), อัลคาไลไฮดรอกไซด์, อโลหะเฮไลด์, เอทานอลามีน
วัสดุที่ไม่เหมาะสมในการใช้งานด้วยได้แก่ โลหะต่างๆ

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

เมื่อติดไฟทำให้เกิดไอของกรดอะซิติก, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

LD₅₀ (ปาก, หนู): 3310 mg/kg

LC₅₀ (หายใจ, หนู): 11.4 mg/l/4 h

ความเป็นพิษทางปากเฉียบพลัน

ให้เกิดแผลไหม้ที่หลอดอาหารและกระเพาะอาหาร, กระเพาะอาหารเกิดการหดเกร็ง, อาเจียนเป็นเลือด, หายใจลำบาก, มีฤทธิ์กัดกร่อนอาจทำให้ระบบทางเดินอาหารและกระเพาะทะลุได้, การสัมผัสสารเคมี อาจส่งผลให้การทำงานของปอดล้มเหลว ทำอันตรายต่อไต

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสูดดม

ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เกิดโรคปอดอักเสบ, โรคหลอดลมอักเสบ, การสูดดมอาจทำให้เกิดอาการบวมในในระบบทางเดินหายใจ

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ให้มีอาการแสบร้อน

การทำอันตรายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตา

ให้มีอาการแสบร้อน, อาจทำให้ตาบอด, อาจก่อให้เกิดต้อในตา, มีแผลไหม้ของเยื่อเมือก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การทดสอบการเป็นสารผ่าเหล่าในแบคทีเรีย *Salmonella typhimurium* ให้ผลเป็นลบ

การเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การทำให้เกิดความผิดปกติของการพัฒนาการทางร่างกายของทารกภายในครรภ์

ไม่เป็นสารก่อให้เกิดการผิดปกติของตัวอ่อนในการทดลองกับสัตว์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม
ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

ทำให้เกิดภาวะอาหารเกิดการหดเกร็ง, อาเจียนเป็นเลือด, หายใจลำบาก, ทำให้ระบบทางเดินอาหารและภาวะ
ทะเลาะได้, ช็อก, ทำให้การทำงานของปอดล้มเหลว ทำอันตรายต่อไต

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษ

| | |
|--|--|
| ความเป็นพิษต่อปลา | LC ₅₀ L. macrochirus: 75 mg/l/96h |
| ความเป็นพิษต่อไรน้ำ และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ | EC ₅₀ Daphnia magna: 47 mg/l /24h |
| ความเป็นพิษต่อสาหร่าย | IC ₅ Sc.quadricauda: 4000 mg/l/16h |
| ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย | EC ₅ Ps. Putida: 2850 mg/l /16h EC ₅ Protozoa: E.sulcatum: 78 mg/l/72 h |

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ 99%/30 วัน, ย่อยสลายตัวทางชีวภาพได้ง่าย
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องกรใช้กับทางชีวเคมี (BOD) 880 mg/g/5d.

12.3 ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

สัมประสิทธิ์การกระจายตัว(n-octanol/water) log Pow: -0.17
ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ (log P o/w <1)

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ส่งผลที่เป็นอันตรายเนื่องจากการเปลี่ยนแปลง พีเอช มีฤทธิ์กัดกร่อนเม้มในสภาพที่เจือจาง
ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งถือว่าเป็นของเสียเฉพาะประเทศนั้น สมาชิก EC มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนินการ เผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษเพราะสารนี้ไวไฟสูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| หมายเลข UN | 2789 |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง | ACETIC ACID GLACIAL |
| ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class) | 8 (3) |
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ | II |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่เป็น |
| ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ | ใช่ |

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| หมายเลข UN | 2789 |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง | ACETIC ACID GLACIAL |
| ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class) | 8 (3) |
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ | II |
| มลภาวะทางทะเล | ไม่เป็น |
| ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ | ใช่ |
| EmS | F-E S-C |

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| หมายเลข UN | 2789 |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง | ACETIC ACID GLACIAL |
| ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class) | 8 (3) |

| | |
|-------------------------------|---------|
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ | II |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่เป็น |
| ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ | ไม่มี |

การขนส่งทางน้ำในประเทศ (AND/ADNR)
(ไม่มีกำหนด)

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS).

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสาร หรือของผสม
ไม่มีข้อมูล

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี
สำหรับสินค้านี้ไม่ได้ดำเนินการประเมินความปลอดภัยสารเคมี

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

ข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความปลอดภัยที่แสดงไว้ในส่วนที่ 2 และ 3

| | |
|------|---|
| H226 | ของเหลวและไอระเหยไวไฟ |
| H314 | ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและอันตรายต่อดวงตา |

ข้อควรระวัง

สังเกตฉลากและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีก่อนใช้งาน หลีกเลี่ยงการกระทำที่ทำให้เกิดประกายไฟ

เอกสารอ้างอิง

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).

Labelling according to EC Directives 67/548 EEC and Regulation (EC) No 1272/2008.

Transportation information according to Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Model Regulations. Twelfth revised edition. United Nations.

Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance in Sankt Augustin/Germany,

Source: IFA for Databases on hazardous substances (GESTIS).

ข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อ บริษัท อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด

วันที่ปรับปรุง

01/05/2021

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้จัดทำจากข้อมูลปัจจุบันที่มีอยู่ เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นข้อแนะนำในการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัดและเอกสารฉบับนี้ไม่ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของสินค้า ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารเท่านั้น ไม่รวมถึงการนำไปผสมกับสารอื่นหรือกระบวนการอย่างอื่นนอกจากที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้