

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

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	กรดซัลฟูริก 96% (SULFURIC ACID 96%)
หมายเลข CAS	7664-93-9
รหัสผลิตภัณฑ์	AR1075, AR1191, AR1341, EP1191, EP1192, RP1191, SL1191, SM1191, VL1191

1.2 ข้อแนะนำการใช้สารหรือของผสมและข้อจำกัดการใช้งาน

การระบุการใช้งาน สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์และการผลิต

1.3 รายละเอียดของผู้ผลิต

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

1.4 โทรศัพท์ฉุกเฉิน

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน (662) 613-7911-4

ส่วนที่ 2: ข้อมูลบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

สารกัดกร่อนโลหะ (ประเทศไทยอย 1), H290

การกัดกร่อนผิวน้ำ (ประเทศไทยอย 1A), H314

การทำลายด้วยตัวอย่างรุนแรง (ประเทศไทยอย 1), H318

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (EC) No 1272/2008

ภูมิสัญญาณแสดงความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความอันตราย

H290	อาจกัดกร่อนโลหะ
H314	ทำให้ผิวน้ำมันมืดอย่างรุนแรงและอันตรายต่อดวงตา

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P234	เก็บในภาชนะบรรจุเดิมของสารนี้เท่านั้น
P260	ห้ามสูดดมเอาฝุ่นหรือละอองลอยเข้าไป
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/คุปภารณ์ป้องกันดวงตา/คุปภารณ์ป้องกันใบหน้า
P301 + P330 + P331	หากกลืนกิน: ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน
P302 + P361 + P354	ถ้าสัมผัสผิวน้ำ (หรือเส้นผม): ให้ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำเป็นเวลานานๆ
P304 + P340	ถ้ายายใจเข้าไป: ให้ยายคนไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และทำให้หายใจได้สะดวก
P305 + P354 + P338	ถ้าเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลานานๆ ในทันที หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากสามารถถอดได้ และล้างทำความสะอาดต่อไป
P363	ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

2.3 อันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

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

3.1 สารเคมี

ไม่จัดเป็นประเภทสารเดียว

3.2 สารผสม

กรดซัลฟูริก

ชื่ออื่น Battery acid, Dihydrogen sulfate, Dipping acid, Electrolyte acid, Mattling acid, Sulfuric acid.

หมายเลข CAS	หมายเลข EC	หมายเลข EC-Index	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	H_2SO_4	98.08 กรัม/มิลลิลิตร	95-97

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบ	หมายเลข CAS	สูตรโมเลกุล	ปริมาณ(%)	การจำแนกประเภท
กรดซัลฟูริก	7664-93-9	H_2SO_4	95-97	สารกัดกร่อนในระดับ (ประเภทย่อย 1), H290 สารกัดกร่อนผิวน้ำ (ประเภทย่อย 1A), H314 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง (ประเภทย่อย 1), H318
น้ำ	7732-18-5	H_2O	3-5	-

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป	ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์
เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยตัวคุณอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจลำบาก ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปาก หรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้ชุดกรอง/เครื่องมือที่เหมาะสมได้
เมื่อสัมผัสผิวน้ำ	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นเนื้อสารเคมีออก ถังผิวน้ำด้วยน้ำและสนับท่าด้วยโพลีเอทิลีนไกลดอล 400 หากมีอาการเป็นพิษ ให้แก่ปัญหาเช่นเดียวกับกรณีการสูดดม รีบไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เป็นก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
เมื่อเข้าตา	รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์
เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร	เมื่อกลืนกิน ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ (2 แก้ว) ไม่ควรทำให้อาเจียน เพราะอาจทำให้เกิดการกัดจนทะลุ นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพสารให้เป็นกกลาง

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเฉียบพลันและที่เกิดภายหลัง

อาการและผลกระทบที่สำคัญอธิบายไว้ในหัวข้อ 2.2 และ หัวข้อ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการไม่ว่าจะใน

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

เลือกใช้สารที่ใช้ดับไฟอย่างเหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ไม่ลุกไฟแม่และติดไฟ เปลวไฟในบริเวณใกล้เคียงอาจทำให้เกิดไฟระเบยที่เป็นอันตรายได้ เมื่อสัมผัสกับโลหะก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนซึ่งเป็นอันตรายทำให้เกิดการระเบิดได้ ในกรณีที่เกิดเพลิงไฟมากจากก่อให้เกิดก๊าซฟอร์กอฟ์

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

ห้ามอยู่ในเขตพื้นที่อันตรายโดยปราศจากหน้ากากช่วยหายใจ ควรอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยและสวมใส่คุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับผิวน้ำ

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้น้ำกำจัดไฟระเบยและป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลั่ง意外 (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ข้าราชการในพื้นที่ปลอดภัยและให้อยู่บริเวณหนีอุดมจากพื้นที่ที่มีการหลั่ง意外 สามารถป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอื่นใดให้ปิดบริเวณที่มีการหลั่ง意外

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือคัดชับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยทรายหรือดิน, ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงท่อระบายน้ำ ถ้ามีการหลั่ง意外 ก็ต้องให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัด

6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เมื่อหลั่ง意外 ให้คัดชับด้วยสารเคมีที่ไม่ไวไฟ เช่น ทราย ซิลิกาเจล หรือแผ่นคุดชับสารเคมี ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ แล้วเก็บภาชนะที่มีฝาปิด ปิดดูดอากาศและสูบกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่เป็นด้วยน้ำและสารซักฟอก

6.4 จ้างอิงไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

พื้นที่ปฏิบัติงานควรมีระบบระบายน้ำอากาศที่ดี พื้นที่สำหรับวางภาชนะควร远离จากวัสดุที่ทนกรด วัสดุที่เหมาะสมโดยทั่วไป ได้แก่ แก้ว, Enamel วัสดุที่เหมาะสมที่อุณหภูมิต่ำ: โพลีเอทิลีน (PE), โพลีไวนิลคลอไรด์, โพลีไพริเพลน (PP) ระดับความเข้มข้นรวมทั้งช่วงอุณหภูมิช่วงที่แตกต่างกันมีผลทำให้ความสามารถในการทนกรดกร่อนของกรดของโลหะมีความแตกต่างกันมาก ควรศึกษาถึงข้อมูลลักษณะการใช้งานก่อนทำการเลือกวัสดุที่ใช้ในการทำพื้นผิว วัสดุที่ไม่เหมาะสมโดยทั่วไป โลหะที่ไม่ทนต่อการกร่อนและการออกซิเดชันโดยอากาศ อย่าเปิดภาชนะทึ้งไว้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีขณะใช้งาน

7.2 แนวทางในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท ในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรงและอยู่ห่างจากความร้อน น้ำและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ข้อบังคับสำหรับภาชนะบรรจุ ห้ามใช้ภาชนะบรรจุที่เป็นโลหะ

7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ เพิ่มเติม

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

8.1 จีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

Derived No Effect Level (DNEL)

Application Area	Health Effects	Exposure	Value
Worker	Acute Local effects	Inhalation	1 mg/m ³
Consumer	Long-term Local effects	Inhalation	0.05 mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Compartment	Value
Fresh water	0.0025 mg/l
Fresh water sediment	0.002 mg/kg
Marine water	0.00025 mg/l
Marine sediment	0.002 mg/kg
Sewage treatment plant	8.8 mg/l

8.2 ការគោរគម្រោង

មាត្រារារគោរគម្រោងទៅការ

ថ្មីប្រព័ន្ធឌាន់នៃព្រៃការណ៍នៃការបែងចាយនិងការសម្រេចការណ៍

មាត្រារារប៉ែងការការពេទ្យសំណងសំណង (ឧបករណ៍ប៉ែងការការពេទ្យសំណងសំណង, PPE)

ការប៉ែងការការពេទ្យ/បែងការ

សាមរាប់រាល់ប៉ែងការការពេទ្យ និងការប៉ែងការការពេទ្យ

ការប៉ែងការការពេទ្យ

គ្រប់គ្រងស្ថិតិភាពសាមរាប់ប៉ែងការការពេទ្យដើម្បីទៀត

ការប៉ែងការការពេទ្យ

- ក្រសួងនៃពេទ្យដើម្បីប៉ែងការការពេទ្យដើម្បីទៀត

- ក្រសួងនៃពេទ្យដើម្បីប៉ែងការការពេទ្យដើម្បីទៀត

ការប៉ែងការការពេទ្យនឹងត្រូវបានបញ្ជាក់នៅក្នុងការប៉ែងការការពេទ្យ។

ការប៉ែងការការពេទ្យ

សាមរាប់រាល់ប៉ែងការការពេទ្យ និងការប៉ែងការការពេទ្យដើម្បីទៀត

P2 (EN 141 or EN 14387).

ការគោរគម្រោងទៅការការពេទ្យ

ប្រព័ន្ធឌាន់នៃការប៉ែងការការពេទ្យ

ប៉ែងការការពេទ្យនៃការប៉ែងការការពេទ្យ

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	ใส-ไม่มีสี
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ค่าปีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	ไม่ระบุ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	0.3 ที่ 49 g/l H ₂ O ที่ 25°C
จุดหลอมเหลว	-11.1 °C
จุดเดือด	310 °C
จุดควบไฟ	ไม่ระบุ
อัตราการระเหย	ไม่ระบุ
ความสามารถในการลูกติดไฟ (ของแข็ง, ก้าช)	ไม่ระบุ
ค่าปีดจำกัดการระเบิด: ตั่งสูด	ไม่ระบุ
สูงสุด	ไม่ระบุ
ความดันไก	~0.0001 hPa
ความหนาแน่นไอกัมพทชี	~3.4
ความหนาแน่น	1.84 g/ml ที่ 20°C
ความสามารถในการละลายน้ำ	ละลายน้ำได้ที่ 20°C (ระวังก่อให้เกิดความร้อน)
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water)	ไม่ระบุ
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง	ไม่ระบุ
อุณหภูมิที่สลายตัว	ประมาณ 335°C
ความหนืด	26.9 mPa.s
คุณสมบัติทางการระเบิด	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่ระบุ

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความว่องไวต่อปฏิกิริยา

วัสดุที่ไม่เหมาะสมในการใช้งานด้วยได้แก่ โลหะ, โลหะผสม เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นอาจทำหน้าที่เป็นตัวออกซิไดซ์ กรณีชั้ลฟูริกเข้มข้นสามารถดูดซึ้งสารอินทรีย์ทำให้เกิดเป็นถ่านสีดำ

10.2 ความคงตัวทางเคมี

มีความคงตัวที่สภาวะปกติภายใต้การจัดเก็บที่ถูกต้อง

10.3 ปฏิกิริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

อาจเกิดการระเบิดเมื่อสัมผัสกับ สารที่ติดไฟได้, โลหะโพแทสเซียม, โพแทสเซียมไอก្រอกไซด์, เบส, โลหะโซเดียม, โซเดียมไอก្រอกไซด์, สารอินทรีย์, น้ำ, ไฮโดเจนเปอร์ออกไซด์, อะซิติกอัลดีไฮด์, เบนซิลอัลกอฮอล์ (ความร้อน), บิวเมต, คาร์บีบ์, คลอเรต, กรดคลอโรชัลฟินิก, ไฮคลอเพนตะไดอีน, ไดเอทิลเอมีน, ไฮดรอกไซด์ของโลหะอัลคาไลน์อิรท, กรดไฮดรอลอกริก, ฟูลามิเนต, โพแทสเซียม เตอร์ท-บิวทอกไซด์, เมทิลเอทิลคิโตนเปอร์ออกไซด์, โซเดียมเตตระไฮดรอบิเรต, โซเดียมออกไซด์, ในไตรามีเทน, เอ็น-ไนโตรเมทิลเอมีน, ในไตรโอลูอีน, พิเครต, เมอร์คิวรีไนเตรต, กรดไนตริก+สารอินทรีย์, ไครในไตรโอลูอีน

ทำปฏิกิริยาที่รุนแรงกับ อะลูมิเนียม, สารอินทรีย์, สารรีดิวซ์, กรดไนตริก, อะซิโนไนโตรล, อะครายโลไนโตรล, อะมิโนเอทานอล, แอมโมเนียมเข้มข้น, อะนิลิน, บิร์นีเพนตะฟลูอิไดร์, แคลเซียมไฮไดร์ด, พารา-คลอโรไนโตรเบนซีน+ชัลเพอร์ไตรออกไซด์(ความร้อน), คลอรีนไครофลูอิเวร์, ไฮดรเจนคลอไรด์+กรดชัลฟูลวิริกเข้มข้น, 1,4-ไดอะซิດเบนซีน, ไดเอทิลอะเทอร์, พารา-ไดเมทิลอะมิโนเบนซ์ดีไฮด์, ออกไซด์ของโลหะอัลคาไลน์อิรท, กรดอะซิติก, อะซิติกแอนไฮไดร์ด, เอทิลีนไชยาโนไฮดริน, เอทิลีนไดเอมีน, ลิเทียมชิลล์ไฮด์, ตัวทำละลายที่ໄวไฟสูง, 4-เมทิลไพริดีน, โซเดียมคาร์บโคเนต, โซเดียมไฮโอไซดานेत, พารา-ไนโตรอะซิทานิไดร์(ความร้อน), พารา-ไนโตรอะนิลีน(ความร้อน), พารา-ไนโตรอะนิลีนชัลเฟต(ความร้อน), กรดพารา-ไนโตรอะนิลีนชัลฟินิก(ความร้อน), กรดเมตา-ไนโตรเบนซีลฟินิก, พอสฟอรัส แดงและขาว, พอสฟอรัสไตรออกไซด์, โพฟีนออกไซด์, ปรอท, เตตระเมทิลเบนซีน, 1,2,4,5-เตตระซีน, น้ำ+กรดเข้มข้น, น้ำตาล

ทำให้เกิดโพลิเมอร์เมื่อสัมผัสกับ 1,-คลอโร-2,3-อีพอกซีโพร์เคน

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อนสูง

10.5 วัสดุและสารที่เข้ากันไม่ได้

โลหะอัลคาไลด์, สารประกอบของโลหะอัลคาไลด์, แอมโมเนียม, โลหะอัลคาไลน์อิรท, สารประกอบของโลหะอัลคาไลด์, ด่าง, กรด, สารที่ไหมไฟได้, ตัวทำละลายอินทรีย์, ยาโลจิเนต, เปอร์เมกานาเตต
วัสดุที่ไม่เหมาะสมในการใช้งานด้วยได้แก่ โลหะต่างๆและโลหะผสมทำให้เกิดชัลเฟอร์ออกไซด์และ ก้าชไฮดรเจน

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

อาจเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงและเป็นอันตรายเมื่อทำปฏิกิริยากับโลหะ, เนื้อยื่นของสตว์/พืช เมื่อสัมผัสกับโลหะทำให้เกิด ก้าชไฮดรเจน, ก้าชชัลเฟอร์ออกไซด์ ซึ่งอาจระเบิดได้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษทางปากเฉียบพลัน

ทำให้เกิดความเจ็บปวดอย่างรุนแรง อาจทำให้เกิดการกัดจนทะลุ คลื่นไส้ อาเจียนและท้องร่วง หลังระยะแ芳เป็นเวลาหลายสัปดาห์ อาจทำให้ส่วนปลายของกระเพาะอาหารตืบได้

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสูดดม

ทำให้เกิดอันตรายต่อเยื่ออ่อน

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวนัง

เกิดแผลใหม่อย่างรุนแรงและเกิดสะเก็ดแผล

การทำอันตรายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตา

เกิดแผลใหม่ แผลในกระจกตา

การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวนัง

ไม่มีข้อมูล

การยกลายพันธุ์ของเซลล์สีบพันธุ์

การเป็นสารผ้าเหลาในแบคทีเรีย : การทดสอบ Ames ให้ผลเป็นลบ

การเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การทำให้เกิดความผิดปกติของการพัฒนาการทางร่างกายของทารกภายในครรภ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยระเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยระเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำๆ หลายครั้ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อไชนา
และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ EC_{50} Daphnia magna: 29 mg/l/24h (คำนวณจากสารบิสุทธิ์)

12.2 การตอกด้วยและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

12.3 ความสามารถในการสะสระทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบจากการประเมิน PBT และ vPvB

สารและส่วนผสมไม่มีส่วนประกอบที่พิจารณาว่าเป็นสารตอกด้วยภายนอก สะสมได้ในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ (PBT) เป็นสารตอกด้วยภายนอก สะสมได้มากในสิ่งมีชีวิต (vPvB) ที่ระดับ 0.1% หรือสูงกว่า

12.6 ผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำซึ่งเป็นอันตรายที่เกิดจากการเปลี่ยนค่าพีเอช เป็นพิษต่อปลาและสาหร่าย มีฤทธิ์กัดกร่อนแมลงในสภาพที่เป็นสารละลายเดือด ไม่ก่อให้เกิดการขาดออกซิเจนในระบบชีวภาพ ทำอันตรายต่อแหล่งน้ำดื่มน้ำทึบหากทึบลงสู่ระบบดื่มน้ำ น้ำเสียหรือทึบลงสู่พื้นดินในปริมาณมาก ควรทำให้เป็นกลางในระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเคลื่อนย้าย เป็นของเสียเฉพาะประเทศนั้น สมาชิก EC มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนินการในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไวไฟสูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกันกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เป็นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	1830
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	SULPHURIC ACID
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	1830
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	SULPHURIC ACID
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
มลภาวะทางทะเล	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่
EmS	F-A S-B

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	1830
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	SULPHURIC ACID
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่

การขนส่งทางน้ำในประเทศ (AND/ADNR)

(ไม่มีกำหนด)

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย (Regulatory information)

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของกระทรวงและคณะกรรมการติดต่อสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS).

15.1 ข้อมูลกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสาร หรือของผสม
ไม่มีข้อมูล

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

สำหรับสินค้านี้ไม่ได้ดำเนินการประเมินความปลอดภัยสารเคมี

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

ข้อควรระวัง

สังเกตุลักษณะและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีก่อนใช้งาน

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

20/09/2024

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ดัดแปลงจากข้อมูลปัจจุบันที่มีอยู่ เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นข้อแนะนำในการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และเอกสารฉบับนี้ไม่ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของสินค้า ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารนี้เท่านั้น ไม่ว่าจะดึง การนำไปสมกับสารอื่นหรือกระบวนการอย่างอื่นออกจากที่ก่อตัวไว้ในเอกสารนี้