

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

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	กรดซัลฟูริก 20% (SULFURIC ACID 20%)
หมายเลข CAS	7664-93-9
รหัสผลิตภัณฑ์	SM1280

1.2 ข้อแนะนำการใช้สารหรือของผสมและข้อจำกัดการใช้งาน

การระบุการใช้งาน สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์และการผลิต

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่าย

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

1.4 โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน (662) 613-7911-4

ส่วนที่ 2: ข้อมูลบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

สารกัดกร่อนโลหะ (ประเทศไทยอย 1), H290

การกัดกร่อนผิวหนัง (ประเทศไทยอย 1A), H314

การทำลายคงตาอย่างรุนแรง (ประเทศไทยอย 1), H318

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (EC) No 1272/2008

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความอันตราย

H290	อาจกัดกร่อนโลหะ
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้มอย่างรุนแรงและอันตรายต่อดวงตา

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P234	เก็บในภาชนะบรรจุเดิมของสารนี้เท่านั้น
P260	ห้ามสูดดมເเอกสารຸນຫຼືອລະອອງລອຍເຂົ້າໄປ
P264	ล้างມือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
P301 + P330 + P331	หากกลืนกิน: ให้น้ำงอก ห้ามทำให้อาเจียน
P302 + P361 + P354	ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ให้ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำเป็นเวลานานๆ
P304 + P340	ถ้าหายใจเข้าไป: ให้ย้ายคนไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และทำให้หายใจได้สะดวก
P305 + P354 + P338	ถ้าเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลานานๆ ในทันที หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากสามารถถอดได้ และล้างทำความสะอาดต่อไป
P316	ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ฉุกเฉินทันทีที่ได้รับอันตราย
P363	ชักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่
P390	ดูดซับสารที่หลงเหลือออกจากผิวหนังเพื่อป้องกันการทำลายวัสดุชนิดอื่น
P405	จัดเก็บปิดล็อกไว้
P406	เก็บในภาชนะบรรจุที่ทนกรักกร่อน/ ภาชนะที่ขับด้านในต้านกรักกร่อน

2.3 อันตรายอื่นๆ

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, Sulphuric 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/เมล	20

ส่วนผู้สมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
กรดซัลฟูริก		
หมายเลข CAS 7664-93-9	20%	สารกัดกร่อนโลหะ (ประเทศไทยย่อย 1), H290
หมายเลข EC 231-639-5		การกัดกร่อนผิวน้ำ (ประเทศไทยย่อย 1A), H314
หมายเลข EC-Index 016-020-00-8		การทำลายคงตาอ่างรุนแรง (ประเทศไทยย่อย 1), H318

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยตัวอุ่นอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจลำบากให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป almหายใจจลักษณะปกติ่อปกติ หรือเป almหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้
เมื่อสมผัสผิดหวัง	ลดเดื่อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวน้ำด้วยน้ำและสบู่ ทาด้วยโพลีเอทิลีนไกลคอล 400 หากมีอาการเป็นพิษ ให้แก้ปัญหาเช่นเดียวกับกรณีการสูดدم รับไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเดื่อผ้าที่เบื้องก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
เมื่อเข้าตา	รับล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้วรับไปพบแพทย์
เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร	เมื่อกลืนกิน ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ (2 แก้ว) ไม่ควรทำให้อาเจียน เพราะอาจทำให้เกิดการกัดจนหด นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพสารให้เป็นกลาง

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเฉียบพลันและที่เกิดภายหลัง

อาการและผลกระทบที่สำคัญอธิบายไว้ในหัวข้อ 2.2 และ หัวข้อ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ໄມ່ຮະບ

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดั่งเพลิง

สารคดีแพลิงที่หมายจะสม

เลือกใช้ส่วนที่ใช้ดูไฟอย่างเหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบิเวนไก้เดียว

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ไม่ลุกไฟ แม่เหล็กดูดไฟ เป็นไฟในบริเวณใกล้เดียงอาจทำให้เกิดไฟระเบยที่เป็นอันตรายได้ เมื่อสัมผัสกับโลหะก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนซึ่งเป็นอันตรายทำให้เกิดการระเบิดได้ ในกรณีที่เกิดเพลิงในมืออาจก่อให้เกิดก๊าซแซลเฟอร์ออกไซด์

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

ห้ามอยู่ในเขตพื้นที่อันตรายโดยปราศจากหน้ากากช่วยหายใจ ควรอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยและสามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับผิวน้ำ

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้น้ำกำจัดไฟระเบยและป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลุดรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ข่ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและให้อยู่บริเวณเหนือลมจากพื้นที่ที่มีการหลุดรั่ว สวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอื่นใดให้ปิดบริเวณที่มีการรั่วน้ำ

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือดูดซับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยทรายหรือดิน, ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงท่อระบายน้ำ ถ้ามีการรั่วไหลเกิดขึ้น ให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัด

6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เมื่อหลุดรั่วให้ดูดซับด้วยสารเคมีที่ไม่ไวไฟ เช่น ทราย ซิลิกาเจล หรือแผ่นดูดซับสารเคมี ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ ก่อนนำสารเคมีใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ปิดชลากและสูบกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่เป็นด้วยน้ำและสารซักฟอก

6.4 จ้างอิงไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

พื้นที่ปฏิบัติงานควรมีระบบระบายอากาศที่ดี พื้นที่สำหรับวางแผนการรักษาตัวจากวัสดุที่ทนกรด วัสดุที่เหมาะสมโดยทั่วไป ได้แก่ แก้ว, Enamel วัสดุที่เหมาะสมที่อุณหภูมิต่ำ: โพลีเอทิลีน (PE), โพลีไวนิลคลอไรด์, โพลีไพริเพลน (PP) ระดับความเข้มข้นรวมทั้งคุณภาพที่แตกต่างกันมีผลทำให้ความสามารถในการทนกรดของโลหะมีความแตกต่างกันมาก ควรศึกษาถึงข้อมูลลักษณะการใช้งานก่อนทำการเลือกวัสดุที่ใช้ในการทำพื้นผิว วัสดุที่ไม่เหมาะสมได้แก่: โลหะที่ไม่ทนต่อการกัดกร่อนและการออกซิเดชันโดยอากาศ อย่าเปิดภาชนะทึ้งไว้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีขณะใช้งาน

7.2 ສພາວະໃນການຈັດເກີບທີ່ປລອດວັນ ຮມທັງວັດຖຸທີ່ເຂົາກັນໄມ້ໄດ້

ເກີບສາຣເຄມີໃນການນະທຶນສິນທີໃນທີ່ແຮ່ງ, ເຢັນແລະອາກາສດໍາຍເຫຼື່ອສະດວກ ເກີບໃຫ້ພຳນຈາກກາຮູກແສງແດດໂດຍຕຽງແລະອູ່
ຫ່າງຈາກຄວາມຮ້ອນ ນໍ້າແລະວັດຖຸທີ່ເຂົາກັນໄມ້ໄດ້ ຂ້ອບັນຄັບສໍາຮັບການນະບຽງ ຫ້າມໃໝ່ການນະບຽງທີ່ເປັນໂລກະ

7.3 ກາຣໃຊ້ງານທີ່ເຂົາພະເຈາະຈົງ

ນອກເໜີ້ນຈາກກາຣໃຊ້ງານທີ່ກຳລ່າງເນີ້ນໃນສ່ວນທີ່ 1.2 ໄນມີກາຣໃຊ້ງານທີ່ເຂົາພະເຈາະຈົງຢືນາ ເພີ່ມເຕີມ

ສ່ວນທີ່ 8: ກາຣគົບຄຸມກາຣຮັບສັນຜັສ ແລະ ກາຣປ້ອງກັນກັບອັນດຽຍສ່ວນບຸຄຄລ (Exposure controls/personal protection)

8.1 ຂີດຈຳກັດໃນກາຣສັນຜັສສາຣເຄມີ

8.2 ກາຣគົບຄຸມກາຣສັນຜັສ

ມາດກາຣគົບຄຸມທາງວິສວກຮອມ

ໃຫ້ປົງປົນຕິງານໃນຕູ້ຄວັນແລະປຶກພັດລມດູດອາກາສ

ມາດກາຣປ້ອງກັນສ່ວນບຸຄຄລ (ອຸປກຮນປ້ອງກັນກັບອັນດຽຍສ່ວນບຸຄຄລ, PPE)

ກາຣປ້ອງກັນຕາ/ໃບໜ້າ

ສ່ວນແວ່ນຕາແບບກົກເກີດ ປ້ອງກັນສາຣເຄມີ

ກາຣປ້ອງກັນຜິວໜັງ

ຄວາສຸມຊຸດປ້ອງກັນສາຣເຄມີທີ່ເໝາະສົມ ວອງເຫັນນູ້ທີ່ທຳຈາກຍາງທີ່ກ່ອພລາສຕິກ

ກາຣປ້ອງກັນນູ້ອ

- ກຣນີທີ່ຕ້ອງມີກາຣສັນຜັສສາຣເຄມີໂດຍຕຽງກວາຮສຸມຄຸງມື່ອທີ່ທຳຈາກໄວຕັນ

- ກຣນີທີ່ຕ້ອງມີກາຣສັນຜັສລະອອງຂອງສາຣເຄມີຄວາສຸມຄຸງມື່ອທີ່ທຳຈາກຍາງປົວທິລ

ກາຣເລືອກໃໝ່ຄຸນມື່ອເປັນໄປຕາມຫຼັກກຳນົດຂອງ EU Directive 89/686 EEC ແລະ ມາຕຽງໝາງ EN 374

ກາຣປ້ອງກັນຮບບທາງເດີນຫາຍໃຈ

ສ່ວນໜ້າກາກກຮອງໄອສາຣເຄມີ ໃນກຣນີທີ່ຕ້ອງທຳການໃນພື້ນທີ່ຂັບອາກາສ ເມື່ອມີໄອວະເຫຍທີ່ກ່ອລະອອງສາຣເຄມີ ໃຫ້ໃຊ້ຕັກຮອງໝັນິດ P2 (EN 141 or EN 14387).

ກາຣគົບຄຸມຄວາມເສື່ອງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ

ປ້ອງກັນກາຣ໌ເໜັດລົງສູ່ແລ່ງນ້ຳ

ສ່ວນທີ່ 9: ສມບັດທາງກາຍກາພແລະທາງເຄມີ (Physical and chemical properties)

9.1 ຂໍອມູລເກື່ອງວັກບຸຄຄນສົມບັດທາງກາຍກາພແລະທາງເຄມີ

ລັກຂະນະທຳໄປ :ສຖານະ

ຂອງເໜລວ

: สี	ใส-น้ำเงิน
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	ไม่ระบุ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	<1 ที่ 20°C
จุดหลอมเหลว	~-13.5°C
จุดเดือด	~104.6°C
จุดวางไฟ	ไม่ระบุ
อัตราการระเหย	ไม่ระบุ
ความสามารถในการลอกติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่ระบุ
ขีดจำกัดการระเบิด: ต่ำสุด	ไม่ระบุ
สูงสุด	ไม่ระบุ
ความตันໄโอลี	ไม่ระบุ
ความหนาแน่นไอลีสัมพัทธ์	ไม่ระบุ
ความหนาแน่น	1.139 g/ml ที่ 20°C
ความสามารถในการละลายน้ำ	ละลายน้ำได้ที่ 20°C (ระวังก่อให้เกิดความร้อน)
สัมประสิทธิ์การแป้งชั้น (<i>n</i> -octanol/water)	ไม่ระบุ
คุณภาพที่สามารถติดไฟได้เอง	ไม่ระบุ
คุณภาพที่สลายตัว	ประมาณ 335°C
ความหนืด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติทางการระเบิด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่ระบุ

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความว่องไวต่อปฏิกิริยา

วัสดุที่ไม่เหมาะสมในการใช้งานด้วยได้แก่ โลหะ, โลหะผสม เมื่อคุณภาพมีสูงขึ้นอาจทำให้เป็นตัวออกซิไดซ์

กรดซัลฟูริกเข้มข้นสามารถดูดนำสารอินทรีย์ทำให้เกิดเป็นถ่านสีดำ

10.2 ความคงตัวทางเคมี

มีความคงตัวที่สภาวะปกติภายในตัวตัวเอง

10.3 ปฏิกิริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

อาจเกิดการระเบิดเมื่อสัมผัสกับ สารที่ติดไฟได้, โลหะโพแทสเซียม, โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์, เบส, โลหะโซเดียม, โซเดียมไฮดรอกไซด์, สารอินทรีย์, น้ำ, ไฮโดเจน Peroxide, อะซิติกอัลเดไฮด์, บีนซิลอลกอ肖ล (ความร้อน), ไบรเมต, คาร์บีเพด, คลอเรต, กรดคลอโรไฮด์, ไฮคลอโรนิก, ไฮคลอโรนิก, ไฮดรอกไซด์ของโลหะอัลคาไลน์ไฮด์ริก, กรดไฮดรอฟูลอฟอริก, ฟูมิเนต, โพแทสเซียม เตอร์ท-บิวทอกไซด์, เมทิลเอทิลเคtones ปอร์ออกไซด์, โซเดียมเตตราชัยไดโรบเรต,

โซเดียมօօກไชດ, ไนโตรມีเทນ, เอ็น-ไนโตรເມີຕິໂລເມົນ, ไนໂຕຣໂຄງອືນ, ພິເຄຣຕ, ແອຣົກົວີໄນ້ໄຕຣົດ, ກຣດໄນຕິວິກ+ສາຮອິນທີ່ຢູ່
ໄຕຣໄນໂຕຣໂຄງອືນ

ທຳປັກິກີຍາທີ່ຈຸນແຮງກັບ ອະລຸມືນີ່ຍົມ, ສາຮອິນທີ່ຢູ່, ສາຮວິດິວິ່ງ, ກຣດໄນຕິວິກ, ອະຫຼືໄຕໃນໄຕຣົດ, ອະຄຽຍໄລ່ໄຕຣົດ, ອະນິນອເຄ
ທານອລ, ແອມໂມນີ່ເນື່ອເຂັ້ມຂັ້ນ, ອະນິລືນ, ໂປຣມືນພັນຕະພູອອໄຣດົດ, ແຄລເຫັນມໄອໄດຣົດ, ພາຣາ-ຄລອໂຣໄນໂຕຣເບນເຫືນ+ຫັດເຟອຣ
ໄຕຣອອກໄຊດົດ(ຄວາມຮ້ອນ), ຄລອອົງໄຕຣົດພູອອໄຣດົດ, ໄອໂດຈະຈັນຄລອຂໍ້ໄຣດົດ+ກຣດຫັດພູລົງຈິກເຂັ້ມຂັ້ນ, 1,4-ໄດ້ອະຫຼືໄຕເບນເຫືນ, ໄດເອທິລ
ອືເທອຣ, ພາຣາ-ໄດ້ມີທິດອມມີໂນເບນຫັດໄຊດົດ, ອອກໄຊດົດຂອງໂລໜອັດຄາໄລນ໌ເອົງທ, ກຣດອະຫຼືຕິກ, ອະຫຼືຕິກແກນໄສໄດຣົດ, ເອທິລືນ
ໄຊຍາໂນໄຂດຣິນ, ເອທິລືນໄດ້ເມົນ, ລີເທີມໜີລືໄຊດົດ, ຕັກທຳລະລາຍທີ່ໄວໄຟສູງ, 4-ເມທິລໄພຣິດິນ, ໂອດເດີມຄາວົບອັນເນັດ, ໂອດເດີມໄທ
ໂຄໄຊຍາເນັດ, ພາຣາ-ໄນໂຕຣອະຫຼືຖານໄໄລດົດ(ຄວາມຮ້ອນ), ພາຣາ-ໄນໂຕຣອະນິລືນ(ຄວາມຮ້ອນ), ພາຣາ-ໄນໂຕຣອະນິລືນຫັດເຟ(ຄວາມ
ຮ້ອນ), ກຣດພາຣາ-ໄນໂຕຣອະນິລືນຫັດໄຟນິກ(ຄວາມຮ້ອນ), ກຣດເມຕາ-ໄນໂຕຣເບນເຫືນຫັດໄຟນິກ, ພອສົກອົກສ ແດງແລະຂາວ,
ພອສົກອົກສໄຕຣອອກໄຊດົດ, ໂພວພືນອອກໄຊດົດ, ປຣອທ, ເຕຕະເມທິລເບນເຫືນ, 1,2,4,5-ເຕຕະເຮົ້າ, ນໍ້າ+ກຣດເຂັ້ມຂັ້ນ, ນໍ້າຕາລ

ທຳໄໝເກີດໄພລິເມົວຮົ່ວມື່ອສັນຜັກບ 1,-ຄລອໂຣ-2,3-ອືພອກຊື່ໄພຣເພນ

10.4 ສປາວະທີ່ຄວາມສຶກເລີ່ມ

ຄວາມຮ້ອນສູງ

10.5 ວັດດຸແລະສາຮທີ່ເຂົ້າກັນໄມ້ໄດ້

ໂລໜອັດຄາໄລ, ສາຮປະກອບຂອງໂລໜອັດຄາໄລ, ແອມໂມນີ່ຍົມ, ໂລໜອັດຄາໄລນ໌ເອົງທ, ສາຮປະກອບຂອງໂລໜອັດຄາໄລ
ເອົງທ, ດ່າງ, ກຣດ, ສາຮທີ່ໄໝໄຟໄດ້, ຕັກທຳລະລາຍອິນທີ່ຢູ່, ຍາລືຈິນຕ, ເປົກງານແມກເນັດ
ວັດດຸທີ່ໄໝເໜາະສົມໃນກາງໃໝ່ງານດ້ວຍໄດ້ແກ່ ໂລໜຕ່າງໆແລະໂລໜທຳທຳໃໝ່ເກີດຫັດເຟອົກໄຊດົດແລະ ກໍາຊ້ໄຂໂດຈະຈັນ

10.6 ສາຮເຄມືອັນຕາຍທີ່ເກີດຈາກກາຮສລາຍຕົວ

ອາຈເກີດປັກິກີຍາທີ່ຈຸນແຮງແລະເປັນອັນຕາຍເມື່ອທຳປັກິກີຍາກັບໂລໜ, ເນື້ອຍື່ອຂອງສຕວ/ພື້ນ ເມື່ອສັນຜັກບໂລໜທຳທຳໃໝ່ເກີດ
ກໍາຊ້ໄຂໂດຈະຈັນ, ກໍາຊ້ຫັດເຟອົກໄຊດົດ ທີ່ອາຈຈະເປີດໄດ້

ສ່ວນທີ 11: ຂໍ້ມູນດ້ານພິຫວິທາຍາ (Toxicological information)

11.1 ຂໍ້ມູນເກີດປັກິກີຍາທີ່ຈຸນແຮງ

ສາຮຜສມ

ຄວາມເປັນພິຫະເຈີຍບພລັນ

ໄມ່ມີຂໍ້ມູນ

ຄວາມເປັນພິຫະທາງປາກເຈີຍບພລັນ

ທຳໄໝເກີດຄວາມເຈັບປວດຍ່າງຈຸນແຮງ ອາຈທຳໃໝ່ເກີດກາຮກັດຈົນທະລຸ, ຄລືນໄສ້, ອາເຈີຍແລະທ້ອງວ່າງ, ພັງຈະແປງເປັນເວລາ
ໜາຍສັປດາໜ້າ ອາຈທຳໃໝ່ສ່ວນປາຍຂອງກະວະເພາະອາຫາດຕືບໄດ້

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสูดดม

ทำให้เกิดอันตรายต่อเยื่ออุ้ม

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวน้ำ

เกิดแผลในมืออย่างรุนแรงและเกิดสะเก็ดแผล

การทำอันตรายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตา

เกิดแผลในมือ, แผลในกระจกตา

การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวน้ำ

ไม่มีข้อมูล

การกลยุทธ์ของเซลล์สีบพันธุ์

การเป็นสารผ่าเหล่านี้ในแบคทีเรีย : การทดสอบ Ames ให้ผลเป็นลบ

การเป็นสารก่อมะเริง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การทำให้เกิดความผิดปกติของการพัฒนาการทางร่างกายของทารกภายในครรภ์

การเป็นสารผ่าเหล่านี้ในแบคทีเรีย : การทดสอบ Ames ให้ผลเป็นลบ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำๆ หลายครั้ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

สารผสม

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อไครน์

EC₅₀ Daphnia magna: 29 mg/l/24h (คำนวณจากสารบีฟูริก)

และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

12.3 ความสามารถในการละลายทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำซึ่งเป็นอันตรายที่เกิดจากการเปลี่ยนค่าพีเอช เป็นพิษต่อปลาและสาหร่าย มีฤทธิ์กัดกร่อนแม่น้ำในสภาพที่เป็นสารละลายเจือจาง ไม่ก่อให้เกิดการขาดออกซิเจนในระบบชีวภาพ ทำอันตรายต่อแหล่งน้ำดื่มน้ำทึบหากทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสียหรือทิ้งลงสู่พื้นดินในปริมาณมาก ควรทำให้เป็นกลางในระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเคลื่อนย้ายไปยังประเทศอื่น สมาชิก EC มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบิชัทที่ดำเนินการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนิน การเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไวไฟสูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบรากการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการ เช่นเดียวกับกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ป่นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	2796
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	SULPHURIC ACID
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น

ชื่อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ใช่

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	2796
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	SULPHURIC ACID
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
模ลักษณะทางทะเล	ไม่เป็น
ชื่อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่
EmS	F-A S-B

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	2796
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	SULPHURIC ACID
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ชื่อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่

การขนส่งทางน้ำในประเทศ (AND/ADNR)

(ไม่มีกำหนด)

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory information)

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของกฏระเบียบและมาตรฐานสากลที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)。

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสาร หรือของผสม
ไม่มีข้อมูล

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

สำหรับสินค้านี้ไม่ได้ดำเนินการประเมินความปลอดภัยสารเคมี

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

ข้อมูลเบื้องต้นของข้อมูลแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนที่ 2 และ 3

H290

อาจกัดกร่อนโลหะ

H314

ทำให้ผิวหนังไหม้อายุ่รุนแรงและอันตรายต่อดวงตา

ข้อควรระวัง

สั่งเกตุณลักษณะและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีก่อนใช้งาน

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

01/07/2021

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้คือมาจากข้อมูลปัจจุบันที่มีอยู่ เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัดและเอกสารฉบับนี้ไม่ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของสินค้า ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารนี้เท่านั้น ไม่รวมถึง การนำไปสมกับสารอื่นหรือกระบวนการการอย่างขึ้นอยู่จากที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้