

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

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	กรดไตรคลอโรอะซิติก (TRICHLOROACETIC ACID)
หมายเลข CAS	76-03-9
รหัสผลิตภัณฑ์	AR1317

1.2 ข้อแนะนำการใช้สารหรือของผสมและข้อจำกัดการใช้งาน

การระบุการใช้งาน สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์และการผลิต

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่าย

บริษัท	อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด
โทรศัพท์	24 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ประเทศไทย (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

การกัดกร่อนเคืองผิวน้ำ (ประเภทอย 1A), H314

ความเป็นอันตรายเจ็บพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (ประเภทอย 1), H400

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (ประเภทอย 1), H410

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (EC) No 1272/2008

อุปสัญญาชีว์แสดงความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ



อันตราย

ข้อความแสดงความอันตราย

H314	ทำให้ผิวนแห้ง ไหม้อย่างรุนแรง และทำลายดวงตา
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P260	ห้ามสูดดมເเอกสารຸນລະອອງເຂົ້າໄປ
P264	ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P273	หลีกเลี่ยงการปล่อยสารສູງສິນແວດລ້ອມ
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/คุปกรณ์ป้องกันดวงตา/คุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
P301 + P330 + P331	หากกลืนกิน: ให้น้ำปาก ห้ามทำให้อาเจียน
P302 + P361 + P354	ถ้าสัมผัสผิวนแห้ง (หรือเส้นผม): ให้ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำเป็นเวลานานๆ
P304 + P340	ถ้าหายใจเข้าไป: ให้หายคนไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และทำให้หายใจได้สะดวก
P305 + P354 + P338	ถ้าเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลานานๆ ในทันที หากใส่คอนแทคเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากสามารถถอดได้ และล้างทำความสะอาดต่อไป
P316	ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ฉุกเฉินทันทีที่ได้รับอันตราย
P363	ทำการซักหรือการล้างสารปนเปื้อนบนเสื้อที่ถูกออกก่อนนำไปใช้ใหม่
P391	เก็บสารที่หลงรู้ไว้
P405	จัดเก็บปิดล็อกไว้

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

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

3.1 สารเคมี

ชื่อคุณ	Trichloroethanoic Acid, TCA				
หมายเลข CAS	หมายเลข EC	หมายเลข EC-Index	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
76-03-9	200-927-2	607-004-00-7	<chem>CCl3CO2H</chem>	163.38 กรัม/เม็ด	>99.5

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
กรดไตรคลอโรอะซิติก		
หมายเลข CAS 76-03-9	>99.5%	การกัดกร่อนเดื่องผิวนัง (ประเภทอย 1A), H314
หมายเลข EC 200-927-2		ความเป็นขันตรายเชิงพลันต์อ่อนไหว (ประเภทอย 1), H400
หมายเลข EC-Index 607-004-00-7		ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (ประเภทอย 1), H410

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยดัวคุณอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสัน្តิให้อาชิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเบ้าลมหายใจลักษณะปากต่อปาก หรือเบ้าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้
เมื่อสัมผัสผิวนัง	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวนังด้วยน้ำและสบู่ ทาด้วยโพลีเอทิลีนไกลคอล 400 รีบไปพบแพทย์
เมื่อเข้าตา	รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที และรีบไปพบแพทย์
เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร	รีบบ้วนปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมากๆ(อย่างน้อย 2 แก้ว) รีบไปพบแพทย์ อย่าทำให้เป็นกลาง

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเชิงพลันและที่เกิดภายหลัง

อาการและผลกระทบที่สำคัญอธิบายไว้ในหัวข้อ 2.2 และ หัวข้อ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ เมื่อระบุ

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

เลือกใช้สารที่ใช้ดับไฟอย่างเหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ไม่ติดไฟ ไฟอาจทำให้เกิดไฟระเหยที่เป็นอันตราย ในกรณีที่เกิดเพลิง เหมือนอาจทำให้เกิด ไฮโดรเจนคลอไรด์, ฟอสเจน,
คาร์บอนออกไซด์

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

ห้ามอยู่ในเขตพื้นที่อันตรายโดยปราศจากหน้ากากช่วยหายใจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง สวมชุดป้องกันสารเคมีที่
เหมาะสม

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้น้ำกำจัดไฟระเหยที่เกิดขึ้น ป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบันдинหรือใต้ดิน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลรรภ์ไว้หล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ป้องกันการทำให้เกิดฝุ่น: ห้ามหายใจเข้าฝุ่นละอองเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีโดยตรง ความมีระบบระบายอากาศที่
ดี ย้ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย สำหรับอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ให้ดูในส่วนที่ 8

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หลรรภ์ไว้หล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำและแหล่งน้ำอื่นๆ

6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เก็บภาชนะอย่างระมัดระวัง หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น เก็บในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อส่งไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่

6.4 จ้างเชิงไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

ในพื้นที่ทำงาน ความมีการระบายอากาศที่ดี อย่าเปิดภาชนะทึบไว้ หลีกเลี่ยงการหลรรภ์ไว้หล หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น
ละออง

7.2 ສພາວະໃນການຈັດເກີບທີ່ປລອດກັຍ ຮມວັງວັດຖຸທີ່ເຂົ້າກັນໄມ້ໄດ້

ເກີບສາຣເຄມີໃນການນະທຶນ ເກີບຮັກຊາທີ່ອຸນຫຼວມທີ່ໂນທີ່ແກ້ງ, ເຢັນແລະອາກາສຕ່າຍເທົ່າສະດວກ ເກີບທີ່ອຸນຫຼວມ
+15 °C - +25 °C ເກີບໃຫ້ພັນຈາກກາງຄູແສງແດດໂດຍຕຽງແລະຄວາມ ລ້ອນ ນ້ຳ ຄວາມໜື້ນແລະວັດຖຸທີ່ເຂົ້າກັນໄມ້ໄດ້

7.3 ກາຣໃຊ້ງານທີ່ເຂພາະເຈາະຈົງ

ນອກເໜີ້ນຈາກກາງໄຊ້ງານທີ່ກ່າວເງິນສ່ວນທີ່ 1.2 ໄມ່ມີກາຣໃຊ້ງານທີ່ເຂພາະເຈາະຈົງຢືນາ ເພີ່ມເຕີມ

ສ່ວນທີ່ 8: ກາຣຄວບຄຸມກາຣຮັບສັນຜັສ ແລະ ກາຣປົ້ອງກັນກັບອັນດຽຍສ່ວນບຸຄຄລ (Exposure controls/personal protection)

8.1 ຂຶດຈຳກັດໃນກາຣສັນຜັສສາຣເຄມີ

Derived No Effect Level (DNEL)

Application Area	Health Effects	Exposure	Value
Worker	Acute Systemic effects	Inhalation	124 mg/m ³
Worker	Acute Systemic effects	Skin contact	1.4 mg/kg Body weight
Worker	Long-term Systemic effects	Inhalation	124 mg/m ³
Worker	Long-term Systemic effects	Skin contact	1.4 mg/kg Body weight
Consumer	Acute Systemic effects	Ingestion	0.7 mg/kg Body weight
Consumer	Acute Systemic effects	Inhalation	61 mg/m ³
Consumer	Acute Systemic effects	Skin contact	0.7 mg/kg Body weight
Consumer	Long-term Systemic effects	Ingestion	0.7 mg/kg Body weight
Consumer	Long-term Systemic effects	Inhalation	61 mg/m ³
Consumer	Long-term Systemic effects	Skin contact	0.7 mg/kg Body weight

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Compartment	Value
Aquatic intermittent release	0.0027 mg/l
Fresh water	0.00017 mg/l
Fresh water sediment	0.00014 mg/kg
Marine sediment	0.000014 mg/l
Marine water	0.000017 mg/l
Sewage treatment plant	100 mg/l
Soil	0.0046 mg/kg

8.2 ກາຣຄວບຄຸມກາຣສັນຜັສ

ມາຕຣກາຣຄວບຄຸມທາງວິສວກຮຣມ

ຄວາມປົງປັງຕິຖານໃນຕູ້ຄວນແລະເປີດພັດລມດູດອາກາສ

ມາຕຣາກບ້ອງກັນສ່ວນບຸຄຄລ (ອຸປກຣນີບ້ອງກັນກັຍສ່ວນບຸຄຄລ, PPE)

ກາຮບ້ອງກັນຕາ/ໃບໜ້າ

ສ່ວນແວ່ນຕາແບບກົກເກີດ ບ້ອງກັນສາຮເຄມີ

ກາຮບ້ອງກັນພຽວໜັງ

ຄວາສາມຊຸດບ້ອງກັນສາຮເຄມີທີ່ເໝາະສມ ລອງເຫັນທີ່ທຳຈາກຍາງ ທີ່ກົດເປົ້າສົມ ອົງກັນ

ກາຮບ້ອງກັນມືອ

- ກຣັນທີ່ຕ້ອງມີກາຮສົມຜັສສາຮເຄມີໂດຍທຽງຄວາສົມຖຸນີ້ທີ່ທຳຈາກຍາງ ໃນໄຕຣ໌

- ກຣັນທີ່ຕ້ອງມີກາຮສົມຜັສລະອອງຂອງສາຮເຄມີຄວາສົມຖຸນີ້ທີ່ທຳຈາກຍາງ ໃນໄຕຣ໌

ກາຮເລືອກໃໝ່ຖຸນີ້ມີເປົ້າສົມ ເປັນໄປຕາມຂໍ້ກຳນົດຂອງ EU Directive 89/686 EEC ແລະມາຕຣຽນ EN 374

ກາຮບ້ອງກັນຮະບບທາງເດີນຫຍ່າຍໃຈ

ສ່ວນທີ່ກາກບ້ອງກັນສາຮເຄມີ ໃນກຣັນທີ່ຕ້ອງທຳນັກການໃນພື້ນທີ່ຂັບອາກາສ ມີຜູນລະອອງສາຮເຄມີ ໄທີ່ຕັກອອງໜິດ P3 (EN 143)

ທີ່ກົດເປົ້າສົມຊຸດບ້ອງກັນກາຮຫຍ່າຍໃຈ ໂດຍຕ້ອງໄດ້ຮັບກາຮທດສອບແລະຮັບຮອງໂດຍອີງຄົກຮົມທີ່ໄດ້ຮັບກາຮຮັບຮອງໂດຍເຈັບເຊື່ອ

NIOSH (USA) ທີ່ກົດເປົ້າສົມ ທີ່ກົດເປົ້າສົມ ທີ່ກົດເປົ້າສົມ ທີ່ກົດເປົ້າສົມ

ກາຮຄວບຄຸມຄວາມເສິ່ງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ

ບ້ອງກັນກາຮໄລດັບທ່ອງວະບາຍນໍາ

ສ່ວນທີ່ 9: ສມບັດທາງກາຍກາພແລະທາງເຄມີ (Physical and chemical properties)

9.1 ຂໍ້ມູນເກີຍວັກບຸຄຄນສົມບັດທາງກາຍກາພແລະທາງເຄມີ

ລັກຂະນະທີ່ໄປ: ສັດນະກົດ	ຜລຶກ
: ສີ	ໄສ-ໄມ່ມີສີ
ກລິນ	ມີກລິນເຊີພະຕັກ
ຄ້າຢືດຈຳກັດຂອງກລິນທີ່ໄດ້ຮັບ	ໄນ່ຮະບຸ
ຄ່າຄວາມເປັນກວດ-ດ່າງ	<1 ທີ່ 50 g/l ນໍ້າ ທີ່ 20°C
ຈຸດຫລອມເຫດວະກາດ	54-56 °C
ຈຸດເດືອດ	197°C ທີ່ 1013 hPa
ຈຸດວາບໄຟ	>110°C
ອົດຕາກາຮຈະເຫດ	ໄນ່ຮະບຸ
ຄວາມສາມາດໃນກາຮຊຸກຕິດໄຟ (ຂອງແຈຶງ, ກົມື)	ໄນ່ຮະບຸ
ຈຸດຈຳກັດກາຮຈະເບີດ: ຕໍ່ສຸດ	ໄນ່ຮະບຸ
ສູງສຸດ	ໄນ່ຮະບຸ
ຄວາມດັ່ງໄອ	1 hPa ທີ່ 20°C
ຄວາມໜາແນ່ນໄອສົມພັກ	5.64

ความหนาแน่น	1.63 g/cm ³ ที่ 20°C
ความหนาแน่นรวม (bulk density)	~900 kg/m ³
ความสามารถในการละลายน้ำ	1600 g/l ที่ 20°C
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (<i>n</i> -octanol/water)	log Pow 1.33
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้	711 °C
อุณหภูมิที่สลายตัว	ไม่ระบุ
ความหนืด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติทางการระเบิด	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่เป็นสารออกซิไดซ์

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความว่องไวต่อปฏิกิริยา

สามารถดูดซับความชื้นจากอากาศได้ดี

10.2 ความคงตัวทางเคมี

มีความคงตัวที่สภาวะปกติรายได้ก้าวจัดเร็ปที่ถูกต้อง

10.3 ปฏิกิริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

อาจเกิดการระเบิดเมื่อสัมผัสกับ เกลือของเงิน

อาจเกิดอันตรายเมื่อทำปฏิกิริยากับ อัลคาไลไฮดรอกไซด์, เอ岷, ไดเมทิลชัลฟอกไซด์/ทองแดง, ความร้อน

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อน, การสัมผัสกับความชื้น

10.5 สารที่เข้ากันไม่ได้

เกลือของเงิน, อัลคาไลไฮดรอกไซด์, เอ岷, ไดเมทิลชัลฟอกไซด์/ทองแดง

วัสดุที่ไม่เหมาะสมได้แก่ โลหะผสม และโลหะอื่นๆ

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

เม็คติดไฟทำให้เกิดไฮดรเจนคลอไรด์, ฟอสเจน, คาร์บอนออกไซด์

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

LD₅₀ (ปาก, หมู): 3320 mg/kg

ความเป็นพิษทางปากเฉียบพลัน

อาการ: การกัดกร่อนเยื่อบุภายในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบทางเดินอาหาร และทำอันตรายต่อตับและไต

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสูดดม

อาการ: ระคายเคืองต่อเยื่ออเมือก, ไอ, หายใจลำบาก

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวน้ำ

ทำให้เกิดแผลใหม่ที่ตื้าอย่างรุนแรง อาจทำให้ตาบอดได้

การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวน้ำ

การทดสอบอาการแพ้ในหนูตะเภาให้ผลเป็นลบ

การกลยุทธ์ของเซลล์สีบพันธุ์

การเป็นสารผ่าเหล่านี้ในแบคทีเรีย (Ames tests) ให้ผลเป็นลบ

การเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การทำให้เกิดความผิดปกติของการพัฒนาการทางร่างกายของทารกภายในครรภ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยรุ่นเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยรุ่นเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำๆ หลายครั้ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา	LC_{50} Leuciscus idus: >1 mg/l/48h
ความเป็นพิษต่อirona	EC50 Daphnia magna: 2 mg/l/48h
และสัตว์เมืองคูกรดูดสารเหลังในน้ำ	
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย	EC ₅ Ps. Putida: 1 mg/l/16 h

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ 59%/2 วัน, ย่อยสลายตัวทางชีวภาพได้ยาก

12.3 ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

สมมุติว่ามีการกระจายตัว(n-octanol/water) log Pow: 1.33
ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ (log P o/w 1-3)

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ผลลัพธ์ที่เป็นอันตรายเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงพีเอช มีฤทธิ์กัดกร่อนแม่น้ำในสภาพที่เจือจาง ห้ามทิ้งลงสู่ระบบบัน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเคมีซึ่งถือว่าเป็นของเสียเฉพาะประเทคโนโลยี สมาชิก EC มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับ กำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนินการเผาในเตาเผาเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไฟสูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกันกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เป็นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	1839
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	TRICHLOROACETIC ACID, SOLID
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	1839
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	TRICHLOROACETIC ACID, SOLID
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
มลภาวะทางทะเล	เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่
EmS	F-A S-B

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	1839
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	TRICHLOROACETIC ACID, SOLID
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่

การขนส่งทางน้ำในประเทศไทย (AND/ADNR)

(ไม่มีกำหนด)

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย (Regulatory information)

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของกระทรวงพาณิชย์และกรมการติดตามสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS).

15.1 ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสาร หรือของผสม
ไม่มีข้อมูล

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

สำหรับสินค้านี้ไม่ได้ดำเนินการประเมินความปลอดภัยสารเคมี

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

ข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนที่ 2 และ 3

- H314 ทำให้ผิวหนังไหม้ถ้าอยู่รุนแรง และทำลายดวงตา
H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระแทบระยำ

ข้อควรระวัง

สังเกตฉลากและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีก่อนใช้งาน

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

08/03/2024

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้จัดทำจากข้อมูลปัจจุบันที่มีอยู่ เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นข้อแนะนำในการจัดการกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัดและเอกสารฉบับนี้ไม่ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของสินค้า ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารนี้เท่านั้น ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดก็ตาม บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใดๆ ที่อาจสืบเนื่องมาจากการใช้เอกสารนี้