

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

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	กรดไนต์ริก 30% (NITRIC ACID 30%)
หมายเลข CAS	7697-37-2
รหัสผลิตภัณฑ์	AR1131

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 (ประเภทอยู่ 1), H290

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ (ประเภทอยู่ 3), H331

การกัดกร่อนผิวหนัง (ประเภทอยู่ 1A), H314

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง (ประเภทอยู่ 1), H318

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (EC) No 1272/2008

ภูมิสัญญาณ์แสดงความเป็นอันตราย



คำศัพท์ภาษาไทย	อันตราย
ข้อความแสดงความอันตราย	
H290	อาจกัดกร่อนโลหะ
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและอันตรายต่อดวงตา
H331	เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป
EHU071	มีฤทธิ์กัดกร่อนระบบทางเดินหายใจ
ข้อความแสดงข้อควรระวัง	
P234	เก็บในภาชนะบรรจุเดิมของสารนี้เท่านั้น
P260	ห้ามสูดมคมัว / ก้าช/ ละออง/ ไอระเหย/ ละอองลอยเข้าไป
P264	ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P271	ใช้งานเฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ถุงป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
P301 + P330 + P331	หากกลืนกิน: ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน
P302 + P361 + P354	ถ้าสัมผัสผิวน้ำ (หรือเส้นผม): ให้ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำเป็นเวลานานๆ
P304 + P340	ถ้าหายใจเข้าไป: ให้ย้ายคนไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และทำให้หายใจได้สะดวก
P305 + P354 + P338	ถ้าเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลานานๆในทันที หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากสามารถถอดได้ และล้างทำความสะอาดต่อไป
P316	ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ฉุกเฉินทันทีที่ได้รับอันตราย
P363	ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่
P390	ดูดซับสารที่หลงเหลือเพื่อป้องกันการทำลายวัสดุชนิดอื่น
P403 + P233	เก็บในสถานที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P406	เก็บในภาชนะบรรจุที่ทนการกัดกร่อน/ ภาชนะที่ขับด้านในต้านการกัดกร่อน
ไม่มีข้อมูล	

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

୩.୧ ଶାଖା ଉପି

ໄຟຈົດເງື່ອງໄາ ກະທສາຍເຄີຍາ

୩୨ ଶାନ୍ତିମନ୍ଦି

ក្រសួង

Aqua fortis. Hydrogen nitrate.

หมายเลข CAS 7697-37-2	หมายเลข EC 231-714-2	หมายเลข EC-Index 007-004-00-1	สูตรโมเลกุล HNO_3	น้ำหนักโมเลกุล 63.01 กรัม/โมล	ปริมาณร้อยละ 29.0 - 31.0
--------------------------	-------------------------	----------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-----------------------------

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
กรดไนตริก		
หมายเลข CAS 7697-37-2	29.0 - 31.0%	ของเหลวออกซิไดร์ (ประเภทอย 2), H272
หมายเลข EC 231-714-2		สารกัดกร่อนโลหะ (ประเภทอย 1), H290
หมายเลข EC-Index 007-004-00-1		ความเป็นพิษเชิงบpalนังทางการหายใจ (ประเภทอย 3), H331 การกัดกร่อนผิวหนัง (ประเภทอย 1A), H314 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง (ประเภทอย 1), H318

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป

ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ

ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยด้วยอุณหภูมิห้อง เวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจลำบาก ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปาก หรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้

เมื่อสัมผัสผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้าที่เป็นปืนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ ทาด้วยโพลีเอทิลีนไนโตรเจน ออกซิเจน 400 หากมีอาการเป็นพิษ ให้เก็บปูนหาเข่นเดียวกับกรณีการสูดดม รีบไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เป็นก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

เมื่อเข้าตา

รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที และรีบไปพบแพทย์

เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร

รีบบ้วนปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ อย่าทำให้ยาเจียนออกมาก ทำให้ผู้ป่วยด้วยอุณหภูมิห้อง เวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจลำบาก ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปากหรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้หากไม่สามารถให้คำแนะนำได้

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเฉียบพลันและที่เกิดภายหลัง

อาการและผลกระทบที่สำคัญอธิบายไว้ในหัวข้อ 2.2 และ หัวข้อ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

เมื่อกลืนกิน ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ (2 แก้ว) ไม่ควรทำให้อาเจียน เพราะอาจทำให้เกิดการถดถ卜 นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพสารให้เป็นกาก

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

เลือกใช้สารที่ใช้ดับไฟอย่างเหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ไม่ลุกใหม่และติดไฟ เปลงไฟในบริเวณใกล้เคียงอาจทำให้เกิดไฟระเบยที่เป็นอันตรายได้ เมื่อสัมผัสกับโลหะก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนซึ่งเป็นอันตรายทำให้เกิดการระเบิดได้ ในกรณีที่เกิดเพลิงไฟม้าจะก่อให้เกิดก๊าซในต่อเจนออกไซด์

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

ห้ามอยู่ในเขตพื้นที่อันตรายโดยปราศจากหน้ากากช่วยหายใจ ควรอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับผิวหนัง

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้น้ำกำจัดไฟระเบยและป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแฉะไฟลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือได้ดิน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลั่ง意外 (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ย้ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและให้อยู่บริเวณเนื้อดลมาจากพื้นที่ที่มีการหลั่ง意外 สวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอันใดให้ปิดบริเวณที่มีการหลั่งน้ำ

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือดูดซับสารเคมีที่หลั่ง意外ให้ด้วยทรายหรือดิน บริจามาผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการหลั่งท่อระบายน้ำ ถ้ามีการหลั่ง意外 เกิดขึ้น ให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัด

6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เมื่อหลั่ง意外 ให้ดูดซับด้วยสารเคมีที่ไม่ไวไฟ เช่น ทราย ซิลิกาเจล หรือแผ่นดูดซับสารเคมี ป้องกันไม่ให้หลั่งสู่แหล่งน้ำ หลังเก็บกวาดใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ปิดฉลากและส่งไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่เปื้อนด้วยน้ำและสารซักฟอก

6.4 อ้างอิงไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

เนื่องจากคุณสมบัติของของกรดไฮโดรเจนจะทำให้เกิดในกระบวนการออกไซด์เมื่อได้สัมผัสกับแสง พื้นที่ปฏิบัติงานควรมีระบบระบายอากาศที่ดี ปืนที่สำหรับวางภาชนะควรทำจากวัสดุที่ทนกรด วัสดุที่เหมาะสมโดยทั่วไปได้แก่ แก้ว, stainless steel, เหล็ก, อะลูมิเนียม, โพลีไวนิลคลอโริด (PVC), โพลีเตตระฟลโอลิโอดีลีน (PTFE(Teflon)), วัสดุที่ไม่เหมาะสมได้แก่ ทองแดง, โลหะผสมมิเกล, นิกели, เงิน, ดีบุก, และโลหะผสมเหล็กบางชนิด อย่าเปิดภาชนะทึบไว้ อย่าทำการขันสcrew กับสารที่เข้ากันไม่ได้ ควรรองสารละลายด้วย ฉนวนไยแก้ว, glass chips, หรือ ตัวรองที่เป็นเซรามิก อย่ากรองด้วยวัสดุที่ทำจากกระดาษเนื่องจากหลังจากที่กระดาษแห้งอาจเสียงต่อการลอกใหม่

7.2 สภาวะในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท ในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดร้อนและอยู่ห่างจากความร้อน น้ำและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ข้อบังคับสำหรับภาชนะบรรจุ ห้ามใช้ภาชนะบรรจุที่เป็นโลหะ

7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ เพิ่มเติม

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

8.1 จัดการในการสัมผัสสารเคมี

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ให้ปฏิบัติงานในตู้ควันและเปิดพัดลมดูดอากาศ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาแบบกันน้ำ ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวนัง

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบู๊ทที่ทำจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรงควรสวมถุงมือที่ทำจากยางในไตรล์

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสละอองของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทำจากยางในไตรล์

การเลือกใช้ถุงมือเป็นไปตามข้อกำหนดของ EU Directive 89/686 EEC และมาตรฐาน EN 374

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

สวมหน้ากากกรองไอกาเคมี ในกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ เมื่อมีไออกไซด์หรือละอองสารเคมี ให้ใช้ตัวกรองชนิด E-P2 (EN 141 or EN 14387).

การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้ลงสู่แหล่งน้ำ

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป: สถานะ	ของเหลว
: สี	ไอส์-เมจิสต์
กลิ่น	มิกลินชูน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	ไม่ระบุ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	<1 ที่ 20°C
จุดหลอมเหลว	-36.3 °C
จุดเดือด	107.2°C
จุดควบไฟ	ไม่ระบุ
อัตราการระเหย	ไม่ระบุ
ความสามารถในการลุกติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่ระบุ
ขีดจำกัดการระเบิด: ต่ำสุด	ไม่ระบุ
สูงสุด	ไม่ระบุ
ความต้านทาน	ไม่ระบุ
ความหนาแน่นไอลัมพัทธ์	ไม่ระบุ
ความหนาแน่น	1.18 g/ml ที่ 20°C
ความสามารถในการละลายน้ำ	ละลายน้ำได้ที่ 20°C (ทำให้เกิดความร้อน)
สมบัติที่การแบ่งชั้น (n-octanol/water)	log Pow; -2.3
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง	ไม่ระบุ
อุณหภูมิที่สลายตัว	ไม่ระบุ
ความหนืด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติทางการระเบิด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติในการออกซิเดช์	อาจเร่งการลุกไฟ; สารออกซิเดช์

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูล

10.2 ความคงตัวทางเคมี

มีความคงตัวที่สภาวะปกติภายใต้การจัดเก็บที่ถูกต้อง

10.3 ปฏิกิริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

ทำปฏิกิริยาที่รุนแรงกับ เอมีน, แอมโมเนียม, สารที่ติดไฟได้, โพแทสเซียม, โซเดียม, สารรีดิวซ์, อะคริโลไนโตรล์, กรดฟอร์มิก, พลาส, สารหมู, บรอน, บริวีนแพนทะฟลูอิร์ด, บิวเทนไทออกอล, คลอรินไตรฟลูอิร์ด, โครโนนอดีไซด์, เหล็ก(II)ออกไซด์(ผง), เอทิลอะโนลีน, เฟอร์ฟูริวแอกลอกอิออล, เจอร์เมเนียม, กลีเซอรอล / กรดไฮโดรคลอริก, หรือกรดไฮโดรฟลูอิค, ไฮโดรเจนไฮโอดีค์, คอปเปอร์(I)ไนโตรด์, แมกนีเซียม (ความร้อน), แมกนีเซียมฟอฟไฟด์, กรดเมลลิติก, เมทิลไทโพรีน, โซเดียมไฮไดรค์, โซเดียมไฮโปคลอไรต์, พนิลีนไดเอมีน, ฟอสฟเนียมไฮโอดีค์, โพลิไพริเพลิน, ไพริดีน, ชีลีอีอย, ชัลเฟอร์ไฮโลเจนิค, กรดชัลฟูริกเข้มข้น, ไฮโดรเจนชัลไฟด์, ชีลีเนียม, ไฮโดรเจนซิลิไนด์, ไทออกอล, ไทโพรีน, ไฮโลอีดีน, ไฮโดรเจนไทริวไฮด์ริด, ยูเรเนียม, ยูเรเนียมไดชัลไฟด์, บิสมัท, ไฮลิดีน

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อน

10.5 วัสดุและสารที่เข้ากันไม่ได้

สารอินทรีย์ที่เผาไหม้ได้, สารที่ถูกออกซิได้ได้, ตัวทำละลายอินทรีย์, แอลกอฮอล์, คีโตน, อัลดีไฮด์, แอนไฮไดรค์, เอมีน, อะนีลีน, ไนโตรล์, สารอินทรีย์จำพวกไนโตร, ไฮดราซินและอนุพันธ์, อะซิติลิດีน, โลหะ(ทำให้เกิดกําชาไฮโดรเจน), โลหะผสม, โลหะออกไซด์, โลหะอัลคาไล, โลหะอัลคาไลน์อิร์ค, แอมโมเนียม, ด่าง, กรด, ไฮไดรค์, ยาโลเจน, สารประกอบยาโลเจน, ออกไซด์ของโลหะ, เอไล์ด์ของโลหะ, สารประกอบไฮโดรเจนของโลหะ, อโลหะ, ฟอสไฟด์, ไนโตรด์, ลิเชียมซิลิไฮด์, ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

เมื่อสัมผัสกับโลหะทำให้เกิดกําชาไฮโดรเจน, แก๊สไนโตรัส ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระเบิดได้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สารผสม

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษทางปากเฉียบพลัน

อาการ: ทำลายเนื้อเยื่อในปาก, หลอดอาหาร, ทางเดินหายใจ, เกิดความเจ็บปวดอย่างรุนแรง, มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจก่อให้เกิดการกัดจนทะลุ, อาเจียนเป็นเลือด

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสูดดม

อาการ: ระคายเคืองต่อมน้ำทึบ เมื่อหายใจเข้า ไอ และหายใจลำบาก, การสูดดมอาจทำให้เกิดอาการรบกวนสำหรับระบบทางเดินหายใจ

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ทำให้เกิดแผลใหม่

การทำอันตรายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตา

ทำให้แสบร้อน, อาจทำให้ตาบอด

การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธุ์ของเซลล์สีบพันธุ์

การเป็นสารผู้เหลาในแบคทีเรีย การทดสอบ Ames ให้ผลเป็นลบ

การเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การทำให้เกิดความผิดปกติของการพัฒนาการทางร่างกายของทารกภายในครรภ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยร้าเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยร้าเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

สารกัดกร่อนรุนแรง ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

สารผสม

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา

LC_{50} Gambusia affinis: 72 mg/l/96h

12.2 การตอกด้วยและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

12.3 ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

สัมประสิทธิ์การกระจายตัว(n-octanol/water)

log Pow: -2.3 (ค่าจากตารางดลลง)

ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ ($\log P_{o/w} < 1$)

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น

มีผลกระทบทางชีวภาพ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ เป็นพิษต่อปลาและแพลงตอน ผลงานที่เป็นอันตรายเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงค่าพีเอช เมื่อผสมกับน้ำ ก่อให้เกิดสารผสมที่มีฤทธิ์กัดกร่อนแม่น้ำในสภาพที่เลื่อนจาง ไม่ทำให้เกิดการขาดออกซิเจนทางชีวภาพ เป็นอันตรายต่อแหล่งน้ำดื่ม ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสียหรือทิ้งลงสู่พื้นดิน

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการกำจัดสารเคมีซึ่งถือว่าเป็นของเสียเฉพาะประเทศนั้น สมาชิก EC มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบุรุษที่ดำเนินการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนิน การเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไวไฟสูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบรากการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการ เช่นเดียวกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ป่นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	2031
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	NITRIC ACID
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	2031
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	NITRIC ACID
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
มลภาวะทางทะเล	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่
EmS	F-A S-B

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	2031
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	NITRIC ACID
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่

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)

ข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนที่ 2 และ 3

H272	อาจเร่งการลุกไฟไหม้; สารออกซิไดซ์
H290	อาจกัดกร่อนโลหะ
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและอันตรายต่อดวงตา
H331	เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป
EHU071	มีฤทธิ์กัดกร่อนระบบทางเดินหายใจ

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

01/07/2021

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้คือมาจากข้อมูลปัจจุบันที่มีอยู่ เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นข้อมูลนำในการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัดและเอกสารฉบับนี้ไม่ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของสินค้า ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารนี้เท่านั้น ไม่ว่าจะด้วยการนำไปผสมกับสารอื่นหรือกระบวนการอย่างอื่นออกจากที่ก่อตัวไว้ในเอกสารนี้