

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

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	กรดไนต์ริก 10% (NITRIC ACID 10%)
หมายเลข CAS	7697-37-2
รหัสผลิตภัณฑ์	AR1130

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 1B), H314

การทำลายด้วยความรุนแรง (ประเทศไทยอย 1), H318

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้คู่ส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (EC) No 1272/2008

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความอันตราย

H290	อาจกัดกร่อนโลหะ
H314	ทำให้ผิวหนังไว้มือย่างรุนแรงและอันตรายต่อดวงตา

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P234	เก็บในภาชนะบรรจุเดิมของสารนี้เท่านั้น
P260	ห้ามสูดมลภาวะ/ ไอระเหย/ ละอองลอยเข้าไป
P264	ล้างมือหลังจากใช้ให้ทันที
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P301 + P330 + P331	หากกลืนกิน: ให้น้ำปาก ห้ามทำให้อาเจียน
P302 + P361 + P354	ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ให้ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำเป็นเวลานานๆ
P304 + P340	ถ้าหายใจเข้าไป: ให้ย้ายคนไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และทำให้หายใจได้สะดวก
P305 + P354 + P338	ถ้าเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลานานๆ ในทันที หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากสามารถถอดได้ และล้างทำความสะอาดต่อไป
P316	ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ฉุกเฉินทันทีที่ได้รับอันตราย
P363	ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่
P390	ดูดซับสารที่หลงเหลือให้หมดเพื่อป้องกันการทำลายวัสดุชนิดอื่น
P405	จัดเก็บปิดล็อกไว้
P406	เก็บในภาชนะบรรจุที่ทนการกัดกร่อน/ ภาชนะที่ขับด้านในต้านการกัดกร่อน

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

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

3.1 สารเคมี

ไม่จัดเป็นประเภทสารเดียว

3.2 สารผสม

กรดไนต์ริก

ชื่ออื่น Aqua fortis, Hydrogen nitrate.

หมายเลข CAS	หมายเลข EC	หมายเลข EC-Index	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	HNO_3	63.01 กรัม/มิลลิลิตร	10

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
กรดไนต์ริก		
หมายเลข CAS	7697-37-2	10% ของเหลวออกซิไดซ์(ประเภทย่อย 2), H272
หมายเลข EC	231-714-2	สารกัดกร่อนโลหะ (ประเภทย่อย 1), H290
หมายเลข EC-Index	007-004-00-1	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ (ประเภทย่อย 3), H331 การกัดกร่อนผิวนัง (ประเภทย่อย 1A), H314 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง (ประเภทย่อย 1), H318

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป

ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์
ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอาการศรีสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยตัวคุณอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจลำบาก ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปาก หรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้

เมื่อสัมผัสผิวนัง

ถอดเสื้อผ้าที่เป็นเปื้อนสารเคมีออก ถ้างานนังด้วยน้ำและสนุ่น ทัดaway โพลีเอทิลีนไกล คอล 400 หากมีอาการเป็นพิษ ให้เก็บปุญหา เช่นเดียว กับกรณีการสูดดม รีบไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับบ้านใช้ใหม่

เมื่อเข้าตา

รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์ รีบบ้วนปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในริมฝีปากมากๆ อย่าทำให้ตาเจ็บน่องอกมา ทำให้ผู้ป่วยตัวคุณอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจลำบาก ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปากหรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้ห้ามให้กระปริญตามทางปากแก่ผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเฉียบพลันและที่เกิดรายหดlang

อาการและผลกระทบที่สำคัญอธิบายไว้ในหัวข้อ 2.2 และ หัวข้อ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ
เมื่อกลืนกิน ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ (2 แก้ว) ไม่ควรทำให้อาเจียน เพราะอาจทำให้เกิดการกัดจนทะลุ นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับ
สภาพสารให้เป็นกลาง

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

เลือกใช้สารที่ใช้ดับไฟอย่างเหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ไม่ลุกไฟเมื่อถูกติดไฟ เปลาไฟในบริเวณใกล้เคียงอาจทำให้เกิดไฟระเบยที่เป็นอันตรายได้ เมื่อสัมผัสกับโลหะก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนซึ่งเป็นอันตรายทำให้เกิดการระเบิดได้ ในการนี้ที่เกิดเพลิงใหม่อาจก่อให้เกิดก๊าซในโตรเจนออกไซด์

5.3 คำแนะนำสำหรับดับเพลิง

ห้ามอยู่ในเขตพื้นที่อันตรายโดยปราศจากหน้ากากช่วยหายใจ ควรอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยและสามารถป้องกันอย่างเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับผิวน้ำ

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้น้ำกำจัดไฟระเบยและป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบันดินหรือตืดิน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลั่ง意外 (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ข่ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและให้อยู่บริเวณเหนือลมจากพื้นที่ที่มีการหลั่ง意外 สวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอื่นใดให้ปิดบริเวณที่มีการรั่วน้ำ

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือคุ้มชับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยทรายหรือดิน ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงท่อระบายน้ำ ถ้ามีการรั่วไหลเกิดขึ้น ให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัด

6.3 วิธีและสัดส่วนสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เมื่อหลั่ง意外 ให้คุ้มชับด้วยสารเคมีที่ไม่ไวไฟ เช่น ทราย ซิลิกาเจล หรือแม่นคุ้มชับสารเคมี ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ แล้วเก็บภาชนะใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ปิดดุลภาคและสูงไปกว่าตัวภาชนะที่ปิด ทำความสะอาดพื้นที่ที่เป็นตัวยาน้ำและสารซักฟอก

6.4 จ้างเชิงไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

เนื่องจากคุณสมบัติของของกรดไฮโดรเจนอย่างมาก ทำให้เกิดในกระบวนการอุตสาหกรรมและเคมี ได้สัมผัสกับแสง พื้นที่ปฏิบัติงานควรมีระบบระบายอากาศที่ดี พื้นที่สำหรับวางภาชนะควร远离ที่ทันกรด วัสดุที่เหมาะสมโดยทั่วไปได้แก่ แก้ว, stainless steel, เหล็ก, อะลูมิเนียม, โพลีไวนิลคลอโร์ด (PVC), โพลีเตトラฟลโอลอโรเอทิลีน (PTFE(Teflon)), วัสดุที่ไม่เหมาะสมได้แก่ ทองแดง, โลหะผสมนิกเกิล, นิกเกิล, เงิน, ดีบุก, และโลหะผสมเหล็กบางชนิด อย่าเปิดภาชนะทิ้งไว้ อย่าทำการขยับรวมกับสารที่เข้ากันไม่ได้ ควรกรองสารละลายด้วย ชิ้นวายแก้ว, glass chips , หรือ ตัวกรองที่เป็นเซรามิก อย่ากรองด้วยวัสดุที่ทำจากกระดาษเนื่องจากหลังจากที่กระดาษแห้งอาจเสียหายต่อการลอกใหม่

7.2 สภาวะในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท ในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรงและอยู่ห่างจากความร้อน น้ำแข็งและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ข้อบังคับสำหรับภาชนะบรรจุ ห้ามใช้ภาชนะบรรจุที่เป็นโลหะ

7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ เพิ่มเติม

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

8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ให้ปฏิบัติงานในตู้คัวนและเปิดพัดลมดูดอากาศ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

สวมแร่นตาแบบกึ่อกเกิด ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวนัง

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบู๊ทที่ทำจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรงควรสวมถุงมือที่ทำจากยางไนไตรล์

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสระบบของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทำจากยางไนไตรล์

การเลือกใช้ถุงมือเป็นไปตามข้อกำหนดของ EU Directive 89/686 EEC และมาตรฐาน EN 374

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

สวมหน้ากากกรองไออกไซด์ของสารเคมี ในกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ เมื่อมีไออกไซด์ของสารเคมี ให้ใช้ตัวกรองชนิด

E-P2 (EN 141 or EN 14387).

การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้ลงสู่แหล่งน้ำ

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป : สถานะ	ของเหลว
: สี	ใส-ไม่มีสี
กลิ่น	มีกลิ่นฉุน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	ไม่วระบุ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	<1 ที่ 20°C
จุดหลอมเหลว	-6.4 °C
จุดเดือด	102°C
จุดควบไฟ	ไม่วระบุ
อัตราการระเหย	ไม่วระบุ
ความสามารถในการละลายในสารละลายติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่วระบุ
ขีดจำกัดการระเบิด: ต่ำสุด	ไม่วระบุ
สูงสุด	ไม่วระบุ
ความดันไอ	ไม่วระบุ
ความหนาแน่นไอส์มัพทิช	ไม่วระบุ
ความหนาแน่น	1.05 g/ml ที่ 20°C
ความสามารถในการละลายน้ำ	ละลายน้ำได้ที่ 20°C
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water)	log Pow; -2.3
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง	ไม่วระบุ
อุณหภูมิที่สลายตัว	ไม่วระบุ
ความหนืด	ไม่วระบุ
คุณสมบัติทางการระเบิด	ไม่วระบุ
คุณสมบัติในการออกซิเดชัน	ไม่วระบุ

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความว่องไวต่อปฏิกริยา

၁၃

10.2 ความคงตัวทางเคมี

มีความคงตัวที่สภาวะปกติภายใต้การจัดเก็บที่ถูกต้อง

10.3 ปฏิกิริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

ทำปฏิกิริยาที่รุนแรงกับ เอมีน, แอมโมเนียม, สารที่ติดไฟได้, โพแทสเซียม, โซเดียม, สารวีดิวาร์, อะคริโลไนโตรล, กรดฟอร์มิก, พลาส, สารหมู, บราวน, บرمีนเพนตะฟลูอิโนร์ต, บิวเทนไทออกอล, คลอรินไดฟลูอิโนร์ต, โครโนนออกอิเออร์ต, เหล็ก(II)ออกไซด์(ผง), เอทิลอะโนลีน, เฟอร์พูร์วแอลกอฮอล์, เจอร์เมเนียม, กลีเซอรออล / กรดไฮโดรคลอริก, หรือกรดไฮโดรฟลูอิโนริก, ไฮโดรเจนไอโอดีด, คอปเปอร์(I)ไนโตรล, แมกนีเซียม (ความร้อน), แมกนีเซียมฟอสไฟด์, กรดเมลลิติก, เมทิลไหโอฟิน, โซเดียมไฮไดร์ต, โซเดียมไฮบิคลอไทร์ต, ฟีนิลีนไดเอมีน, ฟอสฟเนียมไอโอดีด, โพลีไพริฟลีน, โพลีไพริฟลีน, ชีลีน, ชัลเฟอร์ไฮโลจิโนร์ต, กรดชัลฟูริกเข้มข้น, ไฮโดรเจนชัลไฟด์, ชีลีเนียม, ไฮโดรเจนซิลิโนร์ต, ไอกอล, ไหโอฟิน, ไอลูอิเดิน, ไตรเอทิลเอมีน, ยูเรเนียมไดชัลไฟด์, บิสมัท, ไฮลิดีน

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อน

10.5 วัสดุและสารที่เข้ากันไม่ได้

สารอินทรีย์ที่เผาไหม้ได้, สารที่ถูกออกซิเดช์ได้, ตัวทำละลายอินทรีย์, แอลกอฮอล์, คีโตน, อัลดีไฮด์, แอนไฮไดร์ต, เอมีน, อะโนลีน, ไนโตรล, สารอินทรีย์จำพวกไนโตร, ไฮดรอกซีแอนโนพันธ์, อะซิติดิลีน, โลหะ(ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจน), โลหะผสม, โลหะออกไซด์, โลหะอัลคาไล, โลหะอัลคาไลน์เออร์ช, แอมโมเนียม, ด่าง, กรด, ไฮไดร์ต, ไฮโลเจน, สารประกอบยาจีน, ออกไซด์ของโลหะ, เอไล์ด์ของโลหะ, สารประกอบไฮโดรเจนของโลหะ, โลหะ, ฟอสไฟด์, ไนโตรล, ลิโค阴谋ซิลไฮด์, ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

เมื่อสัมผัสกับโลหะทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจน, เก็สไนต์รัส ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระเบิดได้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สารผสม

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษทางปากเฉียบพลัน

อาการ: ทำลายเนื้อเยื่อในปาก, หลอดอาหาร, ทางเดินอาหาร, เกิดความเจ็บปวดอย่างรุนแรง, มีถุงทึบตักกร่อน อาจก่อให้เกิดการกัดจนทะลุ, อาเจียนเป็นเลือด

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสูดดม

อาการ: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ไอ และหายใจลำบาก, การสูดดมอาจทำให้เกิดอาการบวมหน้าในระบบทางเดินหายใจ

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวน้ำ

ทำให้เกิดแผลใหม่

การทำอันตรายทางด้าม/การระคายเคืองต่อดวงตา

ทำให้เสบร้อน, อาจทำให้ตาบอด

การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวน้ำ

ไม่มีข้อมูล

การกลยุทธ์ของเซลล์สีบพันธุ์

การเป็นสารผ่าเหล่านแบคทีเรีย การทดสอบ Ames ให้ผลเป็นลบ

การเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การทำให้เกิดความผิดปกติของการพัฒนาการทางร่างกายของทารกภายในครรภ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยระเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยระเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำๆ หลายครั้ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

สารกัดกร่อน ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

สารผสม

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา

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

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

12.3 ความสามารถในการสังสมทางชีวภาพ

สัมประสิทธิ์การกระจายตัว(n-octanol/water)

log Pow: -2.3 (ค่าจากกราฟดลอง)

ไม่ก่อให้เกิดการสังสมทางชีวภาพ (log P o/w < 1)

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น

มีผลกระทบทางชีวภาพ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ เป็นพิษต่อปูคลาและแพลงตอน ส่งผลที่เป็นอันตราย เนื่องจากการเบลี่ยนแปลงค่าพีเอช เมื่อผสมกับน้ำ ก่อให้เกิดสารผสมที่มีฤทธิ์ตัดกร่อนแม่ในสภาพที่เจือจาง ไม่ทำให้เกิด การขาดออกซิเจนทางชีวภาพ เป็นอันตรายต่อแหล่งน้ำดื่มน้ำมันทิ้งลงสู่ระบบบัน้ำ น้ำเสียหรือทิ้งลงสู่พื้นดิน

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเคลื่อนย้ายที่เป็นของเสียเฉพาะประเทศนั้น สมาชิก EC มี กฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับ กำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนิน การเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะ สารนี้ไวไฟ้ง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ ที่ไม่ป่นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน 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: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายบังคับ (Regulatory information)

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS).

15.1 ข้อมูลกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสาร หรือของผสม
ไม่มีข้อมูล

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

สำหรับสินค้านี้ไม่ได้ดำเนินการประเมินความปลอดภัยสารเคมี

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

ข้อมูลแบบเต็มของข้อมูลแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนที่ 2 และ 3

H272	อาจเร่งการลูกไห้; สารออกซิไดซ์
H290	อาจกัดกร่อนโลหะ
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและอันตรายต่อดวงตา

H331

เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป

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

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้คือมาจากข้อมูลบัญชีที่มีอยู่ เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นข้อแนะนำในการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัดและเอกสารฉบับนี้ไม่ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของสินค้า ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารนี้เท่านั้น ไม่รวมถึง การนำไปสมนับสารอื่นหรือกระบวนการการอย่างอื่นนอกจากที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้