

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

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	อะลีกโตรโซล 227 (ELECTROSOLV 227)
หมายเลข CAS	-
รหัสผลิตภัณฑ์	GN1432

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 โทรศัพท์ฉุกเฉิน

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน (662) 613-7911-4

ส่วนที่ 2: ข้อมูลบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

ของเหลวไวไฟ (ประเภทอยู่ 2), H225

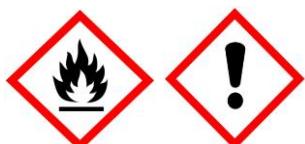
การระคายเคืองต่อดวงตา (ประเภทอยู่ 2), H319

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (EC) No 1272/2008

อุปสรรคทางกายภาพและความเป็นอันตราย



คำสั่งญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความอันตราย	
H225	ของเหลวและ/or เผยไฟสูง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
ข้อความแสดงข้อควรระวัง	
P210	เก็บให้ห่างจากความร้อน, พื้นผิวที่ร้อน, ประกายไฟ, ปลวไฟ และ แหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น ๆ ห้ามสูบบุหรี่
P233	ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P240	ให้ต่อสายดินเขื่อมภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ของรับ
P242	ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
P243	ใช้มาตราการป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต
P264	ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
P303 + P361 + P353	ถ้าสัมผัสผิวนัง (หรือเส้นผม): ให้กำจัด/ ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวนังด้วยน้ำ/ ฝึกบัว
P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป
P337 + P317	หากการระคายเคืองด้วยตายังคงเป็นอยู่อย่างต่อเนื่อง: ให้พบแพทย์
P403 + P235	เก็บในสถานที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บในที่เย็น
2.3 อันตรายอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูล

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

1 สารเคมี

ไม่จัดเป็นประเภทสารเดียว

3.2 สารผสม

องค์ประกอบ	หมายเลข CAS	สูตรโมเลกุล	ความเข้มข้น (ปริมาตรร้อยละ)	การจำแนกประเภท
เอทานอล	64-17-5	C ₂ H ₅ OH	95.1 - 96.9	ของเหลวไวไฟ (ประเภทย่อย 2), H225 การระคายเคืองต่อดวงตา (ประเภทย่อย 2), H319
ดี-เนโนไดเมทีบีโนโซอีต (สารสร้างความคงตัว)	3734-33-6	C ₂₈ H ₃₄ N ₂ O ₃	<1	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (ประเภทย่อย 4), H302 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ (ประเภทย่อย 4), H332
เติร์ท-บิวทิล เออลกอฮอล์ (สารสร้างความคงตัว)	75-65-0	C ₄ H ₁₀ O	0.15	ของเหลวไวไฟ (ประเภทย่อย 2), H225 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ (ประเภทย่อย 4), H332 การระคายเคืองต่อดวงตา (ประเภทย่อย 2), H319 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสมัผัสครั้งเดียว (ประเภทย่อย 3), ระบบทางเดินหายใจ, H335

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไวในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป

ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ

ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยตัวคุณอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั่นๆให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปาก หรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้

เมื่อสัมผัสดิน煌

ถอดเสื้อผ้าที่ป่นเปื้อนสารเคมีออก ถางผิวนังด้วยน้ำและสบู่ หากมีอาการเป็นพิษ ให้แก้ปัญหาเข่นเดียวกับกรณีการสูดดมแล้วรีบไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ป่น ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ เสื้อผ้าที่ป่นเปื้อนสารเคมี อาจติดไฟและลุกไหม้อย่างรวดเร็วและรุนแรง

เมื่อเข้าตา

รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์

เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร

รีบบ้วนปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ ให้ดื่มน้ำอันที่ (2 แก้ว) อย่าทำให้อาเจียนออกมาทำให้ผู้ป่วยตัวคุณอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั่นๆให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจ

หรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเปลมหายใจ
ลักษณะปกติของคนหรือเปลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่
เหมาะสมได้หากให้อรักษาทางปากแก่ผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเฉียบพลันและที่เกิดภายหลัง

อาการและผลกระทบที่สำคัญอธิบายไว้ในหัวข้อ 2.2 และ หัวข้อ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ เมื่อระบุ

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ไฟฟ้า หรือละอองน้ำ ลดความร้อนที่เกิดจากเพลิงใหม่ โดยใช้ละอองน้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ถ้าเกิดเพลิงใหม่ ไอระเหยที่เกิดขึ้นอาจเกิดส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้กับอากาศที่อุณหภูมิแวดล้อมที่เหมาะสม ไอระเหย
จะแพร่กระจายไปในระดับพื้นดินเนื่องจากหนักกว่าอากาศ และยื่นกลับมาติดไฟได้

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

สวมชุดป้องกันไฟ และหน้ากากช่วยหายใจ

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ให้ขั้นตอนมาตรฐานสำหรับการดับเพลิงที่เกิดจากสารเคมี ให้ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตและป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิง
แล้วให้ลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลรรไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

bystander ไปปะอยู่ในพื้นที่ปลดด้วยและให้อยู่บริเวณหนีลมจากพื้นที่ ที่มีการหักหรือร้าว ให้เคลื่อนย้ายสิ่งที่สามารถติดไฟได้
ทั้งหมดออกจากบริเวณ สวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอันใดให้ปิดบริเวณที่มีการรั่ว
น้ำ

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือดูดซับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยทรายหรือดิน, ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงท่อระบายน้ำ ถ้ามีการรั่วไหล
เกิดขึ้น ให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัด

6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เมื่อหกว่าไฟ อาจทำปฏิกิริยา กับสารที่ติดไฟได้ทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดและทำให้เกิดควันพิษ ควรดำเนินการป้องกัน การเกิดไฟฟ้าสถิต (ทำให้ไอของสารอินทรีย์ติดไฟ) ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยา กับสารเคมี เช่น ทราย ชิลิกาเจล หรือ แผ่นดูดซับสารเคมี แล้วเก็บภาชนะที่มีฝาปิด ปิดฉลากและส่งไปกำจัด ทำความสะอาด พื้นที่ที่เป็นผู้ด้วยน้ำและ สารซักฟอก

6.4 ข้างอิงไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท หลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามใช้แรงดันอากาศช่วยในการสูบถ่าย จัดเก็บ สารเคมีในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก อย่าให้สารเคมีถูกผิวน้ำ เข้าตา และอย่าสูดดมไออกเหยของสารเคมี ปิดภาชนะ ให้แน่นเรียบโดยทุกร่องหลังจากใช้งาน

7.2 svg: การจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท ในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิด ประกายไฟ เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรงและอยู่ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในภาชนะเดิม อุปกรณ์ไฟฟ้าควรมี การป้องกันตามมาตรฐานที่เหมาะสม

7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ เพิ่มเติม

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

8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสระบบเคมี

Derived No Effect Level (DNEL)

Application Area	Health Effects	Exposure	Value
Worker	Acute Local effects	Inhalation	1900 mg/m ³
Worker	Long-term Systemic effects	Inhalation	950 mg/m ³
Worker	Long-term Systemic effects	Skin contact	343 mg/kg Body weight
Consumer	Acute Local effects	Inhalation	950 mg/m ³
Consumer	Long-term Systemic effects	Ingestion	87 mg/kg Body weight
Consumer	Long-term Systemic effects	Inhalation	114 mg/m ³
Consumer	Long-term Systemic effects	Skin contact	206 mg/kg Body weight

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Compartment	Value
Aquatic intermittent release	2.75 mg/l
Fresh water	0.96 mg/l
Fresh water sediment	3.6 mg/kg
Marine water	0.79 mg/l
Oral	720 mg/kg
Sewage treatment plant	580 mg/l
Soil	0.63 mg/kg

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ซึ่งไม่มีแสงและแหล่งกำเนิดไฟต่างๆ ให้ปฏิบัติงานในตู้ควันและเปิดพัดลมดูดอากาศ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาแบบก็อกเกิล ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบู๊ทที่ทำจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรงควรสวมถุงมือที่ทำจากยางบิวทิล

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสละออกของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทำจาก ยางไนไตรอล

การเลือกใช้ถุงมือเป็นไปตามข้อกำหนดของ EU Directive 89/686 EEC และมาตรฐาน EN 374

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

สวมหน้ากากกรองไอกสารเคมี ในกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ มีไออกไซด์หรือละออกของสารเคมี ให้ใช้ตัวกรองชนิด

A (EN 141 or EN 14387) สำหรับไออกไซด์ของสารประกอบบินทรี

การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการหลงสูญเหล่งน้ำ

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป: สถานะ

ของเหลว

: สี

ใส-ไม่มีสี

กลิน	มีกลิ่นคล้ายแอลกอฮอล์
ค่าปีดจำกัดของกลินที่ได้รับ	ไม่ระบุ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลว	ไม่ระบุ
จุดเดือด	ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ	ไม่ระบุ
อัตราการระเหย	ไม่ระบุ
ความสามารถในการลูกติดไฟ (ของแข็ง, ก้าช)	ไม่ระบุ
ค่าปีดจำกัดการระเบิด: ต่ำสุด	ไม่ระบุ
สูงสุด	ไม่ระบุ
ความดันไอ	ไม่ระบุ
ความหนาแน่นไอ	ไม่ระบุ
ความหนาแน่น	0.805 - 0.812 g/ml ที่ 20°C
ความสามารถในการละลายน้ำ	ละลายได้ ที่ 20°C
สมบประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water)	ไม่ระบุ
คุณภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง	ไม่ระบุ
คุณภูมิที่สลายตัว	ไม่ระบุ
ความหนืด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติทางการระเบิด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่เป็นสารออกซิไดซ์

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ง่วงไวต่อความร้อน

10.2 ความคงตัวทางเคมี

มีความคงตัวที่สภาวะปกติภายใต้การจัดเก็บที่ถูกต้อง

10.3 ปฏิกิริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

อาจเกิดการระเบิดเมื่อสัมผัสกับ คลอริน, สารออกซิไดซ์รุนแรง, กรดไนต์ริก, แคลเซียมไฮโปคลอไรต์, ยาโลเจนออกไซด์, ไดซัลเฟอร์ไดฟลูออดไฮด์, อะซิติกแอนไฮไดรด์ + เกลือ + กรด, ไฮโซไซยาเนต, โลหะโพแทสเซียม, โพแทสเซียมไดออกไซด์, โพแทสเซียมเบอร์แมกนีเตต/กรดชัลฟูริก, โลหะโซเดียม, โซเดียมไฮโปคลอไรต์, โซเดียมเบอร์ออกไซด์, เปอร์คลอเรต, เปอร์โซเดียม, เปอร์คลอโรไนโตรล, เมอร์คิวรีไนเตรต, ออกซิเจนเหลว, กรดชัลฟูริก + ไฮโดรเจนเบอร์ออกไซด์, جين/กรดไนต์ริก, ชิลเวอร์ไนเตรต, ชิลเวอร์ไนเตรต/แอมโมเนีย, ชิลเวอร์ออกไซด์/แอมโมเนีย, ไฮโดรเจนไดออกไซด์, ไฮโดรเจนเบอร์ออกไซด์เข้มข้น

อาจเกิดอันตรายเมื่อทำปฏิกิริยากับ โลหะอัลคาไลแลด อัลคาไลน์อิอร์ท, ฟลูออวิน, สารรีดิวซ์, อะเซทิลีนไบรอนด์, อะเซทิลีนคลอไรด์, แบเบรียมเปคอร์คลอเรต, บอร์บีนไตรฟลูออไวด์, โครเมียมไตรออกไซด์, โครมิลคลอไวด์, ออกซิราน, ไอโอดีนເຊີພຕະຟລູອອໄວດໍ, ໂພແກສເຊີຍມ ເຕົຣ-ບົວທອກໄຊດໍ, ລິເທີຍມໄອໄດຣດໍ, ພອສົກວັດໄຕຮອອກໄຊດໍ, ເພລຕິນັມ ເບັດືກ, ກຽດໃນຕົກ/ໂພແກສເຊີຍມເປົອຮົມແມງການເຕ, ເຂົ້າດແຄນໄຊໄດຣດໍ, ກຽດ, ຍຸເວເນີຍມເຂັກຂະຟລູອອໄວດໍ, ເຊອງໂຄນີຍມ(IV)ຄລອໄວດໍ, ເຊອງໂຄນີຍມ(IV)ໄອໂຄໄດຣດໍ

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความชื้น, ความร้อน, ເປລວໄຟ ແລະ ປະປະກາຍໄຟ

10.5 สารที่เข้ากันไม่ได้

โลหะอัลคาไลแลด อัลคาไลอອອກໄຊດໍ, ສາວອອກຈີໄດ້ຫຼຸ່ມແຮງ, ສາວປະກອບຢາໂລເຈນ-ຢາໂລເຈນ, ຄୋମିଲକଳ ໄວଡໍ, ເତିଲିନ୍ ອອກໄຊດໍ, ພຸລູອອວິນ, ເປେର୍କଳୋରେଟ, ໂພແກສເຊີຍມເປົອຮົມແມງການເຕ, ກຽດໜັກພູງກີກ, ກຽດເປොର୍କଳୋରିກ, ກຽດເປොର୍ ແມງການିକ, ອອກໄຊଦିଏକ ພອສົກວັດ, ກຽດໃນຕົກ, ໃນໃຕຣາຈେନ ໄດ້ ອອກໄຊດໍ, ຍຸເວເນີຍມເຂັກຂະຟລູອອໄວດໍ, ໄຊି ໄଡାର୍ଜେନ ເປົອຮົມ ອອກໄຊດໍ, ຄୋମେଇ୍ୟମ(VI) ໄຕຮອອກໄຊດໍ

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจาก การสลายตัว

เมื่อติดไฟทำให้เกิด ກຳຊັກວົບບອນມອນອອກໄຊດໍ, ແລະ ກຳຊັກວົບບອນ ໄດ້ ອອກໄຊດໍ

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สารผสม

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

LC_{50} (หายใจ, หนู): > 95.6 mg/l /4h

LD_{50} (ปาก, หนู): 6200 mg/kg

ความเป็นพิษทางปากเฉียบพลัน

อาการ: คลื่นไส้, อาเจียน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสูดดม

ระคายเคืองต่อเยื่ออุ้ม

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองเล็กน้อย

การทำอันตรายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคืองเล็กน้อย

การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวนัง
การทดสอบ แม็กนูสัน และคลิกแมนให้ผลเป็นลบ

การกลยุทธ์ของเซลล์สีบพันธุ์

การทดสอบการเป็นสารผ่าเหล่านแบคทีเรีย *Salmonella typhimurium* ให้ผลเป็นลบ

การเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การทำให้เกิดความผิดปกติของการพัฒนาการร่างกายทารกในครรภ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำๆ หลายครั้ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

เมื่อร่างกายดูดซึมในปริมาณมาก ทำให้เกิดอาการเรื้อนศีรษะ, มีนมา, ง่วงซึม, ระบบหายใจลำบาก
ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

สารผสม

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา LC_{50} L.idus: 8140 mg/l /48h

ความเป็นพิษต่อไ蛉 EC_{50} Daphnia magna: 9268-14221 mg/l/48h

และตัวเมี้ยงกระดูกสันหลังในน้ำ

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย IC_5 Sc.quadridcauda: 5000 mg/l /7d

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย EC_5 Ps. Putida: 6500 mg/l /16d

12.2 การตอกด้วยและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ 94% ย่อยสลายตัวทางชีวภาพได้ง่ายดี

12.3 ความสามารถในการละลายทางชีวภาพ

สัมประสิทธิ์การกระจายตัว(n-octanol/water) log Pow: -0.32 (จากการทดลอง)

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

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น

มีผลกระทบทางชีวภาพ เมื่อมีความเข้มข้นสูงส่งผลให้ทำอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ ไม่ส่งผลอันตรายต่อระบบปับดันน้ำ

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเคลื่อนย้าย เป็นของเสียเฉพาะประเทศนั้น สมาชิก EC มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อบริการและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนิน การเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไฟสูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกับกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ป่นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN 1170

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง ETHANOL, SOLUTION

ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class) 3

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ II

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่เป็น

ໜ້າຄວາວວັງພຶເສະໝຳຫວັບຜູ້ໃ້

ໃ້

ກາຮັນສ່າງທາງທະເລ (IMDG)

ໜ້າຍເລຂ UN 1170

ໜ້າທີ່ໃ້ໃນກາຮັນສ່າງ ETHANOL, SOLUTION

ປະເທດຄວາມອັນຕາຍໃນກາຮັນສ່າງ (class) 3

ກຸລຸ່ມປຽບຈຸກັນທີ II

ມລກວະທາງທະເລ ໄນເປັນ

ໜ້າຄວາວວັງພຶເສະໝຳຫວັບຜູ້ໃ້ ໃ້

EmS F-E S-D

ກາຮັນສ່າງທາງອາກາສ (IATA)

ໜ້າຍເລຂ UN 1170

ໜ້າທີ່ໃ້ໃນກາຮັນສ່າງ ETHANOL, SOLUTION

ປະເທດຄວາມອັນຕາຍໃນກາຮັນສ່າງ (class) 3

ກຸລຸ່ມປຽບຈຸກັນທີ II

ຄວາມເປັນອັນຕາຍຕ່ອສິງແວດລ້ອມ ໄນເປັນ

ໜ້າຄວາວວັງພຶເສະໝຳຫວັບຜູ້ໃ້ ໄນ

ກາຮັນສ່າງທາງນໍ້າໃນປະເທດ (AND/ADNR)

(ໄຟ່ມີກຳນົດ)

ສ່ວນທີ 15: ຂໍ້ມູນເກີ່ວກັບກົງໜ້າບັນດາ (Regulatory information)

ໜ້າມູນຄວາມປລອດກັຍນີ້ຈັດທຳນັ້ນຕາມໜ້າກຳນົດຂອງການຈຳແນກປະເທດແລະກາຣຕິດອາກສາຮາເຄີມທີ່ເປັນຮະບບເດືອກກັນທີ່ໄລກ (GHS).

15.1 ຂໍ້ມູນເກີ່ວກັບກົງໜ້າປລອດກັຍ/ສຸຂພາພແລະສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ເຊີ່ງເຈາະຈົງສໍາຫຼັບສາຮ ສໍາເລັດ
ໄຟ່ມີໜ້າມູນ

15.2 ກາຮັນສ່າງທາງນໍ້າໃນປະເທດ

ສໍາຫຼັບສິນຕ້ານີ້ໄຟ່ມີເຕີດກຳນົດກາຮັນສ່າງທາງນໍ້າໃນປະເທດ

ສ່ວນທີ 16: ຂໍ້ມູນອື່ນ (Other information)

ໜ້າຄວາມແບບເຕີມຂອງໜ້າຄວາມແສດງຄວາມອັນຕາຍທີ່ແສດງໄວ້ໃນສ່ວນທີ່ 2 ແລະ 3

H225 ຂອງເໜີແລະໄອວະເໝໄວໄຟສູງ

H302 ເປັນອັນຕາຍເມື່ອກຳລິນກິນ

H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H335	อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

ข้อควรระวัง

สั่งเกตุณลักษณะและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีก่อนใช้งาน หลีกเลี่ยงการกระทำที่ทำให้เกิดประกายไฟ

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

05/01/2022

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ดัดแปลงจากข้อมูลปัจจุบันที่มีอยู่ เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นข้อแนะนำในการจัดการเพื่อยกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และเอกสารฉบับนี้ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของสินค้า ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารนี้เท่านั้น ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใด ก็ตาม ไม่สามารถนำมารับรองคุณสมบัติของสารอื่นๆ หรือกระบวนการอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้