

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

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	เอทานอล 96% (ETHANOL 96%)
หมายเลข CAS	64-17-5
รหัสผลิตภัณฑ์	AR1361

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

ของเหลวไวไฟ (ประเภทอยู่ 2), H225

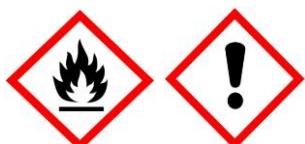
การระคายเคืองต่อดวงตา (ประเภทอยู่ 2), H319

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (EC) No 1272/2008

อุปสรรคทางเคมีและความเป็นอันตราย



คำสั่งญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความอันตราย

H225	ของเหลวและไอระเหยไฟฟ้าสูง
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/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P303 + P361 + P353	ถ้าสัมผัสผิวนัง (หรือเส้นผม): ให้กำจัด/ ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวนังด้วยน้ำ/ ฝึกบัว
P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป
P337 + P317	หากการระคายเคืองดวงตาบังคับเป็นอยู่อย่างต่อเนื่อง: ให้พบแพทย์
P403 + P235	เก็บในสถานที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บในที่เย็น

2.3 อันตรายอื่น ๆ**ไม่มีข้อมูล****ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/information on ingredients)****3.1 สารเคมี**

ไม่จัดเป็นประเภทสารเดียว

3.2 สารผสม

ชื่อชื่น	Ethyl alcohol Denatured, Denatured alcohol, Ethanol Denatured					
หมายเลข CAS	หมายเลข EC	หมายเลข EC-Index	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาตรร้อยละ	
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	C_2H_5OH	46.07 กรัม/มิล	>96	

ส่วนผู้สมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
ออกanol		
หมายเลข CAS 64-17-5	>96%	ของเหลวไวไฟ (ประเภทย่อย 2), H225
หมายเลข EC 200-578-6		การระคายเคืองต่อดวงตา(ประเภทย่อย 2), H319
หมายเลข EC-Index 603-002-00-5		

สำหรับข้อความแบบตีมของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

3.3 สารที่เติมเพื่อประสงค์

ดีเนตอเนียมเบนโซเอต (Denatoniumbenzoate)

ชื่ออื่น	N,N-diethyl-N-[2-(2,6-dimethylphenylamino)-2-oxoethyl]-Benzylammonium benzoate				
หมายเลข CAS	หมายเลข EC	หมายเลข EC-Index	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
3734-33-6	223-095-2	-	$C_{28}H_{34}N_2O_3$	446.5 กรัม/โมล	<1

ส่วนผู้สมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
ดีenedine นิยมเบนโซเอต		
หมายเลข CAS 3734-33-6	<1%	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางป้า (ประเทศไทย 4), H302
หมายเลข EC 223-095-2		ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ (ประเทศไทย 4),
หมายเลข EC-Index -		H332

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป
เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ
ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์
ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยตากอุ่นอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจลำบากให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปาก หรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้

ເມື່ອສັນພັສພິວທີ່

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวน้ำด้วยน้ำและสบู่ หากมีอาการเป็นพิษ ให้แก้ปัญหาเช่นเดียวกับกรณีการสูดดมแล้วรีบไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมี อาจติดไฟและลุกไหม้อย่างรวดเร็ว และรุนแรง

ເນື້ອເງົາຕາ

เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร

รับถังท่านที่ ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์
รับน้ำปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ ให้ได้น้ำทันที (2 แก้ว) อย่าทำให้
อาเจียนออกมากทำให้ผู้ป่วยตัวอ่อนอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือ
หายใจสั้นๆให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจ
หรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามห่วงเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเปลมหายใจ
ลักษณะปากต่อปากหรือเปลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่
เหมาะสมได้ห้ามให้อุรีก์ตามทางปากแก่ผู้ป่วยที่ไม่รีสึกตัว

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเฉียบพลันและที่เกิดภายหลัง

อาการและผลกระทบที่สำคัญอธิบายไว้ในหัวข้อ 2.2 และ หัวข้อ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการไม่ว่าจะบุ

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดั่งเพลิง

สารคดีแพลิงที่หมายจะสมบูรณ์

การ์ดคนไม่ออกก้าวไปต่อ ผังเคมีแห่ง ไฟฟ้า ห้องลับของน้ำ ลดความร้อนที่เกิดจากเพลิงในมือ โดยใช้ลับของน้ำ

5.2 ความเป็นคุณตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ถ้าเกิดเพลิงไหม้ในระหว่างเดย์ที่เกิดขึ้นอาจเกิดส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้กับอากาศที่อุณหภูมิแวดล้อมที่เหมาะสม ไม่ว่าจะเป็นรากระบากายไปในระดับพื้นดินเนื่องจากหนักกว่าอากาศ และยังคงลับมาติดไฟได้

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

สมุดป้องกันไฟ และหน้ากากช่วยหายใจ

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้ขั้นตอนมาตรฐานสำหรับการดับเพลิงที่เกิดจากสารเคมี ให้ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตและป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วในลงสแตลล์น้ำบันบินหรือไดคิโน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลั่ง意外 (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ข่ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและให้อยู่บุริเวณหนีลมจากพื้นที่ที่มีการหลั่งหรือร้า ให้เคลื่อนย้ายสิ่งที่สามารถติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณ รวมทั้งป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอื่นใดให้ปิดบริเวณที่มีการรั่วหนึ่ง

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือดูดซับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยทรายหรือดิน, ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงท่อระบายน้ำ ถ้ามีการรั่วไหลเกิดขึ้น ให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัด

6.3 วิธีและสุดสุดสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เมื่อหลั่ง意外 อาจทำปฏิกิริยากับสารที่ติดไฟได้ทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดและทำให้เกิดควันพิษ ควรดำเนินการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต (ทำให้ไขของสารอินทรีย์ติดไฟ) ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมี เช่น ทราย ซิลิกาเจล หรือแผ่นดูดซับสารเคมี แล้วเก็บกวาดใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ปิดปากและส่งไปกำจัด ทำความสะอาด พื้นที่ที่เป็นด้วยน้ำและสารซักฟอก

6.4 จ้างเชิงไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท หลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามใช้แรงดันอากาศช่วยในการสูบถ่าย จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก อย่างให้สารเคมีถูกผิวน้ำ เข้าตา และอย่าสูดดมโดยเด็ดขาดของสารเคมี ปิดภาชนะให้แน่นเรียบโดยทุกครั้งหลังจากใช้งาน

7.2 สวยงามในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท ในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรงและอยู่ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในภาชนะเดิม อุปกรณ์ไฟฟ้าควร远离การป้องกันตามมาตรฐานที่เหมาะสม

7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ เพิ่มเติม

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

8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

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

สวมแว่นตาแบบกึ่อกเกิด ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวนัง

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบู๊ทที่ทำจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรงควรสวมถุงมือที่ทำจากยางบิวทิล

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสระดับของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทำจาก ยางไนไตรอล

การเลือกใช้ถุงมือเป็นไปตามข้อกำหนดของ EU Directive 89/686 EEC และมาตรฐาน EN 374

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ส่วนหน้าหากกรองไอกสารเคมี ในกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ มีไออกไซด์หรือละอองสารเคมี ให้ใช้ด้วยกรองชนิด A (EN 141 or EN 14387) สำหรับไออกไซด์ของสารประกอบบินทรีย์

การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการหลุดลงสู่แหล่งน้ำ

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป: สถานะ	ของเหลว
: สี	ไอส์-เมมีสี
กลิ่น	มีกลิ่นคล้ายแอลกอฮอล์
ค่าเขียวดัดของกลิ่นที่ได้รับ	ไม่ระบุ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลว	ไม่ระบุ
จุดเดือด	ไม่ระบุ
จุดควบไฟ	~12 °C (ถาวรปิด)
อัตราการระเหย	ไม่ระบุ
ความสามารถในการลุกติดไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่ระบุ
ค่าจ้ำกัดการระเบิด: ต่ำสุด	ไม่ระบุ
สูงสุด	ไม่ระบุ
ความต้านทาน	ไม่ระบุ
ความหนาแน่นที่	ไม่ระบุ
ความหนาแน่น	0.805 -0.810 g/ml ที่ 20°C
ความสามารถในการละลายน้ำ	ละลายได้ ที่ 20°C
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water)	log Pow: -0.32
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง	425 °C
อุณหภูมิที่สลายตัว	ไม่ระบุ
ความหนืด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติทางการระเบิด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่เป็นสารออกซิไดซ์

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ว่องไวต่อความร้อน

10.2 ความคงตัวทางเคมี

มีความคงตัวที่สภาวะปกติภายในตัวการจัดเก็บที่ถูกต้อง

10.3 ปฏิกริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

อาจเกิดการระเบิดเมื่อสัมผัสกับ คลอริน, สารออกซิไดร์บูนแรง, กรดไนต์ริก, แคลเซียมไอกีปีคลอไรด์, ยา酇เจนออกไซด์, ไดซัลเฟอร์ไดฟลูออไรด์, อะซิติกເກອນໄอกไಡร์ + เกลีโอ + กรด, ไอโซไซยาเนต, โลหะโพแทสเซียม, โพแทสเซียมไดออกไซด์, โพแทสเซียมเปอร์แมกานเนต/กรดซัลฟูริก, โลหะโซเดียม, โซเดียมไอกีปีคลอไรด์, โซเดียมเปอร์ออกไซด์, เปอร์คลอเวต, เปอร์ออกซิດ, เปอร์คลอโรไนโตรล, เมอร์คิวรีไนเตรต, ออกซิเจนเหลว, กรดซัลฟูริก + ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, เงิน/กรดไนต์ริก, ชิลเวอร์ไนเตรต, ชิลเวอร์ไนเตรต/ แอมโมเนีย, ชิลเวอร์ออกไซด์/ แอมโมเนีย, ไนโตรเจนไดออกไซด์, ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์เข้มข้น

อาจเกิดข้อตราชัยเมื่อทำปฏิกริยา กับ โลหะอัลคาไลน์ และ อัลคาไลน์เออร์ท, ฟลูออเร็น, สารรีดิวาร์ช, อะเซทิลีนบอร์ไมด์, อะเซทิลีนคลอไวร์ด, แบเรียมเพอร์คลอเวต, บิปรามีนไตรฟลูออไวร์ด, โครเมี่ยมไตรออกไซด์, โครมิลคลอไวร์ด, ออกซิราวน, ไอโอดีนເເພດະຟລູອອິໄວ່ດ, ໂພແກສເຊີຍມ ເຕັບຕ-ບົວທອກໄຊດ, ລືເຖິຍມໄຊໄດຣົດ, ພອສົພອຣສໄຕຣອອກໄຊດ, ເພລຕິນັມ ເບລົດ, ກຽດໄນຕົກ/ໂພແກສເຊີຍມເປົອງແນກເນຕ, ເຂົ້າດແຄນໄຊໄດຣົດ, ກຽດ, ຍູເຮົາເຊີຍມເຂກະຟລູອອິໄວ່ດ, ເຫວົງໂຄນີຍມ(IV)ຄລອໄວ່ດ, ເຫວົງໂຄນີຍມ(IV)ໄອໂໂໄວ່ດ

10.4 ສ່າງວະທີຄວຽກລືກເລື່ອງ

ความชื่น, ความร้อน, เปลาไฟ และประกายไฟ

10.5 สารที่เข้ากันไม่ได้

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

เมื่อติดไฟทำให้เกิด ภัยซ้ำรบตอนมอนออกไชร์ด, และภัยซ้ำรบตอนไดออกไชร์ด

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สารเคมี

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

LC_{50} (หายใจ, หนู): > 95.6 mg/l /4h

LD_{50} (ปาก, หนู): 6200 mg/kg

ความเป็นพิษทางปากเฉียบพลัน

อาการ: คลื่นไส้, อาเจียน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสูดดม

ระคายเคืองต่อเยื่ออุ้มผ่า

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวนัง

ระคายเคืองเล็กน้อย

การทำอันตรายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคืองเล็กน้อย

การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวนัง

การทำทดสอบ แม็กนูสัน และคลิกแ-men ให้ผลเป็นลบ

การยกลายพันธุ์ของเชลล์สีบพันธุ์

การทำทดสอบการเป็นสารผ่าเหล่านแบคทีเรีย Salmonella typhimurium ให้ผลเป็นลบ

การเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การทำให้เกิดความผิดปกติของการพัฒนาการร่างกายทารกในครรภ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำๆ หลายครั้ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

เมื่อร่างกายดูดซึมในปริมาณมาก ทำให้เกิดอาการเรียบตื้อชั่ว, มึนเมา, ง่วงซึม, ระบบหายใจลำบาก
ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

สารผสม

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา	LC ₅₀ L.idus: 8140 mg/l /48h
ความเป็นพิษต่อไวน้ำ	EC ₅₀ Daphnia magna: 9268-14221 mg/l/48h
และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ	
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย	IC ₅ Sc.quadricauda: 5000 mg/l /7d
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย	EC ₅ Ps. Putida: 6500 mg/l /16d

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ 94% ย่อยสลายตัวทางชีวภาพได้่ายดี

12.3 ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

สมมุติว่าการกระจายตัว(*n*-octanol/water) log Pow: -0.32 (จากการทดลอง)
ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ (log P o/w <1)

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น

มีผลกระทบทางชีวภาพ เมื่อมีความเข้มข้นสูงส่งผลให้ทำอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ ไม่ส่งผลอันตรายต่อระบบ
นำร่องน้ำ
ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเคมีซึ่งถือว่าเป็นของเสียเฉพาะประเทศนั้น สมาชิก EC มี
กฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับ

กำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนิน การเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไวไฟสูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการ เช่นเดียวกับกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ป่นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	1170
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	ETHANOL
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	3
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	1170
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	ETHANOL
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	3
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
มลภาวะทางทะเล	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่
EmS	F-E S-D

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	1170
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	ETHANOL
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	3
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่

การขนส่งทางน้ำในประเทศ (AND/ADNR)

(ไม่มีกำหนด)

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory information)

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของการจดทะเบียนและมาตรฐานของสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)。

**15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสาร หรือของผสม
ไม่มีข้อมูล**

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

สำหรับสินค้านี้ไม่ได้ดำเนินการประเมินความปลอดภัยสารเคมี

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

ข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนที่ 2 และ 3

H225	ของเหลวและไออกไซฟ์สูง
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

ข้อควรระวัง

สังเกตฉลากและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีก่อนใช้งาน 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

01/04/2022

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้คือมาจากข้อมูลปัจจุบันที่มีอยู่ เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นข้อมูลนำในการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัดและเอกสารฉบับนี้ไม่ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของสินค้า ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารนี้เท่านั้น ไม่ว่าจะดึง การนำไปสมกับสารอื่นหรือกระบวนการการอย่างอื่นออกจากที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้