

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

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	อะลีกโตรโซล 226 (ELECTROSOLV 226)
หมายเลข CAS	64-17-5
รหัสผลิตภัณฑ์	GN1431

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

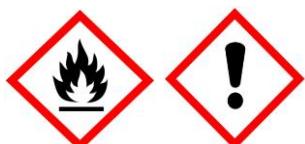
การระคายเคืองต่อดวงตา (ประเภทอยู่ 2), H319

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (EC) No 1272/2008

อุปสรรคทางกายภาพและความเป็นอันตราย



คำสั่งญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความอันตราย

H225	ของเหลวและ/or เผยไฟฟ้า
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P210	เก็บให้ห่างจากความร้อน, พื้นผิวที่ร้อน, ประกายไฟ, เปลาไฟ และ แหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น ๆ ห้ามสูบบุหรี่
P233	ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P240	ให้ต่อสายดินเขื่อมภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ของรับ
P241	ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิด [ไฟฟ้า/ระบบระบายอากาศ/ แสงสว่าง]
P242	ใช้เครื่องมือที่ไม่เก่าให้เกิดประกายไฟ
P243	ใช้มาตรการป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต
P264	ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
P303 + P361 + P353	ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ให้กำจัด/ ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ ผึ้งบัว
P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ ให้ถอดออกจากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป
P337 + P313	หากการระคายเคืองด้วยตัวยังคงเป็นอยู่อย่างต่อเนื่อง ให้ปรึกษาแพทย์
P370 + P378	ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ใช้คาร์บอนไดออกไซด์, เคมีฟองหรือโฟมเพื่อการดับเพลิง
P403 + P235	เก็บในสถานที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บในที่เย็น

2.3 อันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

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

3.1 สารเคมี

ไม่จัดเป็นประเภทสารเดียว

3.2 สารผสม

องค์ประกอบ	หมายเลข CAS	สูตรโมเลกุล	ความเข้มข้น (ปริมาตรร้อยละ)	การจำแนกประเภท
เอทานอล	64-17-5	C ₂ H ₅ OH	68-72	ของเหลวไวไฟ (ประเภทย่อย 2), H225 การระคายเคืองต่อดวงตา (ประเภทย่อย 2), H319
น้ำ	7732-18-5	H ₂ O	28-32	-
โพเรน-2-ออกอล (สารสร้างความคงตัว)	67-63-0	(CH ₃) ₂ CHOH	1-5	ของเหลวไวไฟ (ประเภทย่อย 2), H225 การระคายเคืองต่อดวงตา (ประเภทย่อย 2), H319 ความเป็นพิษต่ออวัยวะป้าหมายอย่าง เฉพาะเจาะจงจากการรับสมัผัสครั้งเดียว (ประเภท ย่อย 3), ระบบประสาทส่วน กลาง, H336

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป

ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ

ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยตัวอุ่นอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั้นๆให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรือออกซิเจนแก่ผู้ป่วยได้ยาก ให้ทำการดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปาก หรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้

เมื่อสัมผัสผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวนังด้วยน้ำและสนับ หากมีอาการเป็นพิษ ให้แก้ปัญหาเช่นเดียวกับกรณีการสูดดมแล้วรีบไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมี อาจติดไฟและถูกไหม้ย่างรวดเร็วและรุนแรง

เมื่อเข้าตา

รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์

เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร

รีบบ้วนปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ ให้ดื่มน้ำทันที (2 แก้ว) อย่าทำให้อาเจียนออกมากทำให้ผู้ป่วยตัวอุ่นอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั้นๆให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรือออกซิเจนให้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปากหรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้ห้ามให้อาร์กิดามทางปากแก่ผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเฉียบพลันและที่เกิดภายหลัง

อาการและผลกระทบที่สำคัญอธิบายไว้ในหัวข้อ 2.2 และ หัวข้อ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ เมื่อระเบิด

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ไฟฟ์ หรือละอองน้ำ ลดความร้อนที่เกิดจากเพลิงให้เหลือ โดยใช้ละอองน้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ถ้าเกิดเพลิงให้เมื่อจะเหยียบเท้าที่เกิดขึ้นอาจเกิดส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้กับอากาศที่อุณหภูมิแวดล้อมที่เหมาะสม ไม่ควรเหยียบเท้าที่จะแพะกระจาดไปในระดับพื้นดินเนื่องจากหนักกว่าอากาศ และยังคงกลับมาติดไฟได้

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

สวมชุดป้องกันไฟ และหน้ากากช่วยหายใจ

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้ขั้นตอนมาตรฐานสำหรับการดับเพลิงที่เกิดจากสารเคมี ให้ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตและป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลรรภ์ไว้หล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ข่ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลดด้วยและให้อยู่บริเวณหนีลมจากพื้นที่ ที่มีการหลรรภ์ไว้ ให้เคลื่อนย้ายสิ่งที่สามารถติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณ สวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงค่อนได้ให้ปิดบริเวณที่มีการรั่วน้ำ

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือดูดซับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยทรายหรือดิน, ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงท่อระบายน้ำ ถ้ามีการรั่วไว้หล ก็ต้องขึ้นให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัด

6.3 วิธีและสุดยอดสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เมื่อหลรรภ์ไว้หล อาจทำปฏิกิริยากับสารที่ติดไฟได้ทำให้เกิดไฟใหม่หรือระเบิดและทำให้เกิดควันพิษ ควรดำเนินการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต (ทำให้ไอของสารอินทรีย์ติดไฟ) ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมี เช่น ทราย ซิลิกาเจล หรือแผ่นดูดซับสารเคมี แล้วเก็บกวาดใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ปิด扎实กและส่งไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่เปื้อนด้วยน้ำและสารซักฟอก

6.4 ข้างต้นไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท หลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามใช้แรงดันอากาศช่วยในการสูบถ่าย จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก อย่าให้สารเคมีถูกผิวหนัง เข้าตา และอย่าสูดدمไอระเหยของสารเคมี ปิดภาชนะให้แน่นเรียบรองทุกครั้งหลังจากใช้งาน

7.2 สภาวะในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท ในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรงและอยู่ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในภาชนะเดิม อุปกรณ์ไฟฟ้าควรมีการป้องกันตามมาตรฐานที่เหมาะสม

7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ เพิ่มเติม

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

8.1 จีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี (เอทานอล)

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ซึ่งไม่มีแสงและแหล่งกำเนิดไฟต่างๆ ให้ปฏิบัติงานในตู้ควนและเปิดพัดลมดูดอากาศ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาแบบก็อกเกิล ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบู๊ทที่ทำจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรงควรสวมถุงมือที่ทำจากยางบิวทิล

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสละอองของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทำจาก ยางไนไตรอล

การเลือกใช้ถุงมือเป็นไปตามข้อกำหนดของ EU Directive 89/686 EEC และมาตรฐาน EN 374

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

สวมหน้ากากกรองไอสารเคมี ในกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ มีไอระเหยหรือละอองสารเคมี ให้ใช้ตัวกรองชนิด

A (EN 141 or EN 14387) สำหรับไอระเหยของสารประกอบอนินทรีย์

ກາຮຄວບຄຸມຄວາມເສີຍງດ້ານສິງແວດລ້ອມ
ປົກກັນກາຮໄໝລົງສູແລ່ງນໍ້າ

ສ່ວນທີ 9: ສມບັດທາງກາຍກາພແລະທາງເຄີມ (Physical and chemical properties)

9.1 ຂໍ້ອມລົງເກື່ອງກັບຄຸນສມບັດທາງກາຍກາພແລະທາງເຄີມ

ລັກຂະນະທຳໄປ: ສຖານະ	ຂອງເຫດລາ
: ສີ	ໄສ-ໄມມີສີ
ກລິນ	ມີກລິນຄລ້າຍແອລກອຂອດ
ຄ່າຢືດຈຳກັດຂອງກລິນທີໄດ້ຮັບ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄ່າຄວາມເປັນກຽດ-ດ່າງ	ໄມ່ຈະບຸ
ຈຸດຫລອມເຫດລາ	ໄມ່ຈະບຸ
ຈຸດເດືອດ	ໄມ່ຈະບຸ
ຈຸດວາບໄຟ	ໄມ່ຈະບຸ
ບັດຈາກກາງຮະເໜຍ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄວາມສາມາດໃນກາຮລູກຕິດໄຟ (ຊອງແຈ້ງ, ກິ້າໝ)	ໄມ່ຈະບຸ
ຢືດຈຳກັດກາງຮະເປີດ: ຕໍ່ສຸດ	ໄມ່ຈະບຸ
ສູງສຸດ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄວາມດັນໄອ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄວາມໜາແນ່ນໄອ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄວາມໜາແນ່ນ	0.869 - 0.882 g/ml ທີ່ 20°C
ຄວາມສາມາດໃນກາຮລະລາຍນໍ້າ	ລະລາຍໄດ້ ທີ່ 20°C
ສົມປະລິທິກາຮແປ່ງໜັ້ນ (n-octanol/water)	log Pow: -0.32
ອຸນໜກມີທີ່ສາມາດຕິດໄຟໄດ້ເອງ	ໄມ່ຈະບຸ
ອຸນໜກມີທີ່ສລາຍຕ້ວ	425 °C
ຄວາມໜຶນດີ	ໄມ່ຈະເປີດ
ຄຸນສມບັດທາງກາງຮະເປີດ	ໄມ່ຈະເປີດ
ຄຸນສມບັດໃນກາຮອກຊີໄດ້	ໄມ່ເປັນສາວອອກຊີໄດ້

ສ່ວນທີ 10: ຄວາມຄົງຕົວແລະຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປົກກີຣີຢາ (Stability and reactivity)

10.1 ຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປົກກີຣີຢາ

ວ່ອງໄວຕ່ອຄວາມຮ້ອນ

10.2 ຄວາມຄົງຕົວທາງເຄີມ

ມີຄວາມຄົງຕົວທີ່ສ່ວນວະປົກທີ່ໄດ້ກາງຈັດເກີບທີ່ຄູກຕ້ອງ

10.3 ปฏิกิริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

อาจเกิดการระเบิดเมื่อสัมผัสกับ คลอริน, สารออกซิไดซ์รูนแรง, กรดไนต์ริก, แคลเซียมไฮโปคลอไรต์, ยาโลเจนออกไซด์, ไดซัลเฟอร์ไดฟลูอิโอดีไฮด์, อะซิติกแอนไฮไดรค์ + เกลือ + กรด, ไอโซไซยาเนต, โลหะโพแทสเซียม, โพแทสเซียมไดออกไซด์, โพแทสเซียมเปอร์แมงกานेट/กรดซัลฟูริก, โลหะโซเดียม, โซเดียมไฮโปคลอไรต์, โซเดียมเปอร์ออกไซด์, เปอร์คลอเรต, เปอร์ออกไซด์, เปอร์คลอโรไนเตรต, เมอร์คิวรีไนเตรต, ออกซิเจนเหลว, กรดซัลฟูริก + ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, เงิน/กรดไนต์ริก, ชิลเวอร์ไนเตรต, ชิลเวอร์ไนเตรต/ แอมโมเนีย, ชิลเวอร์ออกไซด์/ แอมโมเนีย, ไนโตรเจนเปอร์ออกไซด์, ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์เข้มข้น

อาจเกิดอันตรายเมื่อทำปฏิกิริยากับ โลหะอัลคาไลแลด อัลคาไลน์เอิร์ฟ, ฟลูอิเดน, สารรีดิวซ์, อะเซทิลีนไบร์มด์, อะเซทิลีนคลอไรด์, แบเรียมเปอร์คลอเรต, บราวน์ไดฟลูอิโอดี, ครามีเยียมไตรอกไซด์, ครามิลคลอไรด์, ออกซิ化าน, ไฮโอดีนไฮพตະฟลูอิโอดี, โพแทสเซียม เติร์ต-บิวทอกไซด์, ลิเทียมไฮไดรค์, ฟอสฟอรัสไดroxออกไซด์, เพลตินัม เบล็ค, กรดไนต์ริก/โพแทสเซียมเปอร์แมงกานेट, เอซิดแอนไฮไดรค์, กรด, ยูเรเนียมเอกสารฟลูอิโอดี, เชอร์โคเนียม(IV)คลอไรด์, เชอร์โคเนียม(IV)ไฮโอดีด

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความชื้น, ความร้อน, ปลาไฟ และประกายไฟ

10.5 สารที่เข้ากันไม่ได้

โลหะอัลคาไลแลด อัลคาไลน์เอิร์ฟ, อัลคาไลออกไซด์, สารออกซิไดซ์รูนแรง, สารประกอบยาโลเจน-ยาโลเจน, ครามิลคลอไรด์, เอทิลีนออกไซด์, ฟลูอิเดน, เปอร์คลอเรต, โพแทสเซียมเปอร์แมงกานेट, กรดซัลฟูริก, กรดเปอร์คลอริก, กรดเปอร์แมงกานิก, ออกไซด์ของฟอสฟอรัส, กรดไนต์ริก, ไนโตรเจนไดออกไซด์, ยูเรเนียมเอกสารฟลูอิโอดี, ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, ครามีเยียม(VI)ไตรอกไซด์

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการஸละยตัว

เมื่อติดไฟทำให้เกิด ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์, และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สารผสม

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (.ethanol)

LC_{50} (หายใจ, หนู): > 95.6 mg/l /4h

LD_{50} (ปาก, หนู): 6200 mg/kg

ความเป็นพิษทางปากเฉียบพลัน

อาการ: คลื่นไส้, อาเจียน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสูดดม

ระคายเคืองต่อเยื่ออุ้มผนัง

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองเล็กน้อย

การทำอันตรายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคืองเล็กน้อย

การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

การทดสอบ แม็กนูส์ลัน และคลิกแม่นให้ผลเป็นลบ

การกลยุทธ์ของเซลล์สีบพันธุ์

การทดสอบการเป็นสารผ่าเหล่านิโนเบคทีเรีย *Salmonella typhimurium* ให้ผลเป็นลบ

การเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การทำให้เกิดความผิดปกติของการพัฒนาการร่างกายทารกในครรภ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำๆ หลายครั้ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

เมื่อร่างกายดูดซึมในปริมาณมาก ทำให้เกิดอาการดีyanศีรษะ, มึนเมา, ง่วงซึม, ระบบหายใจล้มเหลว

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

สารผลสม

12.1 ความเป็นพิษ (ເຄຫານອລ)

ความเป็นพิษต่อปลา	LC_{50} L.idus: 8140 mg/l /48h
ความเป็นพิษต่อไวน้ำ	EC_{50} Daphnia magna: 9268-14221 mg/l/48h
แคลสตัวไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ	
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย	IC_5 Sc.quadricauda: 5000 mg/l /7d
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย	EC_5 Ps. Putida: 6500 mg/l /16d

12.2 การตกดับและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ 94% ย่อยสลายตัวทางชีวภาพได้ง่ายดี

12.3 ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

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

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น

มีผลกระทบทางชีวภาพ เมื่อมีความเข้มข้นสูงส่งผลให้ทำอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ ไม่ส่งผลอันตรายต่อระบบนำบัดน้ำ
ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเคมีซึ่งถือว่าเป็นของเสียเฉพาะประเทศนั้น สมาชิก EC มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อบริกษาและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนินการภายในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไฟฟูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกันกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ป่นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	1170
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	ETHYL ALCOHOL SOLUTION
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	3
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

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

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	1170
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	ETHYL ALCOHOL SOLUTION
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	3
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่

การขนส่งทางน้ำในประเทศไทย (AND/ADNR)

(ไม่มีกำหนด)

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย (Regulatory information)

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของการกำกับดูแลและมาตรฐานสากลทั่วโลก (GHS)。

15.1 ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย/กฎหมายที่ใช้ในการจัดทำข้อมูล

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

สำหรับสินค้านี้ไม่ได้ดำเนินการประเมินความปลอดภัยสารเคมี

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

ข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนที่ 2 และ 3

- H225 ของเหลวและไออกไซด์ไฟฟูง
- H302 เป็นอันตรายเมื่อกิน
- H336 อาจทำให่ง่วงซึมหรือมึนงง

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 อาร์ชีไอ แล็บสแกน จำกัด

วันที่ปรับปรุง

05/01/2022

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้จัดทำจากข้อมูลปัจจุบันที่มีอยู่ เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นข้อแนะนำในการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ควรใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัดและเอกสารฉบับนี้ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของผู้ผลิต ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารนี้เท่านั้น ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม ไม่รวมถึง การนำไปสมมูลสารอื่นหรือกระบวนการอย่างอื่นออกจากที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้