

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

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ อิเล็กโทรโซล์ ไอคี 752500 (ELECTROSLV EE 752500, INK STRIPPER)

หมายเลข CAS -

รหัสผลิตภัณฑ์ GN1067

1.2 ข้อแนะนำการใช้สารหรือของผสมและข้อจำกัดการใช้งาน

การระบุการใช้งาน สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์และการผลิต

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่าย

บริษัท อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด

24 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ประเทศไทย

โทรศัพท์ (662) 613-7911-4

โทรสาร (662) 613-7915

1.4 โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน (662) 613-7911-4

ส่วนที่ 2: ข้อมูลบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

ของเหลวไวไฟ (ประเภทอย 2), H225

การระคายเคืองต่อดวงตา (ประเภทอย 2), H319

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสมัครรังเดียว (ประเภทอย 3), ระบบประสาท

ส่วนกลาง, H336

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC

F ไวไฟแรง R11

Xi ทำให้ระคายเคือง R36

R66

R67

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความเสี่ยงที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (EC) No 1272/2008

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความอันตราย

- | | |
|--------|--|
| H225 | ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง |
| H319 | ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง |
| H336 | อาจทำให้ผิวบวมหรือมีน้ำเหลือง |
| EUH066 | การสัมผัสเข้าไปเป็นประจำ อาจทำให้ผิวน้ำเหลืองและแตกได้ |

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

- | | |
|--------------------|--|
| P210 | เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลาไฟ / พื้นผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่ |
| P233 | ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น |
| P240 | ให้ต่อสายดินเชื่อมภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ของรับ |
| P241 | ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ถ่ายเทอากาศ/แสงสว่างที่ป้องกันการระเบิด |
| P242 | ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ |
| P243 | ใช้มาตรการระวังป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต |
| P261 | หลีกเลี่ยงการสูดดมโดยระเหย |
| P264 | ล้างมือหลังจากใช้ให้ท่า |
| P271 | ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายน้ำอากาศที่ดี |
| P280 | สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า |
| P303 + P361 + P353 | ถ้าสัมผัสผิวน้ำ (หรือเส้นผม): ให้กำจัด/ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวน้ำด้วยน้ำ/ฝักบัว |
| P304 + P340 | ถ้าหายใจเข้าไป: ให้หายใจไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าที่สามารถหายใจได้สะดวก |
| P305 + P351 + P338 | หากเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายครั้งอย่างร้มดระวัง หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ ให้ถอดออกจากหัวทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป |
| P312 | ให้ทราบศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/ปรึกษาแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย |
| P337 + P313 | หากการระคายเคืองด้วยตัวยังคงเป็นอยู่อย่างต่อเนื่อง ให้ปรึกษาแพทย์ ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ใช้คาร์บอนไดออกไซด์, เคมีฟองหรือโฟมเพื่อการดับเพลิง |
| P370 + P378 | เก็บในสถานที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บในที่เย็น |
| P403 + P235 | |
| P405 | จดเก็บบิดล็อกไว้ |

2.3 อันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

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

3.1 สารเคมี

ไม่จดเป็นประเทกสารเดียว

3.2 สารผสม

เอทิล อะซีเตต

ชื่อคื่น Acetic acid ethyl ester, acetic ether, vinegar naphtha.

หมายเลข CAS	หมายเลข EC	หมายเลข EC-Index	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	88.11 กรัม/มิลลิลิตร	70 - 80

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
เอทิล อะซีเตต		
หมายเลข CAS 141-78-6	70 - 80%	ของเหลวไวไฟ (ประเทกย้อย 2), H225
หมายเลข EC 205-500-4		การระคายเคืองต่อผิวหนัง (ประเทกย้อย 2), H319
หมายเลข EC-Index 607-022-00-5		ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสร่วงเดียว (ประเทกย้อย 3), ระบบประสาทส่วนกลาง, H336

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด 1999/45/EC

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
เอทิล อะซีเตต		
หมายเลข CAS 141-78-6	70 - 80%	F, ไวไฟสูง, R11
หมายเลข EC 205-500-4		Xi, ทำให้ระคายเคือง, R36
หมายเลข EC-Index 607-022-00-5		R66 R67

เอทานอล

ชื่อคื่น Ethyl alcohol Denatured, Denatured alcohol, Ethanol Denatured

หมายเลข CAS	หมายเลข EC	หมายเลข EC-Index	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	46.07 กรัม/มิลลิลิตร	20-30

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
เอทานอล		
หมายเลข CAS 64-17-5	20-30%	ของเหลวไวไฟ (ประเภทย่อย 2), H225
หมายเลข EC 200-578-6		
หมายเลข EC-Index 603-002-00-5		

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด 1999/45/EC

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
เอทานอล		
หมายเลข CAS 64-17-5	20-30%	F, ไวไฟสูง, R11
หมายเลข EC 200-578-6		
หมายเลข EC-Index 603-002-00-5		

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายและข้อความแสดงความเสี่ยงที่แสดงไวในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

3.3 สารสร้างความคงตัว

ดีเนโตเนียมเบนโซเอต (Denatoniumbenzoate)

ชื่ออื่น	N,N-diethyl-N-[2-(2,6-dimethylphenylamino)-2-oxoethyl]-Benzylammonium benzoate				
หมายเลข CAS	หมายเลข EC	หมายเลข EC-Index	สูตรโมเลกุล	หน่วยน้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
3734-33-6	223-095-2	-	C ₂₈ H ₃₄ N ₂ O ₃	446.5 กรัม/มิลลิลิตร	<1

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
ดีเนโตเนียมเบนโซเอต		
หมายเลข CAS 3734-33-6	<1%	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (ประเภทย่อย 4), H302
หมายเลข EC 223-095-2		การระคายเคืองผิวน้ำ (ประเภทย่อย 2), H315
หมายเลข EC-Index -		การระคายเคืองต่อต่อมตาก (ประเภทย่อย 2), H319
		ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะจาะจงจากการรับสัมผัสร่วงเดียว (ประเภทย่อย 3), H335

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด 1999/45/EC

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
ดีไนโตเนียมเบนโซเอต		
หมายเลข CAS	3734-33-6	<1%
หมายเลข EC	223-095-2	Xn, เป็นอันตราย, R22, R36/37/38
หมายเลข EC-Index	-	

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายและข้อความแสดงความเสี่ยงที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์ ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยด้วยคุณอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั้นๆให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเปลมหายใจลักษณะปากต่อปาก หรือเปลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้
เมื่อสัมผัสผิวหนัง เมื่อเข้าตา	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ถางผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ หากมีอาการเป็นพิษ ให้แก็บัญหาเข่นเดียวกับกรณีการสูดดมแล้วรีบไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมี อาจติดไฟและลุกไฟมืออย่างรวดเร็วและรุนแรง รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์
เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร	รีบบ้วนปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมาก อย่าทำให้อาเจียนออกมากทำให้ผู้ป่วยตัวคุณอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั้นๆให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเปลมหายใจลักษณะปากต่อปากหรือเปลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้ห้ามให้อุรีกตามทางปากแก่ผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเฉียบพลันและที่เกิดภายหลัง

อาการและผลกระทบที่สำคัญอธิบายไว้ในหัวข้อ 2.2 และ หัวข้อ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

หากกลืนกินในปริมาณมาก ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำทันที (2 แก้ว) หลังจากนั้นให้กินถ่านกัมมันต์ 20-40 กรัม ละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร ระวังการสำลัก ห้ามทำให้อาเจียน ทำให้ผู้ป่วยหายใจได้สะดวก, ยาระบาย ให้ใช้ ไซเดียมชัลเฟต 1 ช้อนโต๊ะ ผสมน้ำ 250 มิลลิลิตร, ข้อบ่งชี้สำหรับแพทย์เมื่อกลืนกินในปริมาณมากให้ล้างท้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ควรบอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือไฟม ลดความร้อนที่เกิดจากเพลิงใหม่ โดยใช้ละอองน้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ถ้าเกิดเพลิงใหม่ในพื้นที่จำกัดความร้อนจะทำให้เกิดการระเบิด օรifice จะแพร่กระจายไปในระดับพื้นดินเนื่องจากหนักกว่าอากาศ และย้อนกลับมาติดไฟได้

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

สวมชุดป้องกันไฟ และหน้ากากช่วยหายใจ

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้ขั้นตอนมาตรฐานสำหรับการดับเพลิงที่เกิดจากสารเคมี ให้ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตและป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วให้ลดลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลรรภ์ไว้ (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ย้ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและให้อยู่บริเวณเหนือลมจากพื้นที่ที่มีการหลรรภ์ไว้ ให้เคลื่อนย้ายสิ่งที่สามารถติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณ สวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอื่นใดให้ปิดบริเวณที่มีการรั่วน้ำ

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือดูดซับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยทรายหรือดิน, บริกรษาผู้เขี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงท่อระบายน้ำ ถ้ามีการรั่วไหลเกิดขึ้น ให้บริกรษาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัด

6.3 วิธีและสุดท้ายสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เมื่อหลรรภ์ไว้ อาจทำปฏิกิริยากับสารที่ติดไฟได้ทำให้เกิดไฟใหม่หรือระเบิดและทำให้เกิดควันพิษ ควรดำเนินการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต (ทำให้ไอของสารอินทรีย์ติดไฟ) ดูดซับด้วยสารเคมีที่ไม่ไวไฟ เช่น ทราย ซิลิกาเจล และเก็บภาชนะใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ปิดช่องทางและสูงไปกว่าจัดทันที ทรายที่ใช้ดูดซับให้เก็บภาชนะใส่ภาชนะแล้วสูงไปกว่าจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่เปื้อนด้วยน้ำและสารซักฟอก

6.4 ขั้นตอนการใช้และการเก็บรักษา

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท หลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามใช้แรงดันอากาศช่วยในการสูบถ่าย จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก อย่าให้สารเคมีถูกผิวน้ำ เข้าตา และอย่าสูดดมไออกเหยของสารเคมี ปิดภาชนะให้แน่นเรียบร้อยทุกครั้งหลังจากใช้งาน

7.2 สภาพในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรงและอยู่ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในภาชนะเดิม อุปกรณ์ไฟฟ้าควรมีการป้องกันตามมาตรฐานที่เหมาะสม

7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ เพิ่มเติม

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

8.1 ชีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ซึ่งไม่มีแสงและแหล่งกำเนิดไฟต่างๆ ให้ปฏิบัติงานในตู้ควันและเปิดพัดลมดูดอากาศ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาแบบก็อกเกิล ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวน้ำ

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบูทที่ทำจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสละอองของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทำจากยางบิวทิล

การเลือกใช้ถุงมือเป็นไปตามข้อกำหนดของ EU Directive 89/686 EEC และมาตรฐาน EN 374.

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

สวมหน้ากากกรองไอสารเคมี ในกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ มีไออกเหยหรือละอองสารเคมี ให้ใช้ตัวกรองชนิด

A (EN 141 หรือ EN 14387) สำหรับไออกเหยของสารประกอบอินทรีย์

การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม
ป้องกันการให้ผลท่อระบายน้ำ

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป: สถานะ	ของเหลว
: สี	ใส-ไม่มีสี
กลิ่น	มีกลิ่นเฉพาะตัว
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	ไม่ระบุ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลว	ไม่ระบุ
จุดเดือด	ไม่ระบุ
จุดวางไฟ	ไม่ระบุ
ขั้ตตราการระเหย	ไม่ระบุ
ความสามารถในการละลายในอากาศ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่ระบุ
ขีดจำกัดการระเบิด: ต่ำสุด	ไม่ระบุ
สูงสุด	ไม่ระบุ
ความดันไอ	ไม่ระบุ
ความหนาแน่น ไอ/สัมพัทธ์	ไม่ระบุ
ความหนาแน่น	0.87 g/ml ที่ 20°C
ความสามารถในการละลายน้ำ	ไม่ระบุ
สมประสิทธิ์การเปลี่ยนชั้น (n-octanol/water)	ไม่ระบุ
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง	ไม่ระบุ
อุณหภูมิที่สลายตัว	ไม่ระบุ
ความหนืด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติทางการระเบิด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่เป็นสารออกซิไดซ์

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ว่องไวต่อความร้อน, ไวต่อแสง, ไวต่ออากาศ

10.2 ความคงตัวทางเคมี

มีความคงตัวที่สภาวะปกติภายใต้การจัดเก็บที่ถูกต้อง

10.3 ปฏิกิริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

อาจเกิดการระเบิดเมื่อสัมผัสกับ โลหะอัลคาไล, ไฮไดรด์

อาจเกิดอันตรายเมื่อทำปฏิกิริยากับ สารออกซิไดซ์รุนแรง, ฟลูออรีน, กรดคลอโรชัลฟอนิก, โพแทสเซียม-เทอร์ท-บิวทอกไซด์, โอลีเยน

อาจเกิดการระเบิดเมื่อผสมกับอากาศ

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อนสูง, เปลาไฟและประกายไฟ

10.5 วัสดุและสารที่เข้ากันไม่ได้

โลหะอัลคาไล, ฟลูออรีน, ไฮไดรด์, โลหะอัลคาไล, สารออกซิไดซ์รุนแรง, ความชื้น อากาศ และแสง, กรดชัลฟูริก fuming,

ลิเทียม อะลูมิเนียมไฮไดรด์, กรดคลอโรชัลฟอนิก

วัสดุที่ไม่เหมาะสมในการใช้งานด้วยไดแก่ พลาสติกชนิดต่างๆ

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

เมื่อติดไฟทำให้เกิดไอของ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สารผสม

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษทางปากเฉียบพลัน

อาการ: ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อเมือก, เปื้ออาหาร, ง่วงซึม, ปวดศีรษะ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสูดดม

ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวน้ำ

เมื่อสัมผัสผิวน้ำส่งผลกระทบให้ผิวน้ำหยาบและแห้งเนื่องจากสูญเสียน้ำ

การทำอันตรายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคือง

การทำให้ไวต่อการระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวน้ำ

ไม่มีข้อมูล

การกลยุทธ์ของเซลล์สีบพันธุ์
ไม่มีข้อมูล

การเป็นสารก่อมะเร็ง
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์
ไม่มีข้อมูล

การทำให้เกิดความผิดปกติของการพัฒนาการทางร่างกายของทารกภายในครรภ์
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว
อาจทำให้เกิดอาการมึนงงหรือเวียนศีรษะ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำคัญ
ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

เมื่อกลืนกินในปริมาณสูงจะส่งผลทำให้มีอาการน้ำลายไหล, คลื่นไส้, อาเจียน, ง่วงซึม, ระบบหายใจล้มเหลว
หากกลืนกินเข้าไปอาจทำให้หัวใจหยุดเต้น, ถ้าผ่านเข้าสู่ปอดโดยการอาเจียน อาจทำให้เกิดสภาวะที่คล้ายคลึงกับอาการ
ปอดอักเสบเนื่องจากสารเคมี

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

สารผสม

12.1 ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูล

12.2 การตอกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ ไม่มีข้อมูล

12.3 ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

สัมประสิทธิ์การกระจายตัว(*n*-octanol/water) ไม่มีข้อมูล

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อบกพร่อง

12.5 ผลกระทบทางชีวภาพ

ผลกระทบทางชีวภาพ เป็นพิษต่อปลาและแพลงตอน ไม่ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อระบบบำบัดน้ำทิ้ง หากมีการใช้และจัดการสารเคมีอย่างเหมาะสม ห้ามทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง น้ำเสีย หรือดิน

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเคลื่อนย้ายเป็นของเสียเฉพาะประเภทนี้ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการเผาไหม้ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนิน การเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารควบคุม (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไวไฟสูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกันกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ป่นเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	1993
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, ETHANOL)
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	3
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	1993
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, ETHANOL)
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	3
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II

มลภาวะทางทะเล	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่
EmS	F-E S-E

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	1993
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, ETHANOL)
ประเภทความอันตรายใน การขนส่ง (class)	3
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่

การขนส่งทางน้ำในประเทศ (AND/ADNR)

(ไม่มีกำหนด)

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย (Regulatory information)

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS).

15.1 ข้อมูลกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสาร หรือของผสม
ไม่มีข้อมูล

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

สำหรับสินค้านี้ไม่ได้ดำเนินการประเมินความปลอดภัยสารเคมี

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)**ข้อมูลเพิ่มเติมของข้อมูลแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนที่ 2 และ 3**

H225	ของเหลวและ/or ละไวน์สูง
H302	เป็นอันตรายเมื่อกดลิ่นกิน
H315	ระคายเคืองต่อผิวนังมาก
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H335	อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
H336	อาจทำให้หงัวงหึมหรือมึนงง
EUH066	การสัมผัสข้ามเป็นประจำ อาจทำให้ผิวนังแห้งและแตกได้

ข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความเสี่ยงที่แสดงไว้ในส่วน 2 และ 3

F	ไวไฟรุนแรง
Xi	ทำให้ระคายเคือง
Xn	เป็นอันตราย
R11	ไวไฟรุนแรง
R22	อันตรายเมื่อถูกลิ่นกิน
R36	ระคายเคืองต่อตา
R36/37/38	ระคายเคืองต่อดวงตา ระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง
R66	เมื่อได้รับสารเคมีเป็นเวลาติดต่อกัน อาจทำให้ผิวนั้นแห้งแลบแตกได้
R67	ไวระหะหาก่อให้เกิดอาการวิงเวียนศีรษะ

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

01/09/2015

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ได้มาจากข้อมูลปัจจุบันที่มีอยู่ เอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นข้อมูลนำในการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัดและเอกสารฉบับนี้ไม่ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของสินค้า ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารนี้เท่านั้น ไม่รวมถึงการนำไปสมกับสารอื่นหรือกระบวนการการอย่างอื่นนอกจากที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้