

กรณี ไฟไหม้โรงงานพลาสติก

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ/นายจ้าง

๑.๑ บริษัท เอ จำกัด (สำนักงานสาขา ๒)

ประกอบกิจการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกและผลิตภัณฑ์โฟม

ที่ตั้ง ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

๑.๒ มีจำนวนลูกจ้างทั้งหมดรวม ๓๓ คน เป็นชาย ๒๒ คน หญิง ๑๑ คน เป็นลูกจ้างรายเดือนหญิง ๑ คน เป็นลูกจ้างรายวัน ๓๒ คน ชาย ๒๒ คน หญิง ๑๐ คน

ลูกจ้างต่างชาติ มี ไม่มี

สัญชาติเมียร์มาร์ จำนวน ๒๔ คน ชาย ๒๐ คน หญิง ๔ คน

๑.๓ กำหนดวันทำงานของลูกจ้าง ๖ วันต่อสัปดาห์ วันเสาร์ถึงวันพฤหัสบดี มีวันหยุดประจำสัปดาห์ ๑ วัน คือ วันศุกร์ เวลาทำงาน ๒ กะ กะที่ ๑ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๓๐ น. กะที่ ๒ เวลา ๑๖.๓๐-๐๑.๐๐ น. ในแต่ละกะจะมีเวลาพักครึ่งชั่วโมง

๑.๔ สถิติการประสบอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง (กรณีร้ายแรง)

- ไม่มี

๒. ข้อมูลทั่วไป/รายละเอียดและลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน (เช่น สภาพอาคารหรือสิ่งแวดล้อม/เครื่องจักร/ระบบ/การจัดการ/กระบวนการผลิต/ชนิดวัสดุหรือวัตถุติด/หรือ อื่นๆ)

- สภาพอาคารหรือสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ มีลักษณะเป็นอาคารโครงสร้างเหล็กหลังคาสูงสองชั้น ในส่วนของชั้นสองจะเป็นบ้านพักของลูกจ้าง มีลูกจ้างพักอาศัย ๑๑ คน มีจำนวน ๕ ห้อง บนพื้นที่ ๓ ไร่ มีการวางเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการขึ้นรูปสินค้า มีพื้นที่สำหรับชั้นวางผลิตภัณฑ์ ที่จัดทำขึ้นเป็นกรณีพิเศษ เนื่องจากเมื่อขึ้นรูปผลิตภัณฑ์แล้วเสร็จ

- เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ (จำนวน ชนิด ประเภท กลไกการทำงาน ขั้นตอนการทำงาน ข้อมูลการตรวจสอบ บำรุงรักษา ฯลฯ)

บริษัทฯ มีเครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ เครื่องผสมสารเคมี เครื่องขึ้นรูปเครื่องอัดอากาศ รอยก และบริษัทฯ ได้มีการนำสารเคมีอันตรายเข้ามาใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ บิวเทน (Butane) และ สไตรีน (Styrene) โดยมีข้อมูลจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet/ SDS) ดังนี้

๑. BUTANE (ลำดับที่ ๒๐๓ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลงวันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖)

หมายเลข CAS : ๑๐๖-๙๗-๘

หมายเลข UN : ๑๐๑๑

กลุ่มการจัดเก็บ : ๒ A

ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : ๐

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ				
การคิดไฟ	ไวไฟมาก	<u>ห้าม</u> อยู่ใกล้เปลวไฟ <u>ห้าม</u> จุดประกายไฟ และ <u>ห้าม</u> สูบบุหรี่	ปิดถัง ถ้าปิดไม่ได้และไม่ก่อให้เกิด ความเสี่ยงต่อบริเวณใกล้เคียง ปลดออก ให้ไฟค่อยๆดับไปเอง ในกรณีอื่นให้ดับไฟด้วย สารดับเพลิงผง หรือคาร์บอนไดออกไซด์				
การระเบิด	เกิดส่วนผสมของก๊าซ/อากาศที่ ระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ดูระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่าง ที่ป้องกันการระเบิดได้ ป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟฟ้าสถิต (เช่น การต่อสายดิน) ถ้าสารอยู่ใน สถานะของเหลว ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถัง เก็บ โดยการฉีดน้ำ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย				
การสูดดม	ว่องซึม หมดสติ	ทำเป็นระบบปิด ทำระบบดูระบายอากาศ	ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ พัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์				
ทางผิวหนัง	<u>การสัมผัสของเหลว :</u> <u>เกิดอาการน้ำแข็งกัด</u>	สวมถุงมือป้องกันความเย็น และเสื้อผ้าป้องกัน	<u>เกิดอาการน้ำแข็งกัด :</u> ให้ล้างด้วยน้ำมากๆ <u>ห้าม</u> ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก นำส่งแพทย์				
ทางดวงตา	<u>การสัมผัสของเหลว :</u> <u>เกิดอาการน้ำแข็งกัด</u>	สวมหน้ากาก	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุนและติดฉลาก					
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปกป้องผู้เชี่ยวชาญ เคลื่อนย้าย แหล่งที่คิดไฟได้ทั้งหมดให้ห่าง ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: ชุดป้องกันที่ครอบคลุมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ทำการดู ระบายอากาศ <u>ห้าม</u> พ่นน้ำลงบนสารที่เป็นของเหลวโดยตรง		Note: C <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>EU Classification</th> <th>UN Classification</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Symbol: F+ R: 12 S: (2)-9-16-33</td> <td>UN Hazard Class: 2.1</td> </tr> </tbody> </table>		EU Classification	UN Classification	Symbol: F+ R: 12 S: (2)-9-16-33	UN Hazard Class: 2.1
EU Classification	UN Classification						
Symbol: F+ R: 12 S: (2)-9-16-33	UN Hazard Class: 2.1						

BUTANE	บิวเทน	ICSC :0232
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-20S1011 NFPA Code: H1; F4; R0;		เก็บในที่ป้องกันไฟ เก็บในที่เย็น
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ก๊าซอัดเหลวภายใต้ความดัน ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอน้ำหนักกว่าอากาศและอาจเคลื่อนที่ไปตามพื้น จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้ และอาจสะสมในพื้นที่ที่เพดานต่ำทำให้ขาดอากาศหายใจ ผลจากการไหล สั่น จะทำให้เกิดประกายไฟฟาสถิตได้</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมรับได้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (aliphatic hydrocarbon gases, Alkane C1-C4) 1000 ppm (as TWA) (ACGIH 2005). MAK: 1000 ppm, 2400 mg/m³; Peak limitation category: II(4); Pregnancy risk group: D; (DFG 2006).</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : หากสารเหลวรั่วจากภาชนะบรรจุและระเหยอย่างรวดเร็ว จะเข้าแทนที่อากาศในพื้นที่แคบจึงทำให้เสี่ยงต่อการขาดอากาศหายใจ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : การระเหยของสารเหลวอย่างรวดเร็วอาจทำให้เกิดอาการน้ำแข็งกัด สารนี้จะมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : -0.5 °C	จุดหลอมเหลว : -138 °C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 2.1
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 0.6	การละลายในน้ำ ,g/100ml ที่ 20 °C : 0.0061	จุดวาบไฟ : -60 °C
ความดันไอ, kPa ที่ 21.1 °C : 213.7		อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 365 °C
		ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ: 1.8-8.4
		สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.89

- ๔ -

๒. Styrene (ลำดับที่ ๑๓๐๘ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลงวันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖)

หมายเลข CAS:๑๐๐-๔๒-๕

หมายเลข UN:๒๐๕๕

กลุ่มการจัดเก็บ:๓ A

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน หรือสิ่งแวดล้อม

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ หรือประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ใช้สารดับเพลิงผง โฟม หรือคาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 31 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/ อากาศที่ระเบิดได้ (ดูหมายเหตุ)	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 31 °C ทำเป็นระบบปิด มีการดูระบบอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการเกิดระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำ
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัย โดยเคร่งครัด	
การสูดดม	เวียนศีรษะ ง่วงซึม ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย หมดสติ	ดูระบบอากาศ ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตา พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ระหว่างทำงาน	บ้วนปาก อย่าทำให้อาเจียน ดื่มน้ำมากๆ นอนพัก
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด ใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคล : ชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เก็บรวบรวมสารที่เป็นของเหลวที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย		ใส่ในภาชนะชนิดป้องกันอากาศ เป็นมลภาวะทางทะเล Note: D	
		EU Classification	UN Classification
		Symbol: Xn	UN Hazard Class: 3
		R: 10-20-36/38	UN Pack Group: III
		S: (2-)23	

การบรรจุและติดฉลาก	
GHS Classification	
อันตราย สารเหลวและไอสารสามารถติดไฟได้ เป็นอันตรายเมื่อสูดดมไอสารเคมีเข้าไป ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตา	คาดว่าก่อให้เกิดมะเร็ง ทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลางและตับ เมื่อได้รับสัมผัส เป็นเวลานาน หรือ ได้รับสัมผัสซ้ำ เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S2055; 30GF1-III-9 NFPA Code: H 2; F 3; R 2;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูอันตรายทางเคมี) เก็บในที่เย็น เก็บในที่มืด เก็บในสภาพที่คงตัว เท่านั้น เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีท่อระบายน้ำเข้าถึง
ข้อมูลสำคัญ	
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลวที่มีลักษณะเป็นมัน ไม่มีสีจนถึงสีเหลือง</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารนี้สามารถเกิดเป็นเปอร์ออกไซด์ที่ระเบิดได้ สารอาจเกิดการรวมตัว (polymerize) เนื่องจากการอุนสารภายใต้อิทธิพลของแสง สารออกซิไดซ์ ออกซิเจน เปอร์ออกไซด์ ทำให้เกิดไฟไหม้และการระเบิดได้ สารนี้สามารถทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดแก่ สารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดไฟไหม้และการระเบิดได้ สารนี้ทำลายยาง ทองแดงและโลหะผสมที่มีทองแดง</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</p> <p>TLV: 20 ppm as TWA; 40 ppm as STEL; A4 (not classifiable as a human carcinogen); BEI issued (ACGIH 2005)</p> <p>MAK: 20 ppm, 86 mg/m³; Peak limitation category: II(2); Carcinogen category: 5; Pregnancy risk group: C; BAT issued; (DFG 2006)</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้บรรยากาศปนเปื้อนและเป็นอันตรายได้ค่อนข้างช้า</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้จะทำให้ตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจเกิดการระคายเคือง การกลืนสารนี้อาจทำให้เกิดการสำลักลงปอดและเสี่ยงต่อการเป็นปอดอักเสบเนื่องจากสารเคมี สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสาร ในปริมาณสูงอาจทำให้หมดสติ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ของเหลวนี้ละลายไขมันออกจากผิวหนังได้ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารอาจทำลายการได้ยินเสียงเหมือนกับการได้ยินเสียงดัง สารนี้อาจก่อให้เกิดมะเร็งในมนุษย์ (ดูหมายเหตุ)</p>	
คุณสมบัติทางกายภาพ	
จุดเดือด : 145 °C จุดหลอมเหลว : -30.6 °C ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.91 การละลายในน้ำ (g/100 ml ที่ 20° C) : 0.03 ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 0.67 ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 3.6	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20° C (อากาศ=1) : 1.02 จุดวาบไฟ : 31 °C c.c.(closed cup) อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 490 °C ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ: 0.9-6.8 ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow: 3.0
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
เป็นสารที่เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ห้ามไม่ให้เกิดการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม	

- ระบบ/การจัดการ

☀ บริษัทฯ มีลูกจ้างที่ทำหน้าที่เป็นหัวหน้า จำนวน ๑ คน คือ นาง ก แต่ยังไม่ได้รับการอบรมในหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหัวหน้างาน และยังไม่มีการแจ้งขึ้นทะเบียนต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานทุกระดับ

☀ บริษัทฯ มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟและการบรรเทาทุกข์

☀ บริษัทฯ ได้จัดให้ลูกจ้างฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นพร้อมกันล่าสุดเมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ณ สำนักงานสาขา ๑ ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา หลังจากการอบรมครั้งนั้นบริษัทฯ ก็ไม่ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นอีก ปัจจุบันลูกจ้างที่ทำงาน ณ สำนักงานสาขา ๒ ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งได้ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น มีเพียงจำนวน ๑๐ คน และยังไม่ได้รับการอบรมอีกจำนวน ๒๓ คน

☀ บริษัทฯ ไม่เคยจัดให้ลูกจ้างที่ทำงาน ณ สำนักงานสาขา ๒ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ณ สถานที่ทำงานจริง ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ตั้งแต่เปิดทำการมาเป็นเวลาประมาณ ๑๐ ปี มีเพียงจัดให้ลูกจ้างเข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ณ สำนักงานสาขา ๑ เมื่อปี ๒๕๖๒ แต่ไม่เคยจัดให้สำนักงานสาขา ๒ ได้ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟแต่อย่างใด

☀ ในกระบวนการผลิตของบริษัทฯ มีการใช้สารเคมีบิวเทน (Butane) ซึ่งอยู่ในบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายตามกฎหมาย แต่บริษัทฯ ไม่มีการแจ้งชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา ภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่มิใช่สารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครอง (การจัดเก็บสารเคมีบิวเทน (Butane) ได้จัดเก็บบริเวณเครื่องทำแผ่นพลาสติก ในกระบวนการผลิตขั้นตอนแรก)

☀ บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการตรวจสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงไว้กับโรงพยาบาลศิรินครินทร์ โดยจะดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับลูกจ้างในช่วงปลายปี ๒๕๖๕ แต่ลูกจ้างที่ทำงานมาก่อนหน้าปี ๒๕๖๕ ยังไม่เคยมีการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงมาก่อน

☀ บริษัทฯ มีถังดับเพลิงติดตั้งภายในอาคารทั้งหมด ๒๕ ถัง แต่ไม่เคยได้รับการตรวจสอบตามกฎหมายกำหนด

- กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตของบริษัทฯ มีดังนี้

๑. ขั้นตอนการแปรรูปจากเม็ดพลาสติกให้เป็นแผ่นพลาสติก เริ่มจากนำเม็ดพลาสติก เข้าเครื่องจักรผสมเม็ดพลาสติก และส่งต่อโดยสกรูลำเลียง ไปยังเครื่องทำแผ่น และเมื่อพลาสติกเป็นแผ่น จะจัดเก็บในรูปแบบม้วน และวางบนพาเลทเพื่อนำไปสู่กระบวนการขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ ในขั้นตอนการการทำแผ่นจะมีการใช้สารเคมีโพลีสไตรีน (Polystyrene) และบิวเทน (Butane) เป็นสารตั้งต้นในกระบวนการผลิต

๒. กระบวนการขึ้นรูปพลาสติก นำม้วนพลาสติกที่ได้จากกระบวนการแรกเข้าเครื่อง Forming เพื่อขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ หลังจากนั้นก็เข้าเครื่อง Cutting เพื่อทำการตัดชิ้นงาน โดยมีผลิตภัณฑ์หลายรูปแบบ เช่น ถ้วย โฟมขนาดเล็ก กล่องข้าวโฟม เป็นต้น

๒.๒ รายละเอียด/ลำดับเหตุการณ์ (เรียงลำดับเหตุการณ์)

วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๑.๓๐ น. เกิดเหตุการณ์ ดังนี้ มีลูกจ้างมาทำงานทั้งหมด ๑๘ คน ช่วงเวลาพัก บริษัทฯ ได้ให้ลูกจ้างจำนวน ๖ คน ช่วยกันตัดเหล็กโครงสร้างป็นจัน (เครน) ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว ออกจากเสาอาคาร มีความสูงประมาณ ๓ เมตร ซึ่งจุดดังกล่าวห่างจากพื้นที่จัดเก็บกล่องข้าวโพม (ผลิตภัณฑ์ร่อนนำส่งจำหน่าย) ระยะ ๔ เมตร ในการปฏิบัติงานลูกจ้างได้จัดทำมาตรการเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟตกไปยังพื้นที่เก็บสินค้า โดยได้ใช้แผ่นไม้อัดวางเหลื่อมซ้อนกันเพื่อกันพื้นที่โดยรอบและเตรียมถังดับเพลิงไว้คอยสนับสนุน กรณีเกิดการลุกติดไฟ ให้ลูกจ้าง ๓ คน ทำหน้าที่ตัดเหล็กด้วยชุดตัดแก๊ส มี ๒ คน ช่วยจับเหล็ก และ ๑ คน ทำหน้าที่ตัดเหล็ก โดยให้ลูกจ้างยืนบนพาเลทที่วางบนรถยก ยกคนขึ้นไปที่ระดับความสูงประมาณ ๒ เมตรกว่า เพื่อทำการตัดเหล็กที่ระดับความสูง ๓ เมตร และให้ลูกจ้างอีก ๓ คน คอยเฝ้าระวังเพลิงอยู่ที่บริเวณด้านล่าง

เวลาประมาณ ๑๒.๐๕ น. เกิดเหตุการณ์ ดังนี้ ขณะที่ลูกจ้างทำการตัดเหล็กไปประมาณ ๑๐ วินาที มีเสียงประทัดขึ้น ๒ ครั้ง บริเวณหลังแนวกันไม้อัด ตรงกลางกองสินค้าที่จัดเก็บสินค้าพร้อมจำหน่าย ซึ่งห่างจากพื้นที่ที่ลูกจ้างทำงานออกไป ๕ เมตร โดยพื้นที่ดังกล่าวไม่มีลูกจ้างแต่ต้องสิ่งใด และไม่มีสายไฟคาดผ่าน จากนั้นได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น ลูกจ้างทั้ง ๖ คน จึงได้ช่วยกันดับเพลิง แต่ไฟเกิดลุกไหม้แรงขึ้นจนไม่สามารถดับได้ จึงได้ติดต่อรถดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาระงับเหตุ มีการพังกำแพงจากบริษัท ฟ จำกัด ที่อยู่ติดกัน เพื่อระดมฉีดน้ำเข้าไปในพื้นที่เกิดเหตุ

เวลาประมาณ ๑๒.๓๐ น. เกิดเหตุการณ์ ดังนี้ จากเหตุดังกล่าวทำให้มีลูกจ้าง จำนวน ๔ คน ที่ทำหน้าที่ช่วยดับเพลิงได้รับบาดเจ็บ เป็นแผลพุพองบริเวณแขนเล็กน้อย ชื่อนาย น สัญชาติไทย และสัญชาติเมียนมาร์ จำนวน ๓ คน ได้แก่ Mr.Ye , Mr.k และ Mr.M ได้นำไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลหาดใหญ่ และกลับบ้านในเวลาต่อมา ไม่ได้พักรักษาตัวค้างคืนที่โรงพยาบาล



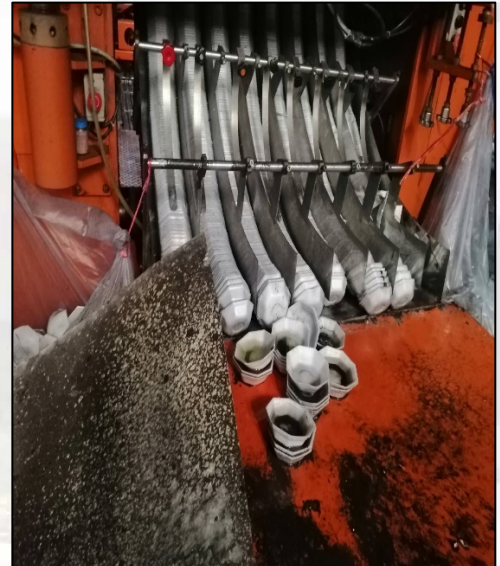
จุดที่ลูกจ้างตัดเหล็ก
โครงสร้างป็นจัน

จุดที่จัดเก็บกล่องข้าวโพม
(ผลิตภัณฑ์ร่อนนำส่งจำหน่าย)

รูปภาพแสดงพื้นที่เกิดเพลิงไหม้

- ๘ -

รูปภาพแสดงความเสียหายที่เกิดขึ้น



๓. รายละเอียดการประสออันตรายหรือความสูญเสียหรือหยุดการผลิตจากอุบัติเหตุ

- ๓.๑ จำนวนผู้เสียชีวิต - คน
- ๓.๒ จำนวนผู้บาดเจ็บ ๔ คน
- ๓.๓ จำนวนผู้ทุพพลภาพ - คน
- ๓.๔ ค่ารักษาพยาบาล -
- ๓.๕ การสูญเสียทรัพย์สินหรืออาคารสถานที่/เครื่องจักรอุปกรณ์ มีมูลค่ามากกว่า ๔๐ ล้านบาท
- ๓.๖ อื่นๆ -

๔. การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ (ที่ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น อธิบายลักษณะการกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หรือสาเหตุอื่นๆ)

๔.๑ ปัจจัยด้านคน /การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

- การกระทำที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ณ พื้นที่ที่เต็มไปด้วยวัสดุที่สามารถติดไฟได้

๔.๒ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม /สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

- บริษัทฯ ใช้วัตถุดิบที่เป็นของเหลวไวไฟในกระบวนการผลิต ได้แก่ บิวเทนและสไตรีน เมื่อผลิตและได้ผลิตภัณฑ์มาแล้วก็ยังคงมี styrene หลงเหลืออยู่ บิวเทนและสไตรีนมีจุดวาบไฟ (Flash point) ที่ -๖๐°C และ ๓๑°C ตามลำดับ ซึ่งเป็นอุณหภูมิต่ำสุด ที่ทำให้ของเหลวกลายเป็นไอระเหยออกมา พร้อมทั้งเริ่มต้นลุกไหม้ขึ้นเมื่อไอระเหยนี้ผสมกับอากาศในสัดส่วนที่พอดี และมีแหล่งกำเนิดไฟจะสามารถลุกติดไฟได้ ซึ่งขณะนั้นได้มีสะเก็ดไฟจากการตัดเหล็ก ประกอบกับในวันดังกล่าวมีสภาพอากาศที่ร้อนและแห้ง

๔.๓ ปัจจัยอื่น ๆ

- บริษัทฯ ไม่ได้แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานเกี่ยวกับที่สภาพการทำงานรวมถึงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย

๕. ข้อเสนอแนะหรือมาตรการสำหรับการแก้ไขป้องกัน

๕.๑ ข้อเสนอแนะหรือมาตรการแก้ไขป้องกันที่เหมาะสม (เฉพาะเจาะจงแต่ละกรณี)

- กรณีมีการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ควรจัดให้มีระบบการขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit System) ก่อนทุกครั้ง

- ก่อนการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ นอกจากการเผาระวังเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเพลิงไหม้แล้ว ควรจะต้องแยกหรือจัดเก็บวัสดุที่ติดไฟได้ คือกล่องข้าวโฟม (ผลิตภัณฑ์ร่อนนำส่งจำหน่าย) หรือวัสดุใดๆ ที่สามารถติดไฟได้ ออกจากบริเวณที่จะปฏิบัติงานเสียก่อน รวมทั้งจัดให้มีบุคลากรที่มีความสามารถในการตอบโต้เหตุฉุกเฉินเผาระวังการปฏิบัติงานตลอดเวลา

๕.๒ ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

- ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

- ควรจัดให้มีคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย คำแนะนำลูกจ้างเกี่ยวกับการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่มีบนฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

- ควรจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน

- ๑๐ -

๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ (ระบุ พ.ร.บ. พร้อมมาตราที่เกี่ยวข้อง/กฎกระทรวงพร้อม ข้อที่เกี่ยวข้อง)

๖.๑ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ฯลฯ

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

ฯลฯ

มาตรา ๑๔ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

ฯลฯ

มาตรา ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

ฯลฯ

๖.๒ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ฯลฯ

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยให้แก่ลูกจ้างระดับบริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนภายในหกสิบวันนับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ฯลฯ

ข้อ ๓ ในการฝึกอบรมตามข้อ ๒ ผู้จัดฝึกอบรมต้องดำเนินการ ดังนี้

- (๑) จัดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้ารับการฝึกอบรมเต็มเวลาตลอดหลักสูตร
- (๒) จัดให้ห้องฝึกอบรมหนึ่งห้องมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกินหกสิบคน
- (๓) จัดให้มีการวัดผลและประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- (๔) ออกหลักฐานแสดงการผ่านการฝึกอบรมให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม

๖.๓ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

ฯลฯ

ข้อ ๒๗ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบการรับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม

ฯลฯ

- ๑๑ -

ข้อ ๓๐ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อให้ความเห็นชอบ

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามวรรคหนึ่งได้เอง จะต้องให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม

ฯลฯ

๖.๔ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

ฯลฯ

ข้อ ๒ ให้นายจ้างที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครองจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งแจ้งต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครอง

ภายในเดือนมกราคมของทุกปี ให้นายจ้างแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่ตนมีอยู่ในครอบครองต่ออธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายด้วย

ฯลฯ

ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายทราบและเข้าใจวิธีการในการทำงาน ที่ถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมลูกจ้างให้ปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว ในการนี้ให้นายจ้างจัดทำคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย คำแนะนำลูกจ้างเกี่ยวกับการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่มีบนฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

ฯลฯ

ข้อ ๒๙ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และส่งรายงานผลการตรวจวัดให้แก่อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ทราบผลการตรวจวัด

หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการตามวรรคสองได้เอง จะต้องให้ผู้อื่นที่ทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการให้

ฯลฯ

๗. ผู้สอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๙ (สงขลา)

กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน