

กรณี โรงรับซื้อ-จำหน่ายส้มเกิดการระเบิดจากก๊าซอะเซทิลีน

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการเกิดอุบัติเหตุ คือ ร้าน ก.

- สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ จังหวัดแพร่
- สำนักงานสาขาที่เกิดเหตุ ตั้งอยู่ จังหวัดแพร่
- ลักษณะการประกอบกิจการ รับซื้อ - จำหน่ายผลไม้ตามฤดูกาล

๑.๒ มีจำนวนลูกจ้างทั้งหมด ๓ คน เป็นชาย ๓ คน เป็นหญิง - คน

- ลูกจ้างต่างชาติ มี ไม่มี

๑.๓ กำหนดวันทำงานของลูกจ้าง กำหนดวันทำงานของลูกจ้าง ๖ วันต่อสัปดาห์ คือ จันทร์ - อาทิตย์ มีวันหยุดประจำสัปดาห์ ๑ วัน คือ วันหยุดวันจันทร์ กำหนดเวลาทำงาน ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. เวลาพัก ๑ ชั่วโมง คือ ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. มีการทำงานล่วงเวลา - วันต่อสัปดาห์ วันละ - ชั่วโมง

๑.๔ สถิติการประสบอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง (กรณีร้ายแรง) :-

๒. ข้อมูลทั่วไป/รายละเอียดและลำดับเหตุการณ์การเกิด อุบัติเหตุ

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปและสภาพแวดล้อมของสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

สภาพอาคารหรือสภาพแวดล้อม

สถานประกอบกิจการ ณ ที่เกิดเหตุมีลักษณะเป็นอาคารสร้างใหม่ชั้นเดียวเปิดโล่ง หลังคาสูง โครงสร้างทำจากเหล็ก หลังคามุงด้วยเมทัลชีท พื้นทำจากคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในอาคารมีห้องพักสำหรับลูกจ้างพักอาศัยจำนวน ๑ ห้อง ส่วนบ้านพักอาศัยของนายจ้างอยู่ในพื้นที่เดียวกัน สถานที่และอาคารดังกล่าวใช้สำหรับรับซื้อและจำหน่ายผลไม้ตามฤดูกาล โดยวันเกิดเหตุเป็นช่วงฤดูกาลของส้ม



รูปภาพที่ ๑ สภาพแวดล้อมทั่วไปของโรงรับซื้อและจำหน่ายผลไม้ที่เกิดเหตุ

กระบวนการบ่มผลไม้

การบ่มผลไม้แต่ละชนิดขึ้นอยู่กับความสุกของผลไม้ที่รับมา และสีผลไม้ตามที่ลูกค้าต้องการ ในการบ่มผลไม้แต่ละครั้งจะใช้จำนวนถ่านแก๊ส (แคลเซียม คาร์ไบด์) ที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่จะทำการบ่มและปริมาณผลไม้ที่จะบ่ม

ถ่านแก๊ส (แคลเซียม คาร์ไบด์) มีลักษณะเป็นก้อนของแข็งคล้ายก้อนหิน แต่ละก้อนมีขนาด ๒-๓ เซนติเมตร สามารถทุบให้แตกเป็นก้อนขนาดเล็กได้ง่าย ถ่านแก๊สจะทำปฏิกิริยากับไอน้ำที่เกิดจากการคายน้ำของผลไม้ออกมาทำให้เกิดแก๊สอะเซทิลีน อะเซทิลีนจะไปกระตุ้นให้ผลไม้สร้างเอทิลีนขึ้นมา ซึ่งเอทิลีนเป็นตัวการที่ทำให้ผลไม้เริ่มกระบวนการสุกได้ การบ่มผลไม้ด้วยถ่านแก๊ส (แคลเซียม คาร์ไบด์) จะทำให้ผลไม้สีสวย

ตามตารางบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย

อะเซทิลีน (เอททีน)	ACETYLENE (ETHYNE)	สารเคมีลำดับที่ ๑	CAS number ๗๔-๘๖-๒
แคลเซียม คาร์ไบด์	CALCIUM CARBIDE	สารเคมีลำดับที่ ๒๖๐	CAS number ๗๕-๒๐-๗



รูปภาพที่ ๒ สารเคมีที่ใช้ในการบ่มผลไม้

ชนิดวัสดุหรือวัตถุดิบที่ใช้ในการบ่มผลไม้

๑. แคลเซียม คาร์ไบด์ (CALCIUM CARBIDE) หรือถ่านแก๊ส ปริมาณที่มีไว้ในครอบครอง จำนวน ๕ ก่อ่ง ก่อ่งละ ๒๕ กิโลกรัม รวม ๑๒๕ กิโลกรัม มีการจัดวางไว้ในโรงรับซื้อและจำหน่ายผลไม้ ซึ่งอยู่ในบริเวณเดียวกันกับที่จัดวางผลไม้



รูปภาพที่ ๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการบ่มส้ม

๒. ขวดน้ำเจาะรู บริเวณฝาขวดและก้นขวด
๓. ถ้วยอลูมิเนียมสำหรับใส่ถ่านแก๊ส
๔. ผ้าใบ

๒.๒ รายละเอียด/ลำดับเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ

วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เวลาประมาณ ๑๙.๓๐ น. ได้เกิดอุบัติเหตุโรงรับซื้อส้มระเบิดจากแก๊ส บ่มผลไม้ ณ ร้าน ก. ตั้งอยู่ในจังหวัดแพร่ พบผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน ๒ ราย ซึ่งนาง A แม่ยายของนายจ้าง ได้รับบาดเจ็บที่บริเวณศีรษะเนื่องจากถูกฝาร่วงใส่ศีรษะ และนาย B ลูกจ้าง ได้รับบาดเจ็บเยื่อหุ้มสมอง

วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ พนักงานตรวจความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดแพร่ ได้เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดอุบัติเหตุ และพนักงานตรวจความปลอดภัย ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงาน เขต ๕ ประสานทางโทรศัพท์จากนาย C นายจ้าง ได้ขอเท็จจริงว่า ช่วงนี้เป็นฤดูกาลของส้ม ร้านได้รับซื้อส้มไว้จำนวนมากเพื่อเตรียมจำหน่าย ในวันเกิดเหตุร้านได้รับออเดอร์จากลูกค้า จำนวน ๖,๐๐๐ กิโลกรัม แต่ส้มที่รับซื้อมาเป็นสีเขียว ไม่สวย หากจำหน่ายจะได้ราคาไม่ดี ร้านจึงทำการบ่มส้มด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

๑. จัดเรียงลังส้ม จำนวน ๒๕๐ ลัง เป็นชั้น ความสูงประมาณ ๔ ชั้น โดยจัดวางให้ลังส้มอยู่ชิดกัน

๒. นำถ่านแก๊ส (แคลเซียม คาร์ไบด์) จำนวน ๗ กิโลกรัม แบ่งใส่ถ้วยอลูมิเนียม ถ้วยละ ๐.๕ กิโลกรัม วางกระจายตามพื้นปูนซีเมนต์ใกล้ ๆ ลังส้ม

๓. นำน้ำใส่ขวดที่เจาะรูบริเวณก้นขวดและฝาขวด ตั้งขวดน้ำไว้ในถ้วยอลูมิเนียมที่มีถ่านแก๊ส (แคลเซียม คาร์ไบด์) เพื่อให้ น้ำค่อย ๆ ซึมลงถ่านแก๊ส (แคลเซียม คาร์ไบด์)

๔. หลังจากนั้นนำผ้าใบขนาด ๘ เมตร x ๘ เมตร ปิดคลุมลังส้มจากด้านบนลงมาด้านล่าง โดยสอดปลายผ้าใบไว้ใต้ลังชั้นล่างสุดเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศเข้า

๕. บ่มไว้ตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้ผลไม้สุกและมีสีตามที่ลูกค้าต้องการ

โดยในวันเกิดเหตุร้านได้ใช้ผ้าใบผืนใหม่ในการบ่มส้ม และเพิ่งทำการบ่มส้มได้เพียง ๓๐ นาที จากนั้นตนได้ยินเสียงดังคล้ายระเบิด จึงรีบไปดูพบลังส้มกระจายเกลื่อนเต็มพื้นคอนกรีตของอาคาร

จากข้อเท็จจริงของนาย C นายจ้าง พนักงานตรวจความปลอดภัยจึงสันนิษฐานได้ว่า สาเหตุที่โรงรับซื้อจำหน่ายส้มระเบิดอาจเกิดจากร้านต้องการเร่งให้ส้มสุกและสีสวยไวขึ้นเพื่อจำหน่ายและได้ราคาดี จึงใช้น้ำใส่ในขวดที่เจาะรูไว้แล้ววางลงในถ้วยอลูมิเนียมที่มีถ่านแก๊ส (แคลเซียม คาร์ไบด์) เพื่อเร่งปฏิกิริยาให้เกิดแก๊สอะเซทิลีน (ให้ความร้อน ติดไฟได้ง่าย) เร็วกว่าปกติ ทำให้ส้มสุก มีสีสวย และใช้เวลาในการบ่มน้อยกว่าแบบเดิม ประกอบกับผ้าใบที่ใช้คลุมลังส้มเป็นผ้าใบผืนใหม่ที่เพิ่งนำมาใช้งาน ทำให้แก๊สอะเซทิลีนไม่สามารถรั่วหรือระเหยออกมาภายนอกได้ จึงทำให้เกิดการระเบิดในระหว่างการบ่มส้ม



วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

รูปภาพที่ ๔ แสดงสถานที่เกิดอุบัติเหตุ

๓. รายละเอียดการประสบนันตรายหรือความสูญเสียหรือหยุดการผลิตจากอุบัติเหตุ

๓.๑ จำนวนผู้เสียชีวิต

๓.๒ จำนวนผู้บาดเจ็บ๒.....

๓.๓ จำนวนผู้ทุพพลภาพ

๓.๔ ค่ารักษาพยาบาล

๓.๕ การสูญเสียทรัพย์สินหรืออาคารสถานที่/เครื่องจักร

- สัม ๒๕๐ ลัง ลังละ ๒๔ กิโลกรัม รวมทั้งสิ้น ๖,๐๐๐ กิโลกรัม

- หลังคามทัลชีท หลังคาโรงงาน พัง ๓ ล็อก ขนาดล็อกละ ๘x๘ เมตร

- ผนังโรงงานซึ่งทำด้วยเมทัลชีท พัง ๓ ล็อก ขนาดล็อกละ ๘x๑๒ เมตร

- ห้องพักในโรงงาน, ฝ้าเพดานร่วงทั้งห้อง, กระจกหน้ารถยนต์แตก ๑ คัน และหน้าต่างบ้านเจ้าของ

โรงงานแตก ๑ ซอง รวมมูลค่าความเสียหายทั้งสิ้นประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๖ อื่นๆ

๔. การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

๔.๑ ปัจจัยด้านคน/การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

(๑) ลูกจ้างไม่ทราบอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงาน ตลอดจนวิธีการทำงานกับสารเคมีอันตรายอย่างถูกต้องและปลอดภัย

(๒) ลูกจ้างมีการทำงานด้วยวิธีการให้น้ำซึมลงบนแคลเซียม คาร์ไบด์ ซึ่งเป็นการฝ่าฝืนคำเตือนของผู้ผลิต เพื่อลดระยะเวลาที่ใช้ในการบ่มส้ม

๔.๒ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม/สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

มีการใช้น้ำใสในขวดที่เจาะรูไว้แล้ววางลงในถ้วยอลูมิเนียมที่มีถ่านแก๊สโดยตรง เพื่อเร่งการเกิดปฏิกิริยาและเกิดแก๊สอะเซทิลีน (ให้ความร้อน ติดไฟง่าย) เร็วกว่าปกติ ประกอบกับผ้าใบที่ใช้คลุมถังส้มเป็นผ้าใบผืนใหม่ที่เพิ่งเปิดใช้งานทำให้แก๊สอะเซทิลีนไม่สามารถรั่วหรือระเหยออกมาภายนอกได้ จึงทำให้สะสมและเกิดการระเบิดในระหว่างการบ่มส้ม

๔.๓ ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ

(๑) นายจ้างไม่จัดให้มีคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย (แคลเซียม คาร์ไบด์) ที่ถูกต้องและปลอดภัย

(๒) นายจ้างไม่แจ้งให้ลูกจ้างทราบเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครองของนายจ้าง รายละเอียดของสารเคมีอันตราย ข้อมูลบนฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายและการป้องกันอันตราย

(๓) นายจ้างมีสารเคมีอันตราย ได้แก่ แคลเซียม คาร์ไบด์ อยู่ในครอบครอง แต่ไม่จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

(๔) นายจ้างใช้แคลเซียม คาร์ไบด์ ซึ่งเป็นสารเคมีอันตรายในกระบวนการผลิต โดยไม่ได้จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในการก่อให้เกิดอันตราย

๕. ข้อเสนอแนะหรือมาตรการสำหรับการแก้ไขป้องกัน

จากสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในครั้งนี้ ในเบื้องต้นสามารถกำหนดมาตรการ แนวทางในการป้องกัน และควบคุมอันตรายได้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ข้อเสนอแนะหรือมาตรการแก้ไขป้องกันที่เหมาะสม

(๑) ให้นายจ้างแจ้งอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงาน และแจกคู่มือซึ่งประกอบด้วย แนวปฏิบัติวิธีการ และขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย (แคลเซียม คาร์ไบด์) อย่างปลอดภัย โดยระบุอันตราย

คำแนะนำลูกจ้างเกี่ยวกับการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่มีบนฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายเป็นตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ที่สามารถสื่อสารให้ลูกจ้างเข้าใจได้

(๒) ให้นายจ้างคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย โดยให้ลูกจ้างปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ถูกต้องและปลอดภัย ทั้งนี้ การใช้ น้ำ สัมผัสกับ ถ่าน แก๊ส โดยตรง เป็นการเร่งการเกิดปฏิกิริยาและเกิดแก๊สอะเซทิลีน (ให้ความร้อน ติดไฟง่าย) เพื่อลดระยะเวลาการบ่มผลไม้ ซึ่งเป็นการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

(๓) ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครองของนายจ้าง รายละเอียดของสารเคมีอันตราย ข้อมูลบนฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายและการป้องกันอันตราย

(๔) ให้นายจ้างจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด แจ้งให้สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดแพร่ทราบ

๕.๒ ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

- ห้ามให้ลูกจ้างเข้าพักอาศัย หรือพักผ่อนในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๖. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ

๖.๑ พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรอง โดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและบุคลากรตามวรรคหนึ่งจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ให้นำบทบัญญัติมาตรา ๙ วรรคสอง และมาตรา ๑๐ มาใช้บังคับกับการขึ้นทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยอนุโลม

มาตรา ๑๔ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือการปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

๖.๒ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

“สารเคมีอันตราย” หมายความว่า ธาตุ สารประกอบ หรือสารผสม ตามบัญชีรายชื่อที่อธิบดีประกาศกำหนด ซึ่งมีสถานะเป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเส้นใย ฝุ่น ละออง ไอ หรือพุ่ม ที่มีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใดหรือหลายอย่างรวมกัน ดังต่อไปนี้

(๑) มีพิษ กัดกร่อน ระคายเคือง ซึ่งอาจทำให้เกิดอาการแพ้ การก่อมะเร็ง การเปลี่ยนแปลง ทางพันธุกรรม เป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์หรือสุขภาพอนามัย หรือทำให้ถึงแก่ความตาย

(๒) เป็นตัวทำปฏิกิริยาที่รุนแรง เป็นตัวเพิ่มออกซิเจนหรือไวไฟ ซึ่งอาจทำให้เกิดการระเบิด หรือไฟไหม้

ข้อ ๒ ให้นายจ้างที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครองจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้ง แจ้งต่ออธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครอง

ภายในเดือนมกราคมของทุกปี ให้นายจ้างแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่ตนมีอยู่ในครอบครองต่ออธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายด้วย

ข้อ ๓ ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบและอธิบายให้ลูกจ้างเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครองของนายจ้าง ข้อความและเครื่องหมายต่าง ๆ ที่ปรากฏในเอกสาร คู่มือ ฉลาก ป้าย หรือข่าวสารที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลต่าง ๆ ตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายทราบและเข้าใจวิธีการใน การทำงาน ที่ถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมลูกจ้างให้ปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว ในการนี้ ให้นายจ้างจัดทำคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย คำนะนำลูกจ้าง เกี่ยวกับการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่มีบนฉลากและเอกสารข้อมูล ความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

ข้อ ๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการปิดฉลากที่เป็นภาษาไทยมีขนาดใหญ่พอสมควร อ่านง่าย คงทน ไว้ที่หีบห่อบรรจุภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย และฉลากนั้นอย่างน้อย ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ดังต่อไปนี้

- (๑) ชื่อผลิตภัณฑ์ (product name)
- (๒) ชื่อสารเคมีอันตราย (hazardous substances)
- (๓) รูปสัญลักษณ์ (pictograms)
- (๔) คำสัญญาณ (signal words)
- (๕) ข้อความแสดงอันตราย (hazard statements)
- (๖) ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (precautionary statements) ในกรณีที่ไม่สามารถ

ปิดฉลากตามวรรคหนึ่งได้เนื่องจากขนาดหรือลักษณะของหีบห่อบรรจุภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย ให้นายจ้างกำหนดวิธีการที่มีประสิทธิภาพเพื่อแสดงให้ลูกจ้าง ได้รู้ถึงรายละเอียดของสารเคมีอันตรายตามวรรคหนึ่ง ณ บริเวณที่มีการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายนั้น

ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับ สารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน ณ สถานที่ทำงานของลูกจ้าง

ข้อ ๑๕ ห้ามนายจ้างยินยอมหรือปล่อยให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าพักอาศัย หรือพักผ่อนในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย หรือในยานพาหนะ ขนส่งสารเคมีอันตราย

๗. ผู้สอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๕ (ลำปาง)

กองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน