



แผนเผชิญเหตุสารเคมีและวัตถุอันตราย
เทศบาลเมืองวารินชำราบ
ประจำปี ๒๕๖๘

กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลเมืองวารินชำราบจังหวัดอุบลราชธานี
โทร ๐ ๔๕๓๒ ๑๕๒๓ , ๐ ๔๕๓๒ ๑๙๙๙, ๑๙๙

คำนำ

จากการพัฒนาและความก้าวหน้าทางด้านอุตสาหกรรม ทำให้มีการนำสารเคมีและวัตถุอันตรายเพื่อนำมาใช้ในกระบวนการผลิตมากขึ้น ส่งผลให้มีการขนส่งสารเคมีและวัตถุอันตรายในเส้นทางที่ต้องผ่านพื้นที่เทศบาลเมืองวารินชำราบ ประกอบกับปัจจุบันมีการใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV และ LPG) ในภาคการขนส่ง และใช้ทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงในยานพาหนะมากขึ้นส่งผลให้ธุรกิจขนส่งก๊าซมีจำนวนเพิ่มขึ้น ตลอดจนมีสถานประกอบการที่มีการสะสมสารเคมีและวัตถุอันตรายตั้งในพื้นที่รับผิดชอบ ในพื้นที่เทศบาลเมืองวารินชำราบ และพื้นที่ข้างเคียงมีสถานบริการน้ำมันและก๊าซตั้งในพื้นที่ ส่งผลให้เทศบาลเมืองวารินชำราบมีพื้นที่เสี่ยงจากภัยของสารเคมีและวัตถุอันตราย ทั้งจากอุบัติเหตุรถบรรทุกสารเคมีพลิกคว่ำจนเกิดการรั่วไหลและเกิดเพลิงลุกไหม้ ตลอดจนการระเบิดของสารเคมีและวัตถุอันตรายในเขตชุมชน การลักลอบเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย หรือทิ้งสารเคมีในที่สาธารณะหรือทิ้งลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ ซึ่งความเสี่ยงเหล่านี้ล้วนเป็นเหตุให้เกิดการแพร่กระจายของสารเคมีและวัตถุอันตรายไปยังพื้นที่โดยรอบได้อย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนสุขภาพอนามัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

ดังนั้น เทศบาลเมืองวารินชำราบ จึงได้จัดทำแผนเผชิญเหตุสารเคมีและวัตถุอันตรายขึ้นเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์และเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานแบบบูรณาการของหน่วยงานราชการและองค์กรเอกชน ให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว ปลอดภัย ช่วยบรรเทาความเสียหาย ลดผลกระทบหรือลดความสูญเสียที่อาจเกิดจากภัยของสารเคมีและวัตถุอันตราย ต่อไป



(นายจิระชัย ไกรกังวาร)

นายกเทศมนตรีเมืองวารินชำราบ

ผู้อำนวยการท้องถิ่น

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
๑. สถานการณ์	๑
๒. วัตถุประสงค์	๑
๓. นิยามศัพท์	๑
๔. ภารกิจ	๒
๕. การปฏิบัติ	๒
๖. การติดต่อสื่อสารและการประสานงาน	๓
๗. การบังคับบัญชา	๔

ภาคผนวก

๑. ภาคผนวก ก – โครงสร้างศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน	๖
๒. ภาคผนวก ข – ภารกิจและการปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๗
๓. ภาคผนวก ค – แผนที่เทศบาลเมืองวารินชำราบ	๙
๔. ภาคผนวก ง – การติดต่อสื่อสาร	๑๐
๕. ภาคผนวก จ – หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ	๑๑
๖. ภาคผนวก ฉ – อัตราค่าจ้าง	๑๒
๗. ภาคผนวก ช – เครื่องมือ อุปกรณ์	๑๔
๘. ภาคผนวก ซ – พื้นที่รองรับผู้ประสบภัย	๑๕
๙. ภาคผนวก ฌ – สถานประกอบกิจการเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย	๑๗
๑๐. ภาคผนวก ญ ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย	
๑) ประเภทสารเคมี	๒๑
๒) สัญลักษณ์สารเคมีและวัตถุอันตราย	๒๒
๓) เอกสาร SDS	๒๔
๔) อันตรายจากสารเคมีและวัตถุอันตราย	๒๔
๕) ผลกระทบจากการสัมผัสสารเคมี	๒๔
๖) การเก็บสารเคมี	๒๕
๗) การขนส่งสารเคมีอันตราย	๒๕
๘) สัญลักษณ์แสดงอันตราย	๒๖
๙) รหัสแสดงความเสี่ยง	๒๗
๑๐) รหัสแสดงความปลอดภัย	๓๑
๑๑) ชุดป้องกันสารเคมี	๓๖

แผนเผชิญเหตุสารเคมีและวัตถุอันตราย เทศบาลเมืองวารินชำราบ พ.ศ. ๒๕๖๘

กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองวารินชำราบ

๑. สถานการณ์

จากการพัฒนาและความก้าวหน้าทางด้านอุตสาหกรรม ทำให้มีการนำสารเคมีและวัตถุอันตรายเพื่อนำมาใช้ในการกระบวนการผลิตมากขึ้น ส่งผลให้มีการขนส่งสารเคมีและวัตถุอันตรายในเส้นทางที่ต้องผ่านพื้นที่เทศบาลเมืองวารินชำราบ ประกอบกับปัจจุบันมีการใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV และ LPG) ในภาคการขนส่ง และใช้ทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงในยานพาหนะมากขึ้นส่งผลให้ธุรกิจขนส่งก๊าซมีจำนวนเพิ่มขึ้น และในพื้นที่เทศบาลเมืองวารินชำราบ มีคลังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน ๑ แห่ง สถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน ๒ แห่งและสถานีบริการก๊าซ จำนวน ๑ แห่ง ตลอดจนมีสถานประกอบกิจการที่มีการสะสมสารเคมีและวัตถุอันตรายตั้งในพื้นที่รับผิดชอบ นอกจากนี้ยังมีสถานบริการน้ำมันและก๊าซตั้งในพื้นที่ข้างเคียงส่งผลให้เทศบาลเมืองวารินชำราบมีพื้นที่เสี่ยงจากภัยของสารเคมีและวัตถุอันตราย ทั้งจากอุบัติเหตุรถบรรทุกสารเคมีพลิกคว่ำจนเกิดการรั่วไหลและเกิดเพลิงลุกไหม้ ตลอดจนการระเบิดของสารเคมีและวัตถุอันตรายในเขตชุมชน การลักลอบเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายหรือทิ้งสารเคมีในที่สาธารณะหรือทิ้งลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ ซึ่งความเสี่ยงเหล่านี้ล้วนเป็นเหตุให้เกิดการแพร่กระจายของสารเคมีและวัตถุอันตรายไปยังพื้นที่โดยรอบได้อย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินตลอดจนสุขภาพอนามัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

ดังนั้น เทศบาลเมืองวารินชำราบ จึงได้จัดทำแผนเผชิญเหตุสารเคมีและวัตถุอันตรายขึ้นเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานรองรับสถานการณ์ ให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว ปลอดภัย ช่วยบรรเทาความเสียหายหรือลดความสูญเสียที่อาจเกิดจากภัยของสารเคมีและวัตถุอันตราย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเตรียมความพร้อมด้านกำลังเจ้าหน้าที่ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ ยานพาหนะให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ทันเหตุการณ์ และมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อกำหนดกรอบการปฏิบัติงานให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายได้อย่างเป็นระบบและบูรณาการ

๒.๓ เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนจากสารเคมีและวัตถุอันตราย

๓. นิยามศัพท์

สารเคมี หมายถึง สารที่ประกอบด้วยธาตุเดียวหรือสารประกอบจากธาตุต่างๆ รวมกันด้วยพันธะเคมี

วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ หมายถึง วัตถุระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุกำมันตรังสี วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง และวัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใด ที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม

ภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย หมายถึง ภัยที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตรายรั่วไหล เพลิงไหม้ และการระเบิด ซึ่งเกี่ยวกับสถานที่ที่มีการเก็บ การใช้ การบรรจุ และการขนส่ง

๔. การกิจ

๔.๑ ปฏิบัติการด้านการป้องกันและบรรเทาภัยที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตรายให้มีการสูญเสียน้อยที่สุดและฟื้นฟูบูรณะสิ่งต่างๆ ให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว ตลอดจนป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตราย ให้การช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒ กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานและองค์กร เครือข่ายทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตรายให้ชัดเจน ประสานความร่วมมือในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย

๔.๓ แจ้งเตือนและประชาสัมพันธ์ ข่าวสถานการณ์เกี่ยวกับภัยที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตรายให้ประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองวารินชำราบทราบ เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตราย

๕. การปฏิบัติ

๕.๑ แนวทางการปฏิบัติ

การจัดเตรียมอัตรากำลัง เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ยานพาหนะ เครื่องมือสื่อสาร ให้มีความพร้อมและขอความร่วมมือกับองค์การเอกชน ประชาชน อาสาสมัคร และมูลนิธิต่างๆ ในพื้นที่เข้าให้ความช่วยเหลือ โดยการประสานงานกันอย่างใกล้ชิดเป็นระบบ จัดลำดับความสำคัญเร่งด่วนในการให้ความช่วยเหลือ โดยให้ความสำคัญต่อชีวิตคนและสัตว์เป็นอันดับแรก ยึดหลักของความเป็นธรรม รวมทั้งขอความร่วมมือ และการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น หากเกินขีดความสามารถของเทศบาล

๕.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติ

ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีและวัตถุอันตรายเทศบาลเมืองวารินชำราบ ตั้งอยู่ที่อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองวารินชำราบ มีอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่ เวร-ยาม ตลอด ๒๔ ชั่วโมง สามารถแจ้งเหตุได้ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสารและโทรสาร ดังนี้

๑) งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๔๕๓๒ ๑๕๒๓ , ๐ ๔๕๓๒ ๑๙๙๙ หรือ ๑๙๙ โทรศัพท์มือถือ ๐๘ ๘๑๖๐ ๑๑๙๙

๒) สำนักงานเทศบาลเมืองวารินชำราบ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๔๕๓๒ ๑๐๓๑ ๐, ๔๕๒๖ ๙๖๘๐

๓) วิทยุสื่อสารความถี่ ๑๖๒.๔๗๕ เมกกะเฮิรตซ์ (นามเรียกขานนางฟ้า)

๕.๒.๑ การปฏิบัติก่อนเกิดภัย

๑) จัดเตรียมอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ยานพาหนะ เครื่องมือสื่อสาร ยารักษาโรค และเครื่องอุปโภคบริโภค

๒) เตรียมสถานที่ปลอดภัยสำหรับรองรับการเคลื่อนย้ายหรืออพยพผู้ประสบภัย

๓) จัดเจ้าหน้าที่สำรวจพื้นที่เสี่ยง ตรวจสอบ ตรวจตรา ความเรียบร้อยในพื้นที่ โดยเฉพาะจุดเสี่ยงที่อาจจะเกิดภัย

๔) จัดเจ้าหน้าที่สำรวจ ตรวจสอบให้คำแนะนำสถานประกอบกิจการที่มีการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย หมั่นตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมีให้มีความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดให้มีเครื่องดับเพลิงติดตั้งประจำอยู่ในจุดที่ใช้งานได้สะดวก

๕) ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการในการป้องกันและบรรเทาภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕.๒.๒ การปฏิบัติขณะเกิดภัย

- ๑) ศูนย์วิทยุสื่อสารเทศบาลเมืองวารินชำราบ (ศูนย์นางฟ้า) รับแจ้งเหตุสาธารณภัยต่างๆ
- ๒) จัดชุดเคลื่อนที่เร็วไปยังพื้นที่ประสบภัยเพื่อระงับเหตุ ปิดกั้นพื้นที่อันตราย และ จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจร นำผู้ประสบภัยหรือผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล (ถ้ามี)
- ๓) ประสานหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจภูธรวารินชำราบ โรงพยาบาลวารินชำราบ สำนักงานสาธารณสุขอำเภовารินชำราบ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ฯลฯ
- ๔) ศูนย์วิทยุสื่อสารรายงานเหตุการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- ๕) กรณีจำเป็นต้องอพยพประชาชน ให้ดำเนินการอพยพประชาชนไปสู่สถานที่ปลอดภัย
- ๖) กรณีภัยมีความรุนแรง มีประชาชนได้รับผลกระทบเป็นจำนวนมากและบริเวณกว้าง จัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราวเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยกองอำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นศูนย์กลาง การสั่งการควบคุม กำกับ ดูแลและประสานการปฏิบัติกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย

๕.๒.๓ การปฏิบัติหลังเกิดภัย

- ๑) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสำรวจและประเมินความเสียหายเพื่อดำเนินการให้ความช่วยเหลือ จัดหาที่พักอาศัยชั่วคราว สร้างขวัญและกำลังใจให้ผู้ประสบภัย
- ๒) ฟื้นฟูความเสียหายทั้งด้านสิ่งแวดล้อม โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งสาธารณประโยชน์ ต่างๆ ที่ได้รับความเสียหายให้กลับสู่สภาพเดิม
- ๓) ศึกษาผลกระทบจากภัยสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เกิดขึ้นเพื่อเป็นข้อมูลในการ จัดการภัยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

๖. การติดต่อสื่อสารและการประสานงาน

๖.๑ การติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์และโทรสาร

๖.๑.๑ สายด่วนหมายเลข ๑๙๙

๖.๑.๒ ศูนย์วิทยุสื่อสาร เทศบาลเมืองวารินชำราบ หมายเลข ๐ ๔๕๓๒ ๑๕๒๓ ๐ ๔๕๓๒ ๑๙๙๙ โทรศัพท์มือถือ ๐๘ ๘๑๖๐ ๑๑๙๙

๖.๑.๓ สำนักงานเทศบาลเมืองวารินชำราบ หมายเลข ๐ ๔๕๒๖ ๙๒๔๕, ๐ ๔๕๒๖ ๙๖๘๐

๖.๒ การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสาร

๖.๒.๑ ศูนย์วิทยุสื่อสารเทศบาลเมืองวารินชำราบ คลื่นความถี่ ๑๖๒.๔๗๕ เม็กกะเฮิรตซ์ (นามเรียกขานนางฟ้า)

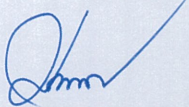
๖.๒.๒ ศูนย์วิทยุสื่อสารศูนย์ อปพร.เทศบาลเมืองวารินชำราบ คลื่นความถี่ ๑๖๒.๘๐๐ เม็กกะเฮิรตซ์ (นามเรียกขานขี้มก)

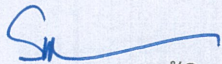
โดยให้ศูนย์วิทยุสื่อสาร เทศบาลเมืองวารินชำราบติดต่อประสานงานกับหน่วยราชการ และ องค์กรต่างๆ ตลอดจนหน่วยปฏิบัติการอื่นๆ ที่ให้ความร่วมมือปฏิบัติงานให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

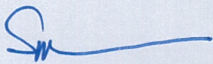
๗. การบังคับบัญชา

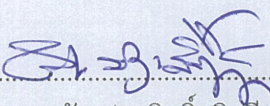
การบังคับบัญชาและการสั่งการเป็นไปตามโครงสร้างศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีและ
วัตถุอันตรายเทศบาลเมืองวารินชำราบ โดยมีนายกเทศมนตรีเมืองวารินชำราบเป็นผู้อำนวยการศูนย์

ลงชื่อ..........ผู้เสนอแผน
(นายพรชัย บุญประสม)
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

ลงชื่อ จำเอก..........ผู้พิจารณาแผน
(ประกาศ ตระการไทย)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ..........ผู้พิจารณาแผน
(นางรุ่งนภา ทับหนองฮี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบแผน
(นางรุ่งนภา ทับหนองฮี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาล

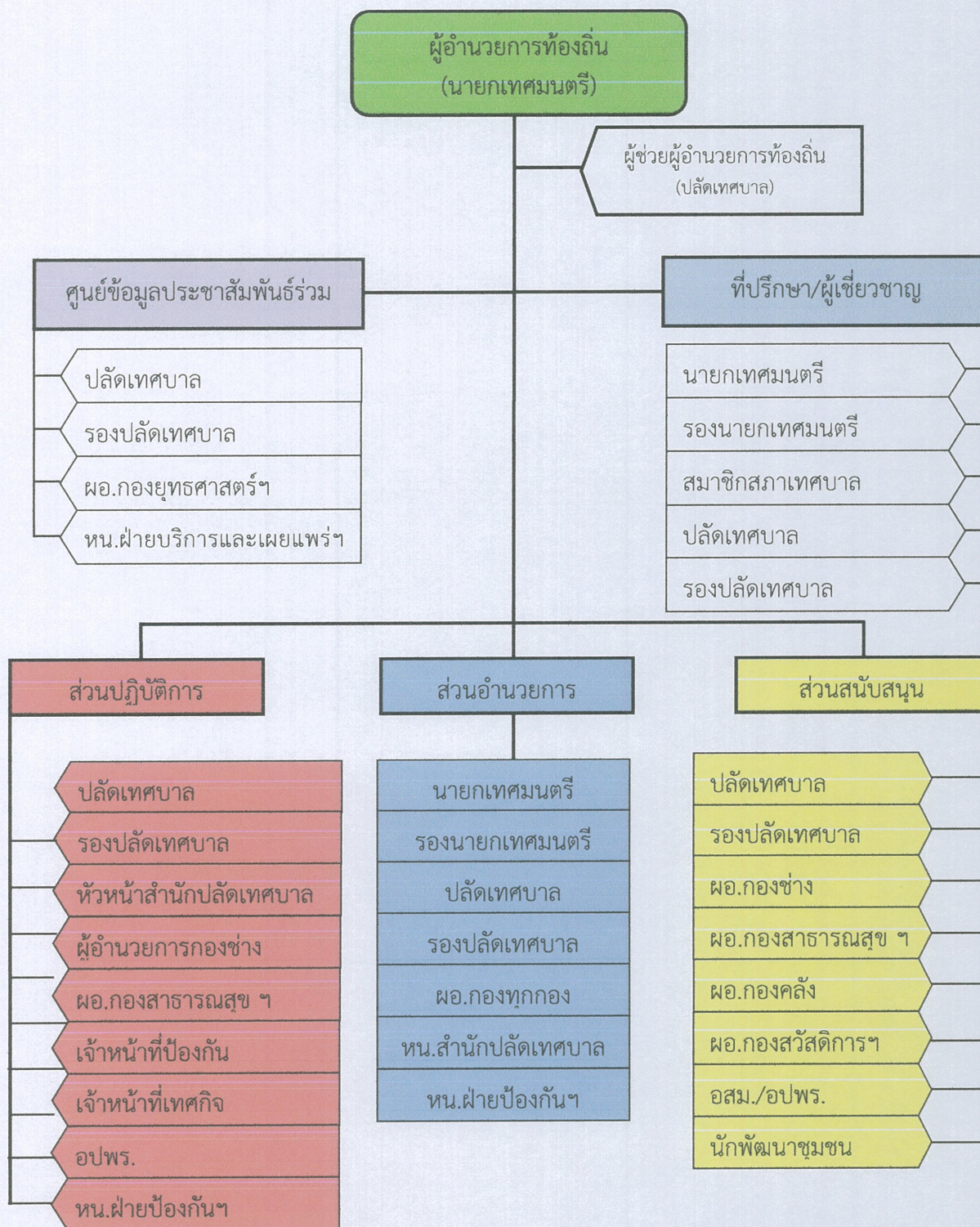
ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบแผน
(นายณรงชัย ประสิทธิ์ภูริปรีชา)
รองนายกเทศมนตรีเมืองวารินชำราบ

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติแผน
(นายจีระชัย ไกรกังวาร)
นายกเทศมนตรีเมืองวารินชำราบ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

โครงสร้างศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีและวัตถุอันตราย เทศบาลเมืองวารินชำราบ

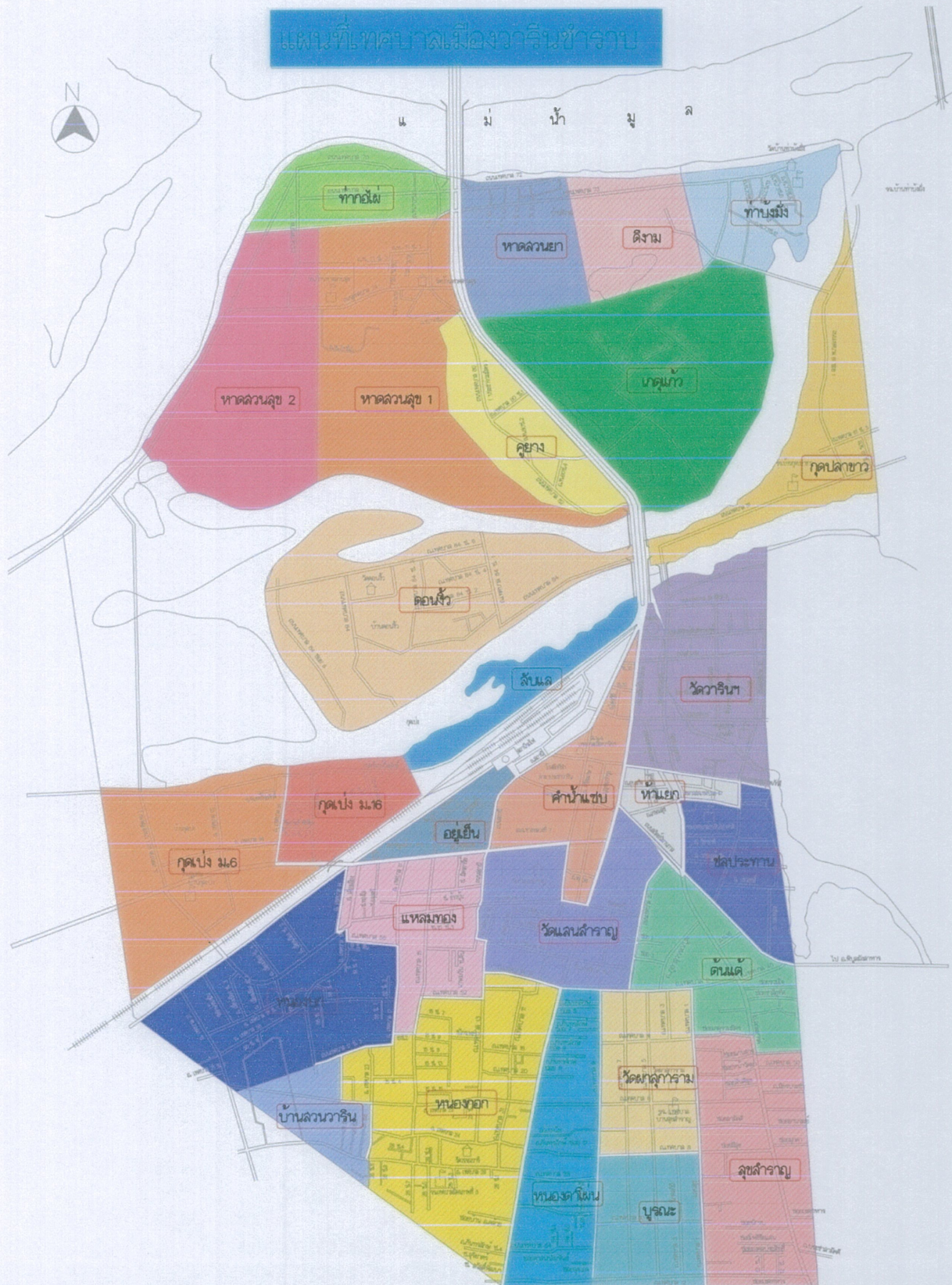


ภาคผนวก ข.

ภารกิจและการปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย

ที่	นามและหน่วยงาน	ภารกิจและการปฏิบัติ
๑.	คณะกรรมการประจำศูนย์ฯ นายกเทศมนตรีเมืองวารินชำราบ รองนายกเทศมนตรีเมืองวารินชำราบ ปลัดเทศบาล รองปลัดเทศบาล หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการกองทุกกอง	คณะกรรมการศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีและวัตถุอันตรายเทศบาลเมืองวารินชำราบ เป็นผู้กำกับดูแลวางแผน สั่งการ เกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่
๒.	หน่วยปฏิบัติการ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	หน่วยเผชิญเหตุในการป้องกันและบรรเทาภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายของเทศบาลเมืองวารินชำราบ
๓.	หน่วยรับแจ้งเหตุ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ศูนย์วิทยุสื่อสาร (ศูนย์นางฟ้า) รับแจ้งเหตุสาธารณภัยตลอด ๒๔ ชั่วโมง ทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๔๕๓๒ ๑๕๒๓ , ๐ ๔๕๓๒ ๑๙๙๙ ๑๙๙ หรือทางวิทยุสื่อสาร ความถี่ ๑๖๒.๔๗๕ Mhz.
๔.	หน่วยงานป้องกันภัย ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- ประเมินความเสี่ยงภัย ศึกษาวิธีลดผลกระทบ กำหนดมาตรการในการจัดการภัยที่อาจเกิดขึ้น - จัดทำแผนปฏิบัติการในการป้องกันและบรรเทาภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย - จัดเตรียมบุคลากรและอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ ในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยเช่น รถดับเพลิง รถกู้ภัย อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ยานพาหนะ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการป้องกันและช่วยเหลือผู้ประสบภัย - เสริมสร้างความรู้และความตระหนักแก่ประชาชนและผู้ประกอบกิจการเกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย
๕.	หน่วยกู้ภัยและระงับภัย งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งานรักษาความสงบ มูลนิธิสว่างบุษชาธรรม	จัดชุดเคลื่อนที่เร็วและหน่วยกู้ภัยเข้าเผชิญเหตุ ช่วยเหลือผู้ประสบภัย ปิดกั้นพื้นที่อันตราย นำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล

ที่	นามและหน่วยงาน	ภารกิจและการปฏิบัติ
๖.	หน่วยสนับสนุน กองช่าง ศูนย์ อปพร.ทม.วารินชำราบ	ให้การสนับสนุนกรณีมีการอพยพเคลื่อนย้ายประชาชนสู่พื้นที่ปลอดภัย การให้ความช่วยเหลือการขนย้ายทรัพย์สินและจัดสถานที่พักชั่วคราว ห้องน้ำ ไฟฟ้าและสถานที่รองรับผู้อพยพ
๗.	หน่วยสงเคราะห์ผู้ประสบภัย กองสวัสดิการสังคม	จัดเตรียมเครื่องอุปโภคบริโภคสิ่งจำเป็นอื่น ๆ ต่อการดำรงชีวิต สำหรับการบำรุงขวัญกำลังใจให้แก่ผู้ประสบภัยสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้จนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลายลงและผู้ประสบภัยสามารถช่วยเหลือตนเองได้
๘.	หน่วยบรรเทาทุกข์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยผู้ได้รับบาดเจ็บ การจัดการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของผู้ประสบภัย ขยะมูลฝอย การควบคุมโรคระบาดโรคติดต่อต่างๆ
๑๐.	หน่วยประชาสัมพันธ์ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน	ประชาสัมพันธ์ทำความเข้าใจกับประชาชนให้ระมัดระวังและเผชิญเหตุกับภัยที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้อย่างถูกวิธี และมีความปลอดภัยตลอดจนเผยแพร่ข่าวสารการให้ความช่วยเหลือของทางราชการภาคเอกชนอย่างทั่วถึง
๑๑.	หน่วยงานสนับสนุน -ศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน เทศบาลเมืองวารินชำราบ - ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง -องค์กรเอกชน -สมาคมและมูลนิธิการกุศลต่างๆ	ให้การสนับสนุนในกรณีเคลื่อนย้ายประชาชนไปยังพื้นที่ปลอดภัย การให้ความช่วยเหลือตลอดจนสนับสนุนในด้านอื่น ๆ กับผู้ประสบภัย



ภาคผนวก ง.

ผังการติดต่อสื่อสาร



ภาคผนวก จ.

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉินตามโครงสร้างศูนย์

ที่	ชื่อ/สกุล	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์		หมายเหตุ
			ที่บ้าน	มือถือ	
๑	นายจิระชัย ไกรกังวาร	นายกเทศมนตรี	๐๘ ๑๓๒๑ ๒๓๗๕	๐๘ ๑๘๗๖ ๔๑๒๓	
๒	นายณรงชัย ประสิทธิ์ภูริปริชา	รองนายกเทศมนตรี ๑	๐ ๔๕๓๒๑๐๐๗	๐๘ ๑๘๗๖ ๔๔๓๙	
๓	นายบุญยง จินตนะกุล	รองนายกเทศมนตรี ๒	๐ ๔๕๓๒๑๐๗๕	๐๘ ๑๘๙๙ ๔๖๑๑	
๔	นางรุ่งนภา ทับหนองฮี	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล ร.ก.ปลัดเทศบาล	-	๐๙ ๓๖๔๕ ๕๓๙๖	
๕		รองปลัดเทศบาล	-	-	
๖	นางรุ่งนภา ทับหนองฮี	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	-	๐๙ ๓๖๔๕ ๕๓๙๖	
๗	นางทิพวัน เกตุศิริ	ผู้อำนวยการกองคลัง	-	๐๙ ๕๓๙๑ ๔๖๔๑	
๘	นายสัมพันธ์ ศิริปิกมานนท์	ผู้อำนวยการกองช่าง	-	๐๘ ๕๕๕๗ ๔๕๙๕	
๙	นางจิตติมา อึ้งประเสริฐ	ผู้อำนวยการกองช่าง	-	๐๘ ๐๖๕๗ ๒๐๕๖	
๑๐	นางสาวสมุนทา หาญวงศ์	ผู้อำนวยการกองการศึกษา	-	๐๘ ๔๙๒๕ ๓๕๗๗	
๑๑	นางพฤษภา ตั้งกิจวนิชกุล	ผอ.กองสาธารณสุขฯ	๐ ๔๕๒๔๒๗๙๗	๐๘ ๖๕๘๕ ๖๕๙๔	
๑๒	นางเนาวรัตน์ พุ่มแก้ว	ผอ.กองยุทธศาสตร์ฯ	-	๐๘ ๖๔๕๖ ๓๗๔๕	
๑๓	นางสาวปรียา วงศ์กาฬสินธุ์	ผอ.กองสวัสดิการฯ	-	๐๘ ๕๐๐๕ ๒๑๖๘	
๑๔	นางชุติมา ศรีละพันธ์	ผอ.กองการเจ้าหน้าที่	-	๐๙ ๕๖๑๓ ๕๕๗๙	
๑๕	จำเอยประกาศ ตระการไทย	หัวหน้าฝ่ายป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย	-	๐๘ ๑๙๖๖ ๙๔๕๐	

ภาคผนวก ฉ.

อัตรากำลังเจ้าหน้าที่

จัดกำลังเจ้าหน้าที่ออกเป็น ๒ ชุด คือชุดปฏิบัติการหลักและชุดปฏิบัติการสำรอง

ชุดปฏิบัติการหลัก

ได้แก่ เจ้าหน้าที่ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และเจ้าหน้าที่เทคนิค งานรักษาความสงบ โดยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แบ่งเป็น ๒ เวร ปฏิบัติหน้าที่เวรยามทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมง ปฏิบัติหน้าที่ ตั้งแต่ ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๐๘.๓๐ น. ของวันถัดไป ดังนี้

เวรที่ ๑

๑. นายธวัชชัย	กัญญาพันธ์	เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน	หัวหน้าเวร
๒. นายกฤษดา	สุภะนันย์	เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน	ผช.หัวหน้าเวร
๓. นายสมนึก	กาฬเนตร	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๔. นายทศพร	สาธิบุตร	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๕. นายอภิชาติ	บุญชิต	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๖. นายณัฐพล	อยู่คง	พนักงานตามภารกิจ	
๗. นายเกษมศานต์	โพธิ์วงศ์	พนักงานตามภารกิจ	
๘. นายชาญชัย	ดวงแก้ว	พนักงานตามภารกิจ	
๙. นายอภิวัฒน์	ชนะสิงห์	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๐. นายรัฐธรรมบุญ	ทรัพย์เพชร	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๑. นายพงษ์พิสิฐ	จันทร์สีโท	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๒. นายฐิติพงษ์	ขวัญยืน	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๓. นายสถิตย์	จั่นล่องคำ	พนักงานจ้าง	
๑๔. นายสรนันท์	แสนทวีสุข	พนักงานจ้าง	

เวรที่ ๒

๑. นายเลิศมงคล	สิงห์ทองทัต	เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน	หัวหน้าเวร
๒. นายสุทัศน์	ชนะสิงห์	พนักงานจ้างตามภารกิจ	ผช.หัวหน้าเวร
๓. นายนพดล	สุวรรณพงศ์	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๔. นายประสาธ	โคตรวัน	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๕. นายชลิต	สิงคิบุตร	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๖. นายนิวัฒน์	นิติเศรษฐ์	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๘. นายอภิสิทธิ์	บุตรินทร์	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
๘. นายเทวฤทธิ์	แสนทวีสุข	พนักงานจ้างทั่วไป	
๙. นายทวีผล	สายสอน	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๐. นายธวัชชัย	เป้าทอง	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๑. นายณรงฤทธิ์	คำปุ่น	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๒. นายสุรกิจ	แห่งทอง	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๓. นายธนาวุฒิ	บุตรชาติ	พนักงานจ้างทั่วไป	
๑๔. นายวุฒิชัย	หวินครบุรี	พนักงานจ้าง	
๑๕. นายปภาวิน	ธานี	พนักงานจ้าง	

เจ้าหน้าที่เทศกิจ งานรักษาความสงบ

๑. ว่าที่ ร.ต.วิชิต	หวังยศ	นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ
๒. นายณณนต์	ลีโคตร	เจ้าพนักงานเทศกิจปฏิบัติงาน
๓. นายสันติ	ศรีทอง	พนักงานจ้างตามภารกิจ
๔. นายบุญเลิศ	เทศนา	พนักงานจ้างทั่วไป
๕. นายปริญญา	เหลากลม	พนักงานจ้างทั่วไป
๖. นายพัชรพงศ์	โมราชาตี	พนักงานจ้างทั่วไป
๗. นายณรรวุฒิ	คำแผ่น	พนักงานจ้าง
๘. นายภูรินทร์	แว่นสุวรรณ	พนักงานจ้าง
๙. นายชุตินันท์	พูลผล	พนักงานจ้าง
๑๐. นาย อีรพล	นักบุญ	พนักงานจ้าง
๑๑. นายณภัควัฒน์	พศวีธเนศ	พนักงานจ้าง

ชุดปฏิบัติการสำรอง

ได้แก่ อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน สังกัดศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน เทศบาลเมืองวารินชำราบ

ผนวก ข.

เครื่องมือ อุปกรณ์ ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลเมืองวารินชำราบ

ลำดับที่	ประเภท/ชนิด	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑	รถยนต์ดับเพลิงชนิดถังน้ำในตัว	๒	คัน	
๒	รถยนต์ดับเพลิงชนิดสูบล้างน้ำ	๑	คัน	
๓	รถยนต์บรรทุกน้ำขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร	๓	คัน	
๔	รถยนต์บรรทุกน้ำขนาด ๕,๐๐๐ ลิตร	๑	คัน	
๕	รถยนต์บรรทุกน้ำขนาด ๑๐,๐๐๐ ลิตร	๑	คัน	
๖	รถบรรทุก ๖ ล้อ	๑	คัน	
๗	รถบรรทุก ๖ ล้อ เทท้าย	๔	คัน	
๘	รถยนต์กู้ภัยเอนกประสงค์	๒	คัน	
๙	รถบรรทุก ๖ ล้อ ติดเครน	๒	คัน	
๑๐	รถกระเช้า	๑	คัน	
๑๑	รถยนต์ตรวจการณ์	๒	คัน	
๑๒	รถชุดตกไฮโดรลิก	๒	คัน	
๑๓	รถดับน้ำชุดหลัง	๒	คัน	
๑๔	เครื่องสูบน้ำแบบดีเซลขนาดท่อส่ง ๔ นิ้ว	๕	เครื่อง	
๑๕	เครื่องสูบน้ำแบบจุ่มขนาดท่อส่ง ๔ นิ้ว	๔	เครื่อง	
๑๖	เครื่องสูบน้ำแบบจุ่มขนาดท่อส่ง ๓ นิ้ว	๕	เครื่อง	
๑๗	เครื่องสูบน้ำขนาดท่อส่ง ๘ นิ้ว	๑	เครื่อง	
๑๘	เครื่องสูบน้ำแบบท่อพญานาคขนาด ๖ นิ้ว	๖	เครื่อง	
๑๙	เรือท้องแบนพร้อมเครื่อง	๒	ลำ	
๒๐	เรือไฟเบอร์กลาสขนาดใหญ่พร้อมเครื่องยนต์	๔	ลำ	
๒๑	วิทยุสื่อสารชนิดติดตั้งประจำที่	๔	เครื่อง	
๒๒	วิทยุสื่อสารชนิดติดตั้งยานพาหนะ	๑๓	เครื่อง	
๒๓	วิทยุสื่อสารชนิดมือถือ	๑๕	เครื่อง	
๒๔	เต็นท์สำหรับผู้พวยพ ขนาด ๔ x ๘ เมตร	๗๐	หลัง	
๒๕	ชุดผจญเพลิงพร้อม SCBA	๑๓	ชุด	
๒๖	น้ำยาโฟมดับเพลิงชนิด AFFF (Aqueous Film Forming Foams)	๒๐๐	ลิตร	

ภาคผนวก ข.

พื้นที่รองรับผู้ประสบภัย

ที่	ชื่อชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวน ประชากร	พื้นที่รับผู้อพยพ	หมายเหตุ
๑	ลับแล	๓๒๙	๙๓๒	จุดที่ ๑ วัดวารินทราราม จุดที่ ๒ หุ่น้ำน้ำแซบ	
๒	วัดวารินทราราม	๗๒๖	๑,๓๑๗	จุดที่ ๑ วัดวารินทราราม จุดที่ ๒ หุ่น้ำน้ำแซบ	
๓	ค้ำน้ำแซบ	๕๖๖	๙๑๘	จุดที่ ๑ วัดแสนสำราญ จุดที่ ๒ หุ่น้ำน้ำแซบ	
๔	บ้านสวนวาริน	๑๓๖	๒๑๒	จุดที่ ๑ ศาลากลางบ้าน จุดที่ ๒ ศาลากลางบ้านหนองบก	
๕	อยู่เย็น	๓๔๘	๕๔๐	จุดที่ ๑ ศาลากลางบ้าน จุดที่ ๒ หุ่น้ำน้ำแซบ	
๖	ห้วยแยก	๔๗๔	๖๓๑	จุดที่ ๑ ร.ร.เทศบาลวารินวิชาชาติ จุดที่ ๒ หุ่น้ำน้ำแซบ	
๗	สุขสำราญ	๗๔๙	๑,๔๑๒	จุดที่ ๑ ร.ร.เทศบาลบ้านสุขสำราญ จุดที่ ๒ วัดผาสุกราม	
๘	แหลมทอง	๖๖๐	๑,๖๑๔	จุดที่ ๑ ศาลาพุลสวัสดิ์ จุดที่ ๒ วัดป่าแสนสำราญ	
๙	บุรณะ	๒๘๕	๕๘๗	จุดที่ ๑ ศาลากลางบ้าน จุดที่ ๒ วัดผาสุกราม จุดที่ ๓ โรงเรียนเทศบาลบ้านสุขสำราญ	
๑๐	ชลประทาน	๕๗๑	๑,๐๒๙	จุดที่ ๑ ศาลากลางบ้าน จุดที่ ๒ ร.ร.เทศบาลวารินวิชาชาติ	
๑๑	แสนสำราญ	๕๘๔	๑,๐๘๒	จุดที่ ๑ วัดป่าแสนสำราญ จุดที่ ๒ หุ่น้ำน้ำแซบ	
๑๒	ต้นไต้	๖๗๒	๑,๑๖๕	จุดที่ ๑ ศาลาประชาคมชุมชนต้นไต้ จุดที่ ๒ ร.ร.เทศบาลวารินวิชาชาติ	
๑๓	หนองบก	๔๗๖	๑,๑๙๘	จุดที่ ๑ ศาลากลางบ้าน(ศาลาพุนสวัสดิ์) จุดที่ ๒ วัดวรรณวาริ	
๑๔	หนองกอก	๙๕๖	๒,๕๒๙	จุดที่ ๑ วัดวรรณวาริ จุดที่ ๒ ร.ร.เทศบาลบ้านหนองตาโฝ่น จุดที่ ๓ ศูนย์สาธารณสุข ๒	

ภาคผนวก ข

พื้นที่รองรับผู้ประสบภัย

ที่	ชื่อชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวน ประชากร	พื้นที่รับผู้อพยพ	หมายเหตุ
๑๕	วัดผาสุกราม	๖๒๙	๑,๐๕๐	จุดที่ ๑ วัดผาสุกราม จุดที่ ๒ ร.ร.เทศบาลบ้านสุขสำราญ	
๑๖	หนองตาโผน	๗๑๖	๑,๔๙๒	จุดที่ ๑ วัดวรรณวาริ จุดที่ ๒ ร.ร.เทศบาลมิตรภาพที่ ๕	
๑๗	ดอนจัว	๑๔๘	๕๑๗	จุดที่ ๑ ศาลากลางบ้าน จุดที่ ๒ วัดดอนจัว	
๑๘	คูยาง	๒๐๙	๕๒๒	จุดที่ ๑ ศาลากลางบ้าน จุดที่ ๒ มุลินธิสว่างบุษารธรรม	
๑๙	หาดสวนยา	๑๐๙	๓๕๕	จุดที่ ๑ วัดหาดสวนยา จุดที่ ๒ ศาลากลางบ้าน	
๒๐	ท่ากอไผ่	๑๔๐	๔๖๕	จุดที่ ๑ วัดหาดสวนยา จุดที่ ๒ ศาลากลางบ้าน	
๒๑	ชุมชนดิงาม	๓๐	๑๒๐	จุดที่ ๑ ศาลากลางบ้าน จุดที่ ๒ วัดท่าบั้งมั่ง จุดที่ ๓ ร.ร.ท่าบั้งมั่ง	
๒๒	ท่าบั้งมั่ง	๒๑๘	๗๑๔	จุดที่ ๑ ศาลากลางบ้าน จุดที่ ๒ วัดท่าบั้งมั่ง จุดที่ ๓ ร.ร.ท่าบั้งมั่ง	
๒๓	เกตุแก้ว	๑๗๗	๕๐๖	จุดที่ ๑ ศาลากลางบ้าน จุดที่ ๒ ข้าง สนง.ที่ดิน อ.วารินชำราบ	
๒๔	กุดปลาขาว	๑๕๗	๕๐๘	จุดที่ ๑ ศาลากลางบ้าน จุดที่ ๒ ร.ร.กุดปลาขาว	
๒๕	กุดเป่งหมู่ ๖	๔๕๑	๑,๒๖๖	จุดที่ ๑ ศาลากลางบ้าน จุดที่ ๒ วัดประชาพิทักษ์	
๒๖	กุดเป่ง หมู่ ๑๖	๑๖๙	๕๖๗	จุดที่ ๑ ศาลากลางบ้าน จุดที่ ๒ วัดประชาพิทักษ์	
๒๗	หาดสวนสุข	๑๖๕	๖๔๕	จุดที่ ๑ วัดหาดสวนยา จุดที่ ๒ ร.ร. หาดสวนยา	
๒๘	หาดสวนสุข๑	๑๘๑	๕๑๖	จุดที่ ๑ วัดหาดสวนสุข จุดที่ ๒ ร.ร. หาดสวนยา	

ภาคผนวก ณ.

สถานประกอบการเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย ในเขตเทศบาลเมืองวารินชำราบ

๑. ประเภทผลิต ขนส่งสารออกซิไดซ์

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ที่ตั้ง
๑	บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน)	๓๗-๔๗ ถนนศรีมงคล ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

๒. ประเภทสะสมน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ที่ตั้ง
๑	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (คลังน้ำมัน)	๓๐๒ ถนนกองทาง ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๒	บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน)	๓๗-๔๗ ถนนศรีมงคล ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๓	หจก.วารินเมืองทองบริการ (ปั้มน้ำมัน ปตท.)	๒๖ ถนนแก้วเสนา ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๔	หจก.ดวงมณีปิโตรเลียม ๒๐๒๐ (ปั้มน้ำมันบางจาก)	๔๖๘/๕ ถนนสกลมารค์ ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๕	ร้านชลกร (ปั้มหลอด)	๖๐ ถนนศรีสะเกษ ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๖	ไม่ มี ซี อ (ปั้มหลอด) นายบุญหลาย วงษ์คำ	๔๓/๑ ถนนเทศบาล ๑๔ ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

๓. ประเภทสะสมแก๊ส

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ที่ตั้ง
๑	บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน)	๓๗-๔๗ ถนนศรีมงคล ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๒	หจก.ซุ่นเฮงแก๊ส	๑๑๑ สดิตินิมานกาล ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๓	หจก.มันชัยมั่นคง	๑๐๓/๕ ถนนกุดปลาขาว ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๔	ร้านพิสิทธิ์แก๊ส	๘๒ ถนนวาริน - พิบูล ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง
๕	ร้านแสนศิริแก๊ส	๓๒๖/๑ ถนนกันทรลักษณ์ ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๖	ร้านน้ำโชคแก๊ส	๔๐/๗ ถนนศรีสะเกษ ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๗	ร้านอรุณแก๊ส	๖๒ ถนนศรีสะเกษ ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๘	ร้านพี พี แก๊ส	๖๘ ถนนจันทร์วีระศักดิ์ ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๙	ร้านสถาพรแก๊ส	๓๔/๑ ถนนเทศบาล ๑ ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

๔. ประเภท การผลิตน้ำมันผสมสี/ผสมสี

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง
๑	บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน)	๓๗-๔๗ ถนนศรีมิ่งคล ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๒	บริษัท โฮมฮับ จำกัด	๓๘๕ ถนนกันทรลักษณ์ ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

๕. ประเภท สะสมยาฆ่าแมลง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง
๑	บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน)	๓๗-๔๗ ถนนศรีมิ่งคล ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๒	บริษัท อุลติมาร์ท จำกัด (๒๐๐๑)	๔๖ ถนนแก้วเสนา ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๓	บริษัท ยงสงวน กรู๊ป จำกัด (ยงสงวนมินิมาร์ท)	- ๔๔/๑ ถนนแก้วเสนา ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี - ๖๘-๖๘/๑ ถนนกันทรลักษณ์ ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี - ๑๓๔ ถนนนิวาศวิถิ ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี - ๔๕๐/๒ ถนนสถลมารค ตำบลวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ที่ตั้ง
๔	บริษัท ยิงยงมินิมาร์ท จำกัด (เซเวน อีเลฟเว่น)	- ๑ - ๕ ถนนวาริน - พิบูล ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี (ห้าแยก) - ๖๓ - ๖๕ ถนนกันทรลักษณ์ ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี (กระทิงแดง) - ๒๒๐/๑ ถนนกันทรลักษณ์ ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี (แม่กิมเตีย) - ๑๐๙ ถนนศรีสะเกษ ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี (สะพานดำ) - ๑๑๘/๑ ถนนนิวาวิถี ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี (ประตูแดง) - ๑๗/๑๕ ถนนเทศบาล ๕ ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี - ๖๐/๑ ถนนวิชาชาติ ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี (หลัง รร.ทวช.)
๕	บมจ.ซีฟู้ดอลล์ (เซเวน อีเลฟเว่น)	๓๒ ถนนแก้วเสนา ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี (ในปั้ม ปตท.)
๖	ร้านสินเกษตร ๑	๓๗ ถนนสถลมารค ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๗	ร้านสินเกษตร ๓	๔๕๑/๑ ถนนสถลมารค ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๘	บจก.เอก-ชัย ดีสทริบิวชั่นซิสเทม (เทสโก โลตัส)	- ๔๖๙ ถนนสถลมารค ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี (ทางเข้า รร.แสนสุข) - ๓๔๓/๑ ถนนกันทรลักษณ์ ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี (แม่กิมเตีย) - ๗๓ - ๗๕ ถนนวาริน - พิบูล ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี (ไต้รุ่ง)
๙	บมจ.บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์	- ๖๑/๒-๔ ถนนกันทรลักษณ์ ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

๖. ประเภท สะสมดอกไม้ไฟ

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ที่ตั้ง
๑	บริษัท ยงสงวน กรู๊ป จำกัด	๔๔/๑ ถนนแก้วเสนา ตำบลวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

๗. ประเภทสะสมปุ๋ย

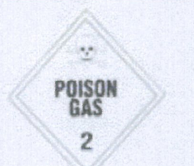
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ที่ตั้ง
๑	บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน)	๓๗-๔๗ ถนนศรีมงคล ตำบลวารินชำราบ อำเภовารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๒	บริษัทแสงศิริอุบลเคมีเกษตรจำกัด	๔๔๗/๑ ถนนสกลมาร์ค ตำบลวารินชำราบ อำเภовารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๓	หจก.ดวงสินเกษตรภัณฑ์	๑๑๗ ถนนประทุมเทพภักดี ตำบลวารินชำราบ อำเภовารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๔	ร้านแสงศิริ	๑๐๗ - ๑๐๙ ถนนประทุมเทพภักดี ตำบลวารินชำราบ อำเภовารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

ภาคผนวก ญ.
ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย

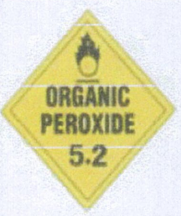
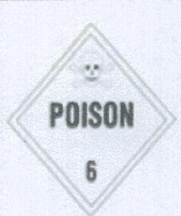
๑. ประเภทของสารเคมี ตามหลักสากล

ลำดับ	ประเภท	คุณสมบัติ
๑	วัตถุระเบิด	สารที่ก่อให้เกิดการระเบิด ที่สามารถเกิดปฏิกิริยาทางเคมีได้ด้วยตัวมันเอง ทำให้เกิดก๊าซที่มีความดันและเกิดความร้อนอย่างรวดเร็ว เช่น พลุอากาศ ลูกระเบิด
๒	ก๊าซ	สารที่เกิดการรั่วไหลสามารถก่อให้เกิดอันตรายจากการลุกติดไฟหรือ เป็นพิษ เช่น ก๊าซหุงต้ม ก๊าซไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
๓	ของเหลวไวไฟ	ของเหลวผสมที่มีจุดวาบไฟ (Flash Point) ไม่เกิน ๖๐.๕ องศาเซลเซียส เช่น อะซิโตน
๔	ของแข็งไวไฟ	ของแข็งที่สามารถติดไฟได้ง่ายจากการได้รับความร้อนจากประกายไฟ หรือ จากการเสียดสี เช่น กำมะถัน ฟอสฟอรัส
๕	สารออกซิไดซ์และออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์	สารออกซิไดซ์เป็นสารที่ไม่ติดไฟแต่ให้ออกซิเจน ช่วยให้วัตถุอื่นเกิดการลุกไหม้ เช่น โซเดียมเปอร์ออกไซด์ และสารออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์ เป็นสารที่ช่วยในการเผาไหม้ที่ลุกไหม้ หรือ ทำปฏิกิริยากับสารอื่น เช่น อะซิโตนเปอร์ออกไซด์
๖	สารพิษและสารติดเชื้อ	เป็นสารที่สามารถทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บรุนแรงต่อสุขภาพของคน เช่น โซเดียมไซยาไนด์ และสารติดเชื้อ : เป็นสารที่มีเชื้อโรคปนเปื้อน เป็นสาเหตุของการเกิดโรคในสัตว์และคน เช่น แบคทีเรีย
๗	วัตถุที่มีมลพิษ	วัตถุที่สามารถแผ่รังสีที่มองไม่เห็นอย่างต่อเนื่อง เช่น โคบอลต์-๖๐
๘	สารกัดกร่อน	สารที่มีปฏิกิริยาเคมี มีฤทธิ์กัดกร่อนทำความเสียหายต่อเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิตอย่างรุนแรง เช่น โซเดียมไฮดรอกไซด์
๙	วัตถุอื่น ๆ ที่เป็นอันตราย	สารหรือสิ่งของที่อยู่ในขณะขนส่งเป็นสารอันตราย ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทที่ ๑-๘ เช่น ปุ๋ย

๒. สัญลักษณ์สารเคมีและวัตถุอันตราย

	วัตถุระเบิด ระเบิดได้เมื่อถูกกระแทก เสียสดี หรือความร้อน เช่น ทีเอ็นที ดินปืน พลุไฟ ดอกไม้ไฟ
	ก๊าซไวไฟ ติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ เช่น ก๊าซหุงต้ม ก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซมีเทน ก๊าซอะเซทิลีน
	ก๊าซไม่ไวไฟ, ไม่เป็นพิษ อาจเกิดระเบิดได้เมื่อถูกกระแทกอย่างแรง หรือได้รับความร้อนสูงจากภายนอก เช่น ก๊าซออกซิเจน ก๊าซไนโตรเจนเหลว ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
	ก๊าซพิษ อาจตายได้เมื่อได้สูดดม เช่น ก๊าซคลอรีน ก๊าซแอมโมเนีย ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์
	ขอเหลวไวไฟ ติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง ทินเนอร์ อะซิโตน ไซลีน
	ของแข็งไวไฟ ลุกติดไฟง่ายเมื่อถูกเสียดสีหรือความร้อนสูง ภายใน 45 วินาที เช่น ผงกำมะถัน ฟอสฟอรัสแดงไม้ขีดไฟ
	วัตถุที่ถุกน้ำแล้วทำให้ก๊าซไวไฟ เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม
	วัตถุที่เกิดการลุกไหม้ได้เอง ลุกติดไฟได้เมื่อสัมผัสกับอากาศภายใน 5 นาที เช่น ฟอสฟอรัสขาว ฟอสฟอรัสเหลือง โซเดียมซิลไฟต์

๒. สัญลักษณ์สารเคมีและวัตถุอันตราย

	วัตถุออกซิไดส์ ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นเกิดการลุกไหม้ได้ดีขึ้น เช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ โพแตสเซียมคลอเรต แอมโมเนียม ไนเตรท
	ออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์ อาจเกิดระเบิดได้เมื่อถูกความร้อน ไวต่อการกระทบและเสียดสีทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอื่น ๆ เช่น อะซิโตนเปอร์ออกไซด์
	วัตถุติดเชื้อ วัตถุที่มีเชื้อโรคปนเปื้อนและทำให้เกิดโรคได้ เช่น ของเสีย อันตรายจากโรงพยาบาล เข็มฉีดยาที่ใช้แล้ว เชื้อโรคต่าง ๆ
	วัตถุมีพิษ อาจทำให้เสียชีวิต หรือบาดเจ็บอย่างรุนแรงจากการกิน สูดดม หรือจากสัมผัสทางผิวหนัง เช่น อาร์ซีนิก โซยาโนด พรอท สารฆ่าแมลง สารปราบศัตรูพืช โลหะหนักเป็นพิษ
	วัตถุกัมมันตรังสี วัตถุที่สามารถให้รังสีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต เช่น โคบอลต์ เรเดียม
	วัตถุกัดกร่อน สามารถกัดกร่อนผิวหนังและเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น กรดเกลือ กรดกำมะถัน โซเดียมไฮดรอกไซด์ แคลเซียมไฮโปคลอไรต์
	วัตถุอื่น ๆ ที่เป็นอันตราย เช่น ของเสียอันตราย แอสเบสตอสขาว เบนซิลดีไฮด์ ของเสียปนเปื้อน ไดออกซิน

๓. เอกสาร SDS

Safety Data Sheet (SDS) หรือในบางครั้งเรียกว่า **Material Safety Data Sheet (MSDS)** หมายถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี ซึ่งเป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลของสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์เกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย ประกอบด้วย

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย (Identification of the substance/preparation and of the Company/undertake)
๒. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย (Hazards Identification)
๓. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)
๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)
๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)
๗. ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา (Handling and Storage)
๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)
๙. คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ (Physical and Chemical Properties)
๑๐. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
๑๒. ข้อมูลเชิงนิเวศน์ (Ecological Information)
๑๓. มาตรการการกำจัด (Disposal Considerations)
๑๔. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (Transport Information)
๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)
๑๖. ข้อมูลอื่น (Other Information)

๔. อันตรายจากสารเคมี

๑. จากการสัมผัสโดยตรงเมื่อสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย ในช่องทางต่าง ๆ จะส่งผลให้ร่างกายเกิดอาการทั้งเฉียบพลันและเรื้อรังในระยะยาวได้

๒. จากการสะสมอยู่ในห่วงโซ่อาหาร
๓. การปนเปื้อนจากแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค
๔. การเจือปนอยู่ในอากาศ
๕. การระเบิดหรือไฟไหม้

๕. ผลกระทบจากการสัมผัสสารเคมี

๑. ร่างกาย
๒. สิ่งแวดล้อม
๓. ทรัพย์สินและสังคม

๖. การเก็บสารเคมี

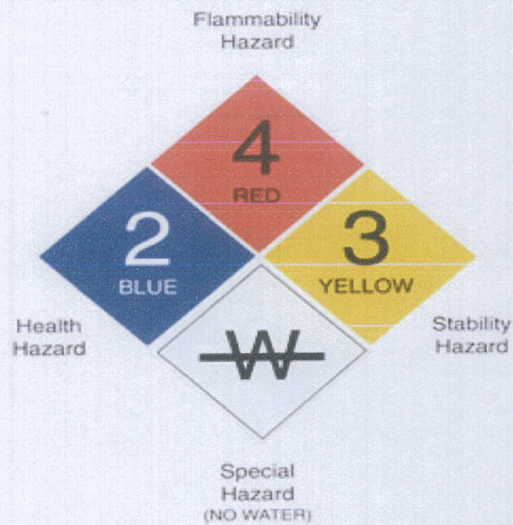
วิธีที่ดีที่สุด คือการจัดกลุ่มสารเคมีตามความว่องไวต่อปฏิกิริยา และกำหนดให้สารที่เข้ากันไม่ได้ วางแยกเก็บให้ห่างจากกันอย่างเด็ดขาด สารเคมีหลายพันชนิดที่ใช้กันอยู่อาจแบ่งได้เป็น ๖ กลุ่ม คือ

ลำดับ	ประเภท	การเก็บรักษา
๑	สารไวไฟ (flammable chemicals)	- อยู่ห่างจากแหล่งจุดติด - มีป้ายห้ามสูบบุหรี่ - เก็บแยกจากสารพวก oxidizers สารที่ลุกติดไฟได้เอง
๒	สารระเบิดได้ (explosive chemicals)	- เก็บห่างจากอาคารอื่น - มีการล้อมอย่างหนาแน่นหนา - ไม่ควรเก็บในที่ที่มีเชื้อเพลิง หรือสารที่ติดไฟได้ง่าย - ต้องห่างเปลวไฟอย่างน้อย ๒๐ ฟุต
๓	สารเป็นพิษ (toxic chemicals)	- ปิดฝาสนิท อากาศเข้าไม่ได้ - ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - สารที่ไวต่อแสง ต้องเก็บไว้ในขวดสีชา ในสถานที่เย็น แห้งและมีด
๔	สารกัดกร่อน (corrosive chemicals)	- เก็บในที่เย็น แต่ต้องสูงกว่าจุดเยือกแข็ง - ต้องใช้ถุงมือ สวมแว่นตา ฯลฯ เมื่อใช้สารพวกนี้ - ต้องเก็บกรดแยกห่างจากโลหะที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา เช่น โซเดียม แมกนีเซียม
๕	สารกัมมันตรังสี (radioactive chemicals)	
๖	สารที่เข้าไม่ได้ (incompatible chemicals)	- สารที่เมื่ออยู่ใกล้กันจะทำปฏิกิริยากันอย่างรุนแรง ต้องเก็บให้ห่างจากกันที่สุด - เตรียมเครื่องดับเพลิง Class D ไว้ในกรณีเกิดไฟไหม้ oxidizers

๗. การขนส่งสารเคมีอันตราย

๑. การขนส่งวัตถุอันตรายตั้งแต่ ๒ ชนิดขึ้นไป ให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด
๒. การขนถ่ายวัตถุอันตราย (Loading and Unloading)
 - หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
 - ผูกยึดภาชนะบรรจุเพื่อป้องกันการกระแทกของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ ฯลฯ
 - ต้องดึงเบรกมือเพื่อป้องกันการไหลเคลื่อนของรถ
 - ต้องมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมตลอดเวลา
 - การขนถ่ายวัตถุอันตรายชนิดไวไฟที่เป็นก๊าซหรือของเหลวต้องต่อสายดิน เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้

๘. สัญลักษณ์แสดงอันตราย



ตารางแสดงความหมายสัญลักษณ์แสดงอันตราย

สีเหลี่ยมพื้นสีแดง ด้านบน	สีเหลี่ยมพื้นสีน้ำเงิน ด้านซ้าย	สีเหลี่ยมพื้นสีเหลือง ด้านขวา	สีเหลี่ยมพื้นสีขาว ด้านล่าง
แสดงอันตรายจากไฟ (Flammability)	แสดงอันตรายต่อสุขภาพ (Health)	แสดงความไวต่อปฏิกิริยา ของสาร (Reactivity)	แสดงข้อควรระวังพิเศษ (Special notice)
ระดับ ๔ สารไวไฟมาก ได้แก่ สารที่ระเหยเป็นไอได้รวดเร็ว ที่อุณหภูมิห้องที่ความดันบรรยากาศ เมื่อกระจายตัวผสมกับอากาศแล้วติดไฟได้ หรือของเหลวที่มีจุดวาบไฟ (Flash point) ต่ำกว่า ๒๒.๘ °C จุดเดือดน้อยกว่า ๓๗.๘ °C รวมทั้งสารที่ติดไฟได้เอง เมื่อสัมผัสกับอากาศ	ระดับ ๔ สารที่ได้รับเพียงเล็กน้อยจะทำให้ตายได้ หรือเป็นอันตรายรุนแรงได้รวมทั้งสารที่จะเป็นอันตรายอย่างมาก ถ้าใช้งานโดยไม่ปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน	ระดับ ๔ สารที่สามารถย่อยสลายตัวหรือระเบิดได้ด้วยตัวเองที่อุณหภูมิห้องและความดันปกติ รวมถึงสารที่ไวต่อความร้อน และแรงสั่นสะเทือน	เนื่องจากสารบางชนิดมีสมบัติเฉพาะตัวที่ควรสนใจเพราะอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ คุณสมบัติของสารเหล่านี้จะแสดงด้วยอักษรย่อ หรือสัญลักษณ์ ดังนี้ OX: เป็นสารออกซิไดซ์ สารเหล่านี้เมื่อเกิดปฏิกิริยาเคมีจะให้ ออกซิเจน หรืออิเล็กตรอน W: เป็นสารที่ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ
ระดับ ๓ ของเหลวหรือของแข็งที่ติดไฟได้ในอากาศ ที่อุณหภูมิปกติ ได้แก่สารที่มีจุดวาบไฟน้อยกว่า ๒๒.๘ °C และมีจุดเดือดมากกว่า ๓๗.๘ °C	ระดับ ๓ สารที่เมื่อสูดดมในเวลานั้น ๆ หรือสัมผัสผิวหนังปริมาณเล็กน้อยจะเป็นอันตรายร้ายแรงชั่วคราวหรือมีผลตกค้างได้	ระดับ ๓ สารที่สลายหรือเกิดระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อนหรือแรงสั่นสะเทือนที่สูงพอ รวมถึงที่เกิดระเบิดได้เมื่อน้ำ	
ระดับ ๒ สารที่ต้องใช้ความร้อนปานกลางก่อนจะติดไฟในอากาศ ถ้ามีปริมาณมากพออาจก่อให้เกิดบรรยากาศที่เป็นพิษได้ ได้แก่ของเหลวที่มีจุดวาบไฟ สูงกว่า ๓๗.๘ °C แต่ไม่เกิน ๙๓.๔ °C	ระดับ ๒ สารที่เมื่อได้รับในปริมาณที่มากพอจะทำให้เกิดพุพองผิวหนังชั่วคราว หรือถาวรได้ รวมถึงสารที่ต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ	ระดับ ๒ สารที่จะเกิดปฏิกิริยารุนแรงในอุณหภูมิและความดันปกติ รวมถึงสารที่เกิดปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ	

สีเหลี่ยมพื้นสีแดง ด้านบน	สีเหลี่ยมพื้นสีน้ำเงิน ด้านซ้าย	สีเหลี่ยมพื้นสีเหลือง ด้านขวา	สีเหลี่ยมพื้นสีขาว ด้านล่าง
แสดงอันตรายจากไฟ (Flammability)	แสดงอันตรายต่อสุขภาพ (Health)	แสดงความไวต่อปฏิกิริยา ของสาร (Reactivity)	แสดงข้อควรระวังพิเศษ (Special notice)
ระดับ ๑ สารประเภทที่ต้อง ให้ความร้อนสูงก่อนจะติดไฟ และเผาไหม้ในอากาศได้ ได้แก่สารที่มีจุดวาบไฟสูงกว่า ๙๓.๔ °C	ระดับ ๑ สารที่เมื่อได้รับใน ระยะเวลาสั้น ๆ จะเกิดการ ระคายเคืองได้	ระดับ ๑ สารประเภทนี้ จะมี ความคงตัวในสภาวะปกติ แต่ ไม่มีความคงตัวเมื่ออุณหภูมิ หรือความดันเพิ่ม รวมถึงสาร ที่สลายตัวเมื่อถูกอากาศ แสง สว่าง หรือความชื้น	
ระดับ ๐ วัตถุที่ไม่ติดไฟ ในอากาศ แม้ว่าจะให้ความ ร้อนสูงถึง ๘๑๕.๕ °C นาน ถึง ๕ นาที	ระดับ ๐ สารประเภทนี้ ไม่เป็นอันตราย นอกจากเวลา ติดไฟ	ระดับ ๐ สารประเภทนี้มี ความคงตัวสูง แม้ว่าจะได้รับ ความร้อนก็ตาม รวมถึงสารที่ ไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำ	

๙. รหัสแสดงความเสี่ยง (Risk phase)

เป็นรหัสที่ใช้บ่งบอกลักษณะของความเสี่ยงต่ออันตรายที่จะเกิดจากสารเคมี ซึ่งปัจจุบันมีอยู่ ๕๙ แบบ โดยใช้อักษร R นำหน้า ตามด้วยตัวเลข ๑ ถึง ๕๙ ที่แสดงรหัสความเสี่ยง รหัสแสดงความเสี่ยงอาจเป็นแบบรหัสเดี่ยว เช่น R๒๐ หมายถึง เป็นสารที่เกิดอันตรายได้เมื่อสูดดม หรือรหัสแบบผสม เช่น R ๒๐/๒๑ หมายถึง เป็นสารอันตรายที่เกิดอันตรายได้เมื่อสูดดมและสัมผัสทางผิวหนัง และ R๒๐/๒๑/๒๒ หมายถึง สารที่เกิดอันตรายได้เมื่อสูดดมสัมผัสทางผิวหนัง และเมื่อกินเข้าไปเป็นต้น รหัสแสดงความเสี่ยงต่ออันตรายมีดังนี้

รหัสแสดงความเสี่ยงต่ออันตราย แบบรหัสเดี่ยว

R๑	เกิดระเบิดได้เมื่อสารแห้ง
R๒	มีความเสี่ยงต่อการระเบิดเมื่อกระเทือน เสียตสี ถูกเปลวไฟ หรือมีประกายไฟเกิดขึ้น
R๓	มีความเสี่ยงสูงต่อการระเบิดเมื่อกระเทือน เสียตสี ถูกเปลวไฟ หรือมีประกายไฟเกิดขึ้น
R๔	เกิดเป็นสารประกอบโลหะที่ไวไฟต่อการระเบิด
R๕	เกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
R๖	เกิดระเบิดได้ไม่ว่าจะสัมผัสกับอากาศหรือไม่
R๗	อาจติดไฟได้
R๘	อาจติดไฟได้เมื่อสัมผัสกับวัตถุเชื้อเพลิง
R๙	ระเบิดเมื่อผสมกับวัตถุเชื้อเพลิง
R๑๐	สารไวไฟ
R๑๑	สารไวไฟสูง
R๑๒	สารไวไฟสูงมาก
R๑๓	ก๊าซเหลวไวไฟสูงมาก
R๑๔	เกิดปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ

R๑๕	เกิดก๊าซไวไฟสูงเมื่อสัมผัสกับน้ำ
R๑๕.๑	เกิดก๊าซไวไฟสูงเมื่อสัมผัสกับกรด
R๑๖	ระเบิดเมื่อผสมกับสารออกซิไดซ์
R๑๗	ติดไฟได้เองเมื่อสัมผัสกับอากาศ
R๑๘	ขณะใช้งานอาจเกิดสารผสมระหว่างอากาศกับไอระเหยที่ติดไฟได้หรือระเบิดได้
R๑๙	อาจเกิดสารเปอร์ออกไซด์ที่ระเบิดได้
R๒๐	อันตรายเมื่อสูดดม
R๒๑	อันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง
R๒๒	อันตรายเมื่อกินเข้าไป
R๒๓	เป็นพิษเมื่อสูดดม
R๒๔	R๒๕เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง
R๒๕	เป็นพิษเมื่อกินเข้าไป
R๒๖	เป็นพิษมากเมื่อสูดดม
R๒๗	เป็นพิษมากเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง
R๒๘	เป็นพิษมากเมื่อกินเข้าไป
R๒๙	เกิดก๊าซพิษเมื่อสัมผัสกับน้ำ
R๓๐	เปลี่ยนเป็นสารไวไฟสูงได้ในขณะใช้งาน
R๓๑	เกิดก๊าซพิษเมื่อสัมผัสกับกรด
R ๓๑.๑	เกิดก๊าซพิษเมื่อสัมผัสกับด่าง
R๓๒	เกิดก๊าซมีพิษมากเมื่อสัมผัสกับกรด
R๓๓	อันตรายจากการสะสม (ในร่างกาย)
R๓๔	เกิดแผลไหม้ได้
R๓๕	เกิดแผลไหม้รุนแรงได้
R๓๖	ระคายเคืองต่อตา
R๓๗	ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
R๓๘	ระคายเคืองต่อผิวหนัง
R๓๙	อันตรายร้ายแรงต่อร่างกายที่ไม่อาจรักษาให้หายได้
R๔๐	มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่ไม่อาจรักษาให้หายได้
R๔๑	เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงที่ตา
R๔๒	อาจเกิดอาการแพ้เมื่อสูดดม

R๔๓	อาจเกิดอาการแพ้เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง
R๔๔	เสี่ยงต่อการระเบิดเมื่อได้รับความร้อนภายในพื้นที่จำกัด
R๔๕	อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
R๔๖	อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการถ่ายทอดทางพันธุกรรม
R๔๗	อาจก่อให้เกิดความผิดปกติต่อทารกในครรภ์
R๔๘	เป็นอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพ เมื่อได้รับติดต่เป็นเวลานาน
R๔๙	อาจก่อให้เกิดมะเร็งจากการสูดดม
R๕๐	เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
R๕๑	อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
R๕๒	อาจเกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
R๕๓	อาจเกิดผลเสียในระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมของน้ำ
R๕๔	เป็นพิษต่อพืช
R๕๕	เป็นพิษต่อสัตว์
R๕๖	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในดิน
R๕๗	เป็นพิษต่อน้ำ
R๕๘	อาจเกิดผลเสียในระยะยาวต่อสภาพแวดล้อม
R๕๙	ก่อให้เกิดผลเสียต่อชั้นโอโซน

รหัสแสดงความเสี่ยงต่ออันตราย แบบรหัสผสม

R๐๔/๑๕	เกิดปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำแล้วให้ก๊าซที่ไวไฟสูง
R๐๕/๒๙	เกิดก๊าซพิษที่ไวไฟสูง เมื่อสัมผัสกับน้ำ
R๒๐/๒๑	อันตรายเมื่อสูดดม และเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง
R๒๐/๒๒	อันตรายเมื่อสูดดมและเมื่อกินเข้าไป
R๒๐/๒๑/๒๒	อันตรายเมื่อสูดดม เมื่อสัมผัสกับผิวหนังและเมื่อกินเข้าไป
R๒๑/๒๒	อันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนังและเมื่อกินเข้าไป
R๒๓/๒๔	เป็นพิษ เมื่อสูดดม และเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง
R๒๓/๒๕	เป็นพิษ เมื่อสูดดม และเมื่อกินเข้าไป
R๒๓/๒๔/๒๕	เป็นพิษ เมื่อสูดดม เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง และเมื่อกินเข้าไป
R๒๔/๒๕	เป็นพิษ เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง และเมื่อกินเข้าไป
R๒๖/๒๗	เป็นพิษมาก เมื่อสูดดม และเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

R๔๘/๒๑	อันตรายอย่างแรงต่อสุขภาพ เมื่อสัมผัสกับผิวหนังเป็นเวลานาน
R๔๘/๒๒	อันตรายอย่างแรงต่อสุขภาพ เมื่อกินเข้าไปเป็นเวลานาน
R๔๘/๒๐/๒๑	อันตรายอย่างแรงต่อสุขภาพ เมื่อสูดดม และสัมผัสกับผิวหนังเป็นเวลานาน
R๔๘/๒๐/๒๒	อันตรายอย่างแรงต่อสุขภาพ เมื่อสูดดม และเมื่อกินเข้าไปเป็นเวลานาน
R๔๘/๒๑/๒๒	อันตรายอย่างแรงต่อสุขภาพ เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง และเมื่อกินเข้าไปเป็นเวลานาน
R๔๘/๒๐/๒๑/๒๒	อันตรายอย่างแรงต่อสุขภาพ เมื่อสูดดม สัมผัสกับผิวหนัง และเมื่อกินเข้าไปเป็นเวลานาน
R๔๘/๒๓	เป็นพิษ มีอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพเมื่อสูดดมเป็นเวลานาน
R๔๘/๒๔	เป็นพิษ มีอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพเมื่อสัมผัสกับผิวหนังเป็นเวลานาน
R๔๘/๒๕	เป็นพิษ มีอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพเมื่อกินเข้าไปเป็นเวลานาน
R๔๘/๒๓/๒๔	เป็นพิษ มีอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพเมื่อสูดดม และสัมผัสกับผิวหนังเป็นเวลานาน
R๔๘/๒๓/๒๕	เป็นพิษ มีอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพเมื่อสูดดม และเมื่อกินเข้าไปเป็นเวลานาน
R๔๘/๒๔/๒๕	เป็นพิษ มีอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง และกินเข้าไปเป็นเวลานาน
R๔๘/๒๓/๒๔/๒๕	เป็นพิษ มีอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพเมื่อสูดดม สัมผัสกับผิวหนัง และกินเข้าไปเป็นเวลานาน

๑๐. รหัสแสดงความปลอดภัย (Safety phase)

เป็นรหัสที่แสดงคำแนะนำด้านความปลอดภัยจากสารเคมีต่าง ๆ ปัจจุบันมีอยู่ ๖๐ แบบ โดยใช้อักษร S นำหน้าตามด้วยตัวเลข ๑ - ๖๐ โดยอาจแสดงเป็นรหัสเดี่ยว เช่น S๑ เป็นสารที่ต้องเก็บให้มิดชิด และแสดงรหัสผสมเช่น S๑/๒ เป็นสารที่ต้องเก็บให้มิดชิดและห่างจากเด็ก S๓/๔/๑๔ เป็นสารที่ต้องเก็บไว้ในที่เย็น มีการระบายอากาศที่ดีและเก็บห่างจาก... (สารที่อยู่ใกล้กันไม่ได้ ซึ่งบริษัทผู้ผลิตจะเป็นผู้ระบุไว้) รหัสแสดงคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยมีดังนี้

รหัสแสดงความปลอดภัย แบบรหัสเดี่ยว

S๑	เก็บในสถานที่มิดชิด
S๒	เก็บให้ห่างจากเด็ก
S๓	เก็บในที่เย็น
S๔	เก็บให้ห่างจากสิ่งมีชีวิต
S๕	เก็บสารไว้ใน...
S๕.๑	...น้ำ
S๕.๒	...ปิโตรเลียม
S๖	เก็บไว้ภายใต้สภาวะ...
S๖.๑	...ก๊าซไนโตรเจน
S๖.๒	...ก๊าซอาร์กอน

S๖.๓	...ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
S๗	เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
S๘	เก็บในภาชนะแห้ง
S ๙	เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี
S๑๒	ห้ามเก็บในภาชนะปิดสนิท
S๑๓	เก็บให้ห่าง อาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์
S๑๔	เก็บให้ห่างจาก...
S๑๔.๑	...สารรีดิวซ์, สารประกอบโลหะหนัก ,กรดและด่าง
S๑๔.๒	...สารออกไซด์ และกรด รวมทั้งสารประกอบโลหะหนัก
S๑๔.๓	...เหล็ก
S๑๔.๔	...น้ำและด่าง
S๑๔.๕	...กรด
S๑๔.๖	...ด่าง
S๑๔.๗	...โลหะ
S๑๔.๘	...สารออกซิไดซ์และกรด
S๑๔.๙	...สารอินทรีย์ไวไฟ
S๑๔.๑๐	...กรด, สารรีดิวซ์ ,และวัสดุไวไฟ
S๑๔.๑๑	...วัสดุไวไฟ
S๑๕	เก็บให้ห่างจากความร้อน
S๑๖	เก็บให้ห่างจากแหล่งที่มีสารติดไฟ-ห้ามสูบบุหรี่
S๑๗	เก็บให้ห่างจากวัสดุที่ไหม้ไฟได้
S๑๘	ถือและเปิดภาชนะด้วยความระมัดระวัง
S๒๐	ห้ามรับประทานหรือดื่มขณะใช้สารนี้
S๒๑	ห้ามสูบบุหรี่ขณะใช้สารนี้
S๒๒	ห้ามดูดฝุ่นละออง
S๒๓	ห้ามสูดดมแก๊ส/ควัน/ไอระเหย/ละออง
S๒๓.๑	ห้ามสูดดมแก๊ส
S๒๓.๒	ห้ามสูดดมไอระเหย
S๒๓.๓	ห้ามสูดดมละออง
S๒๓.๔	ห้ามสูดดมควัน

S๒๓.๕	ห้ามสูดดมไอระเหย/ละออง
S๒๔	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง
S๒๕	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา
S๒๖	กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์
S๒๗	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที
S๒๘	กรณีที่สารถูกผิวหนังให้ล้างออกทันทีด้วย...ปริมาณมาก ๆ
S๒๘.๑	...น้ำ
S๒๘.๒	...น้ำและสบู่
S๒๘.๓	...น้ำและสบู่ และ Polyethylene glycol ๔๐๐ ถ้าหาได้
S๒๘.๔	...Polyethylene glycol ๓๐๐: Ethanol (๒:๑) แล้วตามด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และสบู่
S๒๘.๕	... Polyethylene glycol ๔๐๐
S๒๘.๖	... Polyethylene glycol ๔๐๐ และล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ
S๒๘.๗	... น้ำและสบู่ที่เป็นกรด
S๒๙	ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ
S๓๐	ห้ามเติมน้ำลงในสารนี้
S๓๓	ระมัดระวังในการตรวจวัดประจุไฟฟ้าสถิตย์
S๓๔	หลีกเลี่ยงการกระแทกและเสียดสี
S๓๕	สารนี้และภาชนะบรรจุต้องทำลายอย่างปลอดภัย
S๓๕.๑	สารนี้และภาชนะบรรจุจะต้องเติม ๒% NaOH ก่อนนำไปทำลายต่อไป
S๓๖	สวมเสื้อผ้าที่ป้องกันอย่างเหมาะสม
S๓๗	สวมถุงมือที่เหมาะสม
S๓๘	ในกรณีที่ระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม
S๓๙	สวมเครื่องป้องกันตาและหน้า
S๔๐	ทำความสะอาดพื้นและวัสดุที่เปื้อนสารด้วย...
S๔๑	ในกรณีเกิดไฟลุกไหม้ และ /หรือระเบิด ห้ามสูดดมควัน
S๔๒	ในระหว่างเกิดควัน/ละออง ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม
S๔๓	ในกรณีติดไฟ ใช้...
S๔๓.๑	...น้ำ
S๔๓.๒	...น้ำหรือผงดับไฟ
S๔๓.๓	...ผงดับไฟ-ห้ามใช้น้ำ

S๔๓.๔	...คาร์บอนไดออกไซด์-ห้ามใช้น้ำ
S๔๓.๕	...Halons-ห้ามใช้น้ำ
S๔๓.๖	...ทราย-ห้ามใช้น้ำ
S๔๓.๗	...ผงดับไฟ-ห้ามใช้น้ำ
S๔๓.๘	...ทราย,คาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงดับไฟ-ห้ามใช้น้ำ
S๔๔	หากรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ (นำฉลากของสารไปด้วย)
S๔๕	กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ทันที (นำฉลากของสารไปด้วย)
S๔๖	หากกลืนสารนี้ ให้พบแพทย์ทันที และนำฉลากของสารไปด้วย
S๔๗	เก็บในที่ซึ่งอุณหภูมิไม่เกิน...°C
S๔๘	เก็บในที่เปียกด้วย...
S๔๘.๑	...น้ำ
S๔๙	เก็บในภาชนะบรรจุดั้งเดิม
S๕๐	ห้ามสัมผัสกับ...
S๕๐.๑	...กรด
S๕๐.๒	...ด่าง
S๕๐.๓	...กรดแก่, ด่างแก่, โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก หรือเกลือของมัน
S๕๑	ใช้ในบริเวณที่อากาศถ่ายเทดีเท่านั้น
S๕๒	ไม่แนะนำให้ใช้ในบริเวณกว้าง
S๕๓	หลีกเลี่ยงการสัมผัส-ได้รับคำแนะนำพิเศษก่อนใช้
S๕๔	ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานควบคุมมลพิษ
S๕๕	ต้องมีการบำบัดด้วยวิธีที่ดีที่สุดก่อนการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ
S๕๖	ห้ามปล่อยลงในท่อระบายหรือสิ่งแวดล้อม ต้องปล่อยในที่เก็บกักน้ำเสียที่ได้รับอนุญาต
S๕๗	มีหลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม
S๕๘	ทำลายเช่นเดียวกับสารมีพิษอันตราย
S๕๙	ควรขอคำแนะนำจากผู้ผลิต/จำหน่าย เมื่อนำมาใช้ใหม่
S๖๐	สารนี้ และ/หรือ ภาชนะบรรจุต้องมีการทำลายเช่นเดียวกับสารมีพิษอันตราย

รหัสแสดงความปลอดภัย แบบรหัสผสม

S๑/๒	เก็บในสถานที่ปิดสนิท และพ้นจากเด็ก
S๓/๗/๙	เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี
S๓/๙	เก็บในที่เย็น และอากาศถ่ายเทดี

S๓/๙/๑๔	เก็บในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี และห่างไกลจาก...
S๓/๙/๑๔.๑	...สารรีติวซ์ สารประกอบโลหะหนัก กรดและด่าง
S๓/๙/๑๔.๒	...สารออกไซด์ และกรด รวมทั้งสารประกอบโลหะหนัก
S๓/๙/๑๔.๓	...เหล็ก
S๓/๙/๑๔.๔	...น้ำและด่าง
S๓/๙/๑๔.๕	...กรด
S๓/๙/๑๔.๖	...ด่าง
S๓/๙/๑๔.๗	...โลหะ
S๓/๙/๑๔.๘	...สารออกไซด์ และกรด
S๓/๙/๑๔/๔๙	เก็บในภาชนะเดิม ในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี และห่างไกลจาก...
S๓/๙/๑๔.๑/๔๙	...สารรีติวซ์ สารประกอบโลหะหนัก กรดและด่าง
S๓/๙/๑๔.๒/๔๙	...สารออกไซด์ และกรด รวมทั้งสารประกอบโลหะหนัก
S๓/๙/๑๔.๓/๔๙	...เหล็ก
S๓/๙/๑๔.๔/๔๙	...น้ำและด่าง
S๓/๙/๑๔.๕/๔๙	...กรด
S๓/๙/๑๔.๖/๔๙	...ด่าง
S๓/๙/๑๔.๗/๔๙	...โลหะ
S๓/๙/๑๔.๘/๔๙	...สารออกไซด์ และกรด
S๓/๙/๔๙	เก็บในภาชนะเดิม และ อากาศถ่ายเทดี
S๓/๑๔	เก็บในที่เย็น และห่างไกลจาก...
S๓/๑๔.๑	...สารรีติวซ์ สารประกอบโลหะหนัก กรดและด่าง
S๓/๑๔.๒	...สารออกไซด์ และกรด รวมทั้งสารประกอบโลหะหนัก
S๓/๑๔.๓	...เหล็ก
S๓/๑๔.๔	...น้ำและด่าง
S๓/๑๔.๕	...กรด
S๓/๑๔.๖	...ด่าง
S๓/๑๔.๗	...โลหะ
S๓/๑๔.๘	...สารออกไซด์ และกรด
S๓/๘	เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทและแห้ง
S๓/๙	เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทและอากาศถ่ายเทดี

S๒๐/๒๑	ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะที่ใช้สารนี้
S๒๔/๒๕	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและ ตา
S๓๖/๖๗	สวมเสื้อผ้าและถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน
S๓๖/๓๗/๓๙	สวมเสื้อผ้าและถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา /หน้า
S๓๖/๓๙	สวมเสื้อผ้าที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา /หน้า
S๓๗/๓๙	สวมถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา /หน้า
S๔๗/๔๙	เก็บในภาชนะเดิมเท่านั้นที่อุณหภูมิไม่เกิน...°C (กำหนดโดยผู้ผลิต)

๑๑. ชุดป้องกันสารเคมี

ชุดปฏิบัติงานสารเคมี มีการแบ่งระดับตามความสามารถในการป้องกันสารเคมีอย่างชัดเจน คือ ชุดปฏิบัติงานสารเคมี ระดับ A, B, C และ D ทั้งนี้ เสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ในแต่ละระดับจะใช้ในการปฏิบัติงานขั้นเริ่มต้นของสถานการณ์ที่ระบุไว้ แต่หากปรากฏว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางที่เลวร้ายขึ้น ต้องเพิ่มขีดความสามารถในการป้องกันของเสื้อและอุปกรณ์เป็นระดับที่สูงขึ้น เช่น หากมีแนวโน้มความเป็นพิษสูงขึ้น หลังจากปฏิบัติงานไประยะหนึ่ง ควรจะใช้ชุดหมีไทเว็กซ์ (Tyvex coverall) หรือชุดกันกระเซ็นทำด้วยพีวีซี (PVC splash suits) สวมทับชุดป้องกันเดิมที่ใช้ในการทำงานอยู่ก่อนหน้านั้น

ระดับ การป้องกัน	องค์ประกอบหลัก	การป้องกัน	ลักษณะงาน
ระดับ A	๑. ชุดป้องกันสารเคมีแบบแคบซูล ๒. เครื่องช่วยหายใจชนิด SCBA ๓. ถุงมือชั้นในชนิดต้านสารเคมี ๔. รองเท้าบูทชนิดต้านสารเคมี ๕. วิหุสสื่อสาร	๑. การป้องกันระบบทางเดินหายใจได้สูงสุด ๒. ป้องกันผิวหนังและดวงตาจากสารเคมีที่เป็นของแข็ง ของเหลว ก๊าซ	๑. สารเคมีที่มีอันตรายสูง ๒. สถานที่อับอากาศ ๓. การผจญสารเคมีที่ไม่สามารถระบุชนิดสารเคมี
ระดับ B	๑. ชุดป้องกันสารเคมีแบบแคบซูลหรือชุดหมี ๒. เครื่องช่วยหายใจชนิด SCBA ๓. ถุงมือชั้นในชนิดต้านสารเคมี ๔. รองเท้าบูทชนิดต้านสารเคมี ๕. วิหุสสื่อสาร	๑. การป้องกันระบบทางเดินหายใจได้เช่นเดียวกับระดับ A ๒. ป้องกันผิวหนังได้ต่ำกว่าระดับ A ๓. ป้องกันการกระเซ็นของสารเคมีที่เป็นของเหลวแต่ไม่ป้องกันสารเคมีที่เป็นไอหรือก๊าซ	๑. ใช้ในบริเวณที่สามารถระบุได้ว่าอันตรายของสารเคมีในสถานะของเหลวและไม่ใช้สัมผัสกับไอสาร
ระดับ C	๑. ชุดหมี ๒. หน้ากากเต็มหน้าชนิดมีไส้กรอง ๓. ถุงมือและรองเท้าบูท ๔. หมวกแข็ง	๑. การป้องกันระบบทางเดินหายใจได้เช่นเดียวกับระดับ B ๒. ป้องกันผิวหนังได้ระดับเดียวกับ B ๓. ป้องกันการกระเซ็นของสารเคมีที่เป็นของเหลวแต่ไม่ป้องกันสารเคมีที่เป็นไอหรือก๊าซ	๑. สารเคมีที่ไม่มีผลกระทบต่อผิวหนัง ๒. มีการระบุลักษณะของสารและอันตรายที่มีอยู่

ระดับ การป้องกัน	องค์ประกอบหลัก	การป้องกัน	ลักษณะงาน
ระดับ D	๑. ชุดหมี ๒. บู้ทนิรภัย/รองเท้านิรภัย ๓. แว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตา	๑. ไม่ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ๒. ป้องกันผิวหนังได้ระดับต่ำ	๑. ใช้ในบริเวณที่มีการ ป้องกันอันตรายต่างไว้แล้ว เช่น การกระเซ็น



ชุดป้องกันสารเคมี ระดับ A



ชุดป้องกันสารเคมี ระดับ B



ชุดป้องกันสารเคมี ระดับ C



ชุดป้องกันสารเคมี ระดับ D