

กระบวนการผลิตเอทิลีนออกไซด์ เอทิลีนไกลคอล และเอทานอลเอมีน

ผังการสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโรงงาน



การปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อสัมผัสสารเคมี

- 1 หากสารเคมีเข้าตา ให้รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบนำส่งแพทย์
- 2 หากสารเคมีสัมผัสผิวหนัง ให้รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออกก่อน และล้างผิวหนังบริเวณที่ถูกสารเคมี โดยใช้ น้ำสะอาด ห้ามใช้ผ้าเช็ด หรือ ทาครีมใดๆ ลงไปที่ผิวหนัง
- 3 หากทำการสูดดมสารเคมีเข้าไป ให้รีบย้ายผู้ป่วยไปในที่อากาศบริสุทธิ์ หากหยุดหายใจ หรือ หัวใจหยุดเต้น ให้ทำการปฐมพยาบาลด้วยการทำ CPR
- 4 หากกลืนสารเคมีเข้าไป ให้ดื่มน้ำตามมากๆ และกระตุ้นให้อาเจียน ยกเว้นผู้ที่หมดสติ และผู้ที่มีการสัมผัสกรด-ด่าง ห้ามให้อาเจียนเด็ดขาด ให้รีบนำส่งโรงพยาบาล

*** การปฏิบัติงานกับสารเคมีใดๆ ต้องศึกษาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีนั้นๆ (SDS) ก่อนการปฏิบัติงานเสมอ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

หน่วยงาน Q-SH-EO บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 โรงกลั่น 9 ซอยจี้ 12 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ถนนปรมังสรุเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทร 038-977000 ต่อ 7100 หรือ 7004



สารเคมีน่ารู้



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 โรงกลั่น ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทฯ ก่อตั้งขึ้นจากการขายธุรกิจ โดยการนำเคมีภัณฑ์โอเลฟินส์ที่ผลิตได้มาสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการผลิตเป็นเอทิลีนออกไซด์ เอทิลีนไกลคอล และเอทานอลเอมีน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 โรงกลั่น

⚠️ สารเอทิลีนไดคลอไรด์

คุณสมบัติ : เป็นของเหลวใส กลิ่นคล้ายตัวทำละลายไวไฟสูงมาก

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองเมื่อสัมผัส อาจเป็นสารก่อมะเร็ง

การปฐมพยาบาล : ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ และให้ดื่มน้ำ

การจัดการของบริษัท : จัดเก็บไว้ในถังสแตนเลส มีการติดตั้งเครื่องดูดซับสารและเครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง

⚠️ สารโซเดียมไฮดรอกไซด์ หรือ โซด้าไฟ

คุณสมบัติ : เป็นของเหลวใส ไม่มีกลิ่น

ความเป็นพิษ : เมื่อสัมผัสก่อให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

การปฐมพยาบาล : ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ นำส่งแพทย์

การจัดการของบริษัท : บรรจุในถังที่ทนการกัดกร่อน

⚠️ เอทิลีนไกลคอล (EG)

คุณสมบัติ : เป็นของเหลว ไม่มีสี ติดไฟได้

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองต่อการสัมผัส เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

การปฐมพยาบาล : ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ นำส่งแพทย์

การจัดการของบริษัท : เก็บไว้ในถังสแตนเลส และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง

⚠️ สารเอทิลีน

คุณสมบัติ : เป็นก๊าซ ไม่มีสี มีกลิ่นหวน ไวไฟสูงมาก

ความเป็นพิษ : ไม่ระคายเคืองต่อการสัมผัส หากหายใจเข้าในปริมาณมากจะเกิดภาวะขาดออกซิเจน

การปฐมพยาบาล : ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ

การจัดการของบริษัท : ขนส่งผ่านทางท่อ และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง

⚠️ แอมโมเนีย (NH₃)

คุณสมบัติ : เป็นก๊าซ ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองต่อการสัมผัส หากได้รับในปริมาณมากจะหายใจติดขัด

การปฐมพยาบาล : ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ นำส่งแพทย์

การจัดการของบริษัท : จัดเก็บไว้ในถัง และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง

⚠️ เอทิลีนออกไซด์ (EO)

คุณสมบัติ : เป็นก๊าซ ไม่มีสี มีกลิ่นหวน ไวไฟสูงมาก

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองต่อการสัมผัส เป็นสารก่อมะเร็ง

การปฐมพยาบาล : ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ นำส่งแพทย์

การจัดการของบริษัท : ขนส่งผ่านทางท่อ และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง

⚠️ สารเอทานอลเอมีน (EA)

คุณสมบัติ : เป็นของเหลวใส ไม่มีสี เป็นด่าง

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองต่อผิวหนัง ดวงตา วิงเวียนศีรษะ เมื่อหายใจเข้าในปริมาณมากทำให้หายใจติดขัด

การปฐมพยาบาล : ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ

การจัดการของบริษัท : บรรจุในภาชนะที่ทนการกัดกร่อน

สารเคมีที่พบได้ทั่วไปในชุมชน



⚠️ ผงซักฟอก

คุณสมบัติ : เป็นผงขาว ไม่มีกลิ่น

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองเมื่อสัมผัส อันตรายเมื่อเข้าตา

การปฐมพยาบาล : ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ ไม่กระตุ้นให้อาเจียนนำส่งแพทย์



⚠️ ยาฆ่าแมลง

คุณสมบัติ : เป็นของเหลว สีขาวเหลือง กลิ่นฉุน สามารถติดไฟได้

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองเมื่อสัมผัส อันตรายเมื่อกลืนเข้าไป อาจเกิดเป็นมะเร็งได้

การปฐมพยาบาล : ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ นำส่งแพทย์

ก่อนใช้สารเคมีทุกชนิดต้องอ่านฉลาก เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีใช้สาร และขอคำแนะนำของสารนั้นๆ



ระบบปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน Medical Emergency Operation System



การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน และการใช้เครื่อง AED

ในประเทศไทย ภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลันนอกโรงพยาบาล ได้ถูกคามและเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับต้น ๆ โดยเกิดขึ้นทั้งในขณะที่อยู่ที่บ้านและในที่สาธารณะ การเกิดภาวะดังกล่าวทั้งบนเครื่องบิน สถานีรถไฟ ห้างสรรพสินค้า ร้านสะดวกซื้อ ที่ออกกำลังกาย รัฐสภาและสถานบริการต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ปรากฏให้เห็นทั้งที่เรียกใช้ระบบการแพทย์ฉุกเฉินผ่านหมายเลขโทร 1669 และที่ปรากฏเป็นข่าวในสื่อต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง ซึ่งจากข้อมูลทางการแพทย์พบว่า ผู้ที่ประสบภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลันนอกโรงพยาบาล จะมีโอกาสการรอดชีวิตเพิ่มขึ้นหากได้รับการตอบสนอง และช่วยกดหน้าอกร่วมกับการกระตุ้นด้วยไฟฟ้า อย่างรวดเร็วโดยผู้ที่มีโอกาสจากสถานการณ์และความสำคัญดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าแต่ละชุมชน หรือในที่สาธารณะ จำเป็นต้องมีผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ที่จะให้ความช่วยเหลือ ด้านการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น ก่อนหน่วยกู้ชีพจะมาถึง



สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)
เลขที่ 88/40 หมู่ที่ 4 ศาลาเกษียณ 6 ถ.ลาดหญ้า อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 028721600 โทรสาร 028721601-6

www.niems.go.th | www.facebook.com/niem1669



การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน และการใช้เครื่อง AED



การช่วยชีวิตฉุกเฉิน

