

กระบวนการผลิตเอทิลีนออกไซด์ เอทิลีนไกลคอล และเอทานอลเอมีน



ผังการสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโรงงาน



การปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อสัมผัสสารเคมี

- 1 หากสารเคมีเข้าตา ให้รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบนำส่งแพทย์



- 2 หากสารเคมีสัมผัสผิวหนัง ให้รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออกก่อน และล้างผิวหนังบริเวณที่ถูกสารเคมี โดยใช้น้ำสะอาด ห้ามใช้ขี้ผึ้ง 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 โรงโกลคอล 9 ซอยจี 12

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ถนนปรังค์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

จังหวัดระยอง 21150

โทร 038-977000 ต่อ 7100 หรือ 7004



สารเคมีน่ารู้



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สาขา 16 โรงโกลคอลล

⚠ สารเอทิลีนไดคลอไรด์



คุณสมบัติ : เป็นของเหลวใส กลิ่นคล้ายตัวทำละลาย ไวไฟสูงมาก

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองเมื่อสัมผัส อาจเป็นสารก่อมะเร็ง

การปฐมพยาบาล : ให้ออกอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ และให้ดื่มน้ำ

การจัดการของบริษัท : จัดเก็บไว้ในถังสแตนเลส มีการติดตั้งเครื่องดูดซับสารและเครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง

⚠ สารโซเดียมไฮดรอกไซด์ หรือ โซดาไฟ



คุณสมบัติ : เป็นของเหลวใส ไม่มีกลิ่น

ความเป็นพิษ : เมื่อสัมผัสก่อให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

การปฐมพยาบาล : ให้ออกอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ น้ำส่งแพทย์

การจัดการของบริษัท : บรรจุในถังที่ทนการกัดกร่อน

⚠ เอทิลีนไกลคอล (EG)



คุณสมบัติ : เป็นของเหลว ไม่มีสี ติดไฟได้

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองต่อการสัมผัส เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

การปฐมพยาบาล : ให้ออกอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ น้ำส่งแพทย์

การจัดการของบริษัท : เก็บไว้ในถังสแตนเลส และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง

⚠ สารเอทิลีน



คุณสมบัติ : เป็นก๊าซ ไม่มีสี มีกลิ่นหวาน ไวไฟสูงมาก

ความเป็นพิษ : ไม่ระคายเคืองต่อการสัมผัส หากหายใจเข้าไปในปริมาณมากจะเกิดภาวะขาดออกซิเจน

การปฐมพยาบาล : ให้ออกอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ

การจัดการของบริษัท : ขนส่งผ่านทางท่อ และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง



⚠ แอมโมเนีย (NH₃)

คุณสมบัติ : เป็นก๊าซ ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองต่อการสัมผัส หากได้รับในปริมาณมากจะหายใจติดขัด

การปฐมพยาบาล : ให้ออกอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ น้ำส่งแพทย์

การจัดการของบริษัท : จัดเก็บไว้ในถัง และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง



⚠ เอทิลีนออกไซด์ (EO)

คุณสมบัติ : เป็นก๊าซ ไม่มีสี มีกลิ่นหวาน ไวไฟสูงมาก

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองต่อการสัมผัส เป็นสารก่อมะเร็ง

การปฐมพยาบาล : ให้ออกอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ น้ำส่งแพทย์

การจัดการของบริษัท : ขนส่งผ่านทางท่อ และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง



⚠ สารเอทานอลเอมีน (EA)



คุณสมบัติ : เป็นของเหลวใส ไม่มีสี เป็นต่าง

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองต่อผิวหนัง ดวงตา วิงเวียนศีรษะ เมื่อหายใจเข้าไปในปริมาณมากทำให้หายใจติดขัด

การปฐมพยาบาล : ให้ออกอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ

การจัดการของบริษัท : บรรจุในภาชนะที่ทนการกัดกร่อน

สารเคมีที่พบได้ทั่วไปในชุมชน



⚠ ผงซักฟอก

คุณสมบัติ : เป็นผงขาว ไม่มีกลิ่น

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองเมื่อสัมผัส อันตรายเมื่อเข้าตา

การปฐมพยาบาล : ให้ออกอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ ไม่กระตุ้นให้อาเจียนนำส่งแพทย์



⚠ ยาฆ่าแมลง

คุณสมบัติ : เป็นของเหลว สีขาวเหลือง กลิ่นฉุน สามารถติดไฟได้

ความเป็นพิษ : ระคายเคืองเมื่อสัมผัส อันตรายเมื่อกินเข้าไป อาจเกิดเป็นมะเร็งได้

การปฐมพยาบาล : ให้ออกอากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ น้ำส่งแพทย์

ก่อนใช้สารเคมีทุกชนิดต้องอ่านฉลาก
เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีใช้สาร
และข้อควรระวังของสารนั้นๆ

