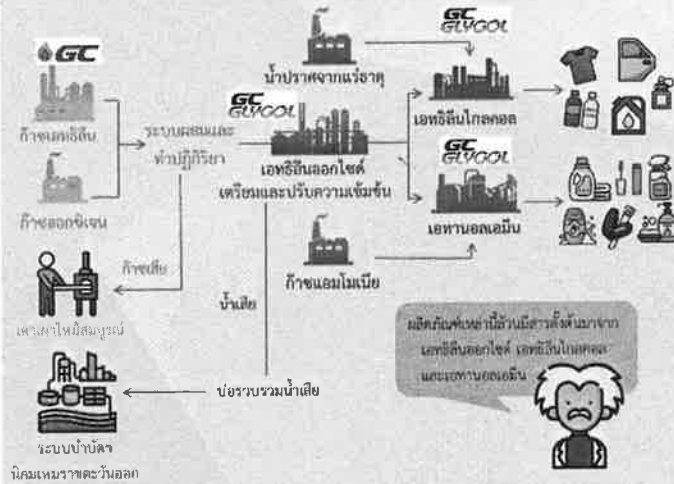


## กระบวนการผลิตเอทิลีนออกไซด์ เอทิลีนไกลคอล และเอทานอลเอมีน



## ผังการสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโรงงาน



## การปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อสัมผัสสารเคมี

- 1 หากสารเคมีเข้าตา ให้รีบล้างตาด้วย  
น้ำสะอาดทันที อย่างน้อย 15 นาที  
แล้วรีบนำส่งแพทย์



- 2 หากสารเคมีสัมผัสผิวหนัง ให้รีบถอด  
เสื้อผ้าที่เปื้อนสารออกก่อน และล้าง  
ผิวหนังบริเวณที่ถูกสารเคมี โดยใช้น้ำ  
สะอาด ห้ามใช้ขี้ผึ้ง หรือ ทาครีมใดๆ ลง  
ไปที่ผิวหนัง

- 3 หากทำการสูดดมสารเคมีเข้าไป  
ให้รีบย้ายผู้ป่วยไปในที่อากาศบริสุทธิ์  
หากหยุดหายใจ หรือ หัวใจหยุดเต้น  
ให้ทำการปฐมพยาบาลด้วยการทำ CPR



- 4 หากกลืนสารเคมีเข้าไป ให้ดื่มน้ำตามมากๆ  
และกระตุ้นให้อาเจียน ยกเว้นผู้ที่หมดสติ  
และผู้ที่มีการสัมผัสกรด-ด่าง ห้ามให้อาเจียน  
เด็ดขาด ให้รีบนำส่งโรงพยาบาล

\*\*\* การปฏิบัติงานกับสารเคมีใดๆ ต้องศึกษาข้อมูลความปลอดภัย  
ของสารเคมีนั้นๆ (SDS) ก่อนการปฏิบัติงานเสมอ

## สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

หน่วยงาน Q-SH-EO บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด 9 ซอยจี 12  
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)  
ถนนปรมังคลาภิเษก ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง 21150

โทร 038-977000 ต่อ 7100 หรือ 7004

## บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด

สารเคมีน่ารู้



บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด ตั้งอยู่ในเขตนิคม  
อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)  
ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย บริษัทฯ ก่อตั้งขึ้นจากการขยายธุรกิจ  
ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
โดยการนำเคมีภัณฑ์โอเลฟินส์ที่ผลิตได้มาสร้างมูลค่าเพิ่ม  
ด้วยการผลิตเป็นเอทิลีนออกไซด์ เอทิลีนไกลคอล และ  
เอทานอลเอมีน

## สารเคมีของบริษัท อีซี ไกลคอล จำกัด ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีทั่วไป

### ⚠ สารเอทธิลีนไดคลอไรด์

**คุณสมบัติ :** เป็นของเหลวใส กลิ่นคล้ายตัวทำละลาย  
ไวไฟสูงมาก

**ความเป็นพิษ :** ระคายเคืองเมื่อสัมผัส อาจเป็นสารก่อมะเร็ง

**การปฐมพยาบาล :** ให้อากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ  
และให้ดื่มน้ำ

**การจัดการของบริษัท :** จัดเก็บไว้ในถังสแตนเลส มีการติดตั้ง  
เครื่องดูดซับสารและเครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง

### ⚠ สารโซเดียมไฮดรอกไซด์ หรือ โซดาไฟ

**คุณสมบัติ :** เป็นของเหลวใส ไม่มีกลิ่น

**ความเป็นพิษ :** เมื่อสัมผัสก่อให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

**การปฐมพยาบาล :** ให้อากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ  
น้ำส่งแพทย์

**การจัดการของบริษัท :** บรรจุในถังที่ทนการกัดกร่อน

### ⚠ เอทธิลีนไกลคอล (EG)

**คุณสมบัติ :** เป็นของเหลว ไม่มีสี ติดไฟได้

**ความเป็นพิษ :** ระคายเคืองต่อการสัมผัส  
เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

**การปฐมพยาบาล :** ให้อากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ  
น้ำส่งแพทย์

**การจัดการของบริษัท :** เก็บไว้ในถังสแตนเลส และมีการติดตั้ง  
เครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง

### ⚠ สารเอทธิลีน

**คุณสมบัติ :** เป็นก๊าซ ไม่มีสี มีกลิ่นหวาน ไวไฟสูงมาก

**ความเป็นพิษ :** ไม่ระคายเคืองต่อการสัมผัส หากหายใจเข้า  
ในปริมาณมากจะเกิดภาวะขาดออกซิเจน

**การปฐมพยาบาล :** ให้อากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ

**การจัดการของบริษัท :** ขนส่งผ่านทางท่อ และมีการติดตั้ง  
เครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง

### ⚠ แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>)

**คุณสมบัติ :** เป็นก๊าซ ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

**ความเป็นพิษ :** ระคายเคืองต่อการสัมผัส  
หากได้รับในปริมาณมากจะหายใจติดขัด

**การปฐมพยาบาล :** ให้อากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ  
น้ำส่งแพทย์

**การจัดการของบริษัท :** จัดเก็บไว้ในถัง และมีการติดตั้ง  
เครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง

### ⚠ เอทธิลีนออกไซด์ (EO)

**คุณสมบัติ :** เป็นก๊าซ ไม่มีสี มีกลิ่นหวาน ไวไฟสูงมาก

**ความเป็นพิษ :** ระคายเคืองต่อการสัมผัส เป็นสารก่อมะเร็ง

**การปฐมพยาบาล :** ให้อากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ  
น้ำส่งแพทย์

**การจัดการของบริษัท :** ขนส่งผ่านทางท่อ และมีการติดตั้ง  
เครื่องตรวจวัดสารเพื่อเฝ้าระวัง

### ⚠ สารเอทานอลเอมีน (EA)

**คุณสมบัติ :** เป็นของเหลวใส ไม่มีสี เป็นด่าง

**ความเป็นพิษ :** ระคายเคืองต่อผิวหนัง ดวงตา วิงเวียนศีรษะ  
เมื่อหายใจเข้าไปในปริมาณมากทำให้หายใจติดขัด

**การปฐมพยาบาล :** ให้อากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ

**การจัดการของบริษัท :** บรรจุในภาชนะที่ทนการกัดกร่อน

## สารเคมีที่พบได้ทั่วไปในชุมชน

### ⚠ ผงซักฟอก

**คุณสมบัติ :** เป็นผงขาว ไม่มีกลิ่น

**ความเป็นพิษ :** ระคายเคืองเมื่อสัมผัส อันตรายเมื่อเข้าตา

**การปฐมพยาบาล :** ให้อากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ  
ไม่กระตุ้นให้อาเจียนน้ำส่งแพทย์

### ⚠ ยาฆ่าแมลง

**คุณสมบัติ :** เป็นของเหลว สีขาวเหลือง  
กลิ่นฉุน สามารถติดไฟได้

**ความเป็นพิษ :** ระคายเคืองเมื่อสัมผัส อันตรายเมื่อกินเข้าไป  
อาจเกิดเป็นมะเร็งได้

**การปฐมพยาบาล :** ให้อากาศบริสุทธิ์ ชะล้างออกด้วยน้ำ  
น้ำส่งแพทย์

ก่อนใช้สารเคมีทุกครั้งต้องอ่านฉลาก  
เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีใช้สาร  
และข้อควรระวังของสารนั้นๆ  
เพื่อความปลอดภัยของตัวเราเอง

