

ไพโรไลซิส แก๊สโซลีน

ไพโรไลซิส แก๊สโซลีน (Pyrolysis gasoline, CAS: 68477-58-7) หรืออาจเรียกสั้นๆ ว่า ไพแก๊ส (Pygas) มีสมบัติเป็นสารผสมที่มีจุดเดือดต่ำ (Low boiling point) เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิตโอเลฟินส์ ส่วนผสมหลักเป็นสารอะโรเมติกส์และมีค่าออกเทนสูง จึงสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการนำไปเป็นส่วนผสมเพื่อเพิ่มค่าออกเทนในการผลิตน้ำมันเบนซิน อีกทั้งยังสามารถนำไพแก๊สไปเข้ากระบวนการแยกสารอะโรเมติกส์ออกได้เป็นสารประกอบอื่นๆ เช่น เบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) และ ไซลีน (Xylene) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอื่นอีกมากมาย เนื่องจากไพแก๊สมีองค์ประกอบของสารต่างๆ ดังนี้

PyGas components	Weight percent (wt%)
Benzene, toluene and xylenes	50
Olefins and dienes	25
Styrene and other aromatics	15
Paraffins and naphthenes	10

ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จะปล่อยก๊าซพิษออกมา ซึ่งเป็นสารที่อันตรายต่อสุขภาพและสามารถทำให้เกิดปัญหาทางระบบทางเดินหายใจและระบบทางเดินอาหารของมนุษย์ได้ นอกจากนี้ควันและฝุ่นก็มีผลกระทบต่อคุณภาพของอากาศและสิ่งแวดล้อม และส่งผลต่อสุขภาพของมนุษย์และสัตว์ รวมถึงการทำลายสภาพแวดล้อมรอบๆ ด้วย

ผู้ที่ได้รับสารนี้ ควรสังเกตอาการผิดปกติ ดังนี้

- ปวดหัว คลื่นไส้
- ระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร
- ระคายเคืองผิวหนัง จนเกิดอาการแพ้ และคัน
- ระคายเคืองต่อจมูก

การปฏิบัติหลังอพยพ

- เปิดประตูหน้าต่างระบายอากาศ
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน หน้ากากป้องกัน PM2.5
- ถอดเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย ล้างด้วยน้ำสะอาด
- ล้างตาด้วย Normal Saline

จากกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ถึงจัดเก็บไพโรไลซิส แก๊สโซลีน จำนวน 1 ถังของบริษัทมาบตาพุดแทงค์ เทอร์มินัล จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง กองทัพเรือโดยศูนย์ปฏิบัติการกองทัพเรือ (ศปก.ทร) มีความห่วงใยต่อผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าวในชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน รวมไปถึงสิ่งแวดล้อมโดยรอบ จึงสั่งการให้กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ ซึ่งเป็นหน่วยขึ้นตรงกองทัพเรือหน่วยหนึ่ง และมีขีดความสามารถในการปฏิบัติการบรรเทาสาธารณภัยด้านสารเคมีอันตราย เตรียมความพร้อมชุดปฏิบัติการฯ เผชิญเหตุฉุกเฉินเมื่อมีการสั่งการ โดยมีภารกิจสำคัญคือ

1. การพยากรณ์พื้นที่อันตรายจากไอร์ระเหยสารพิษที่เกิดจากการเผาไหม้ ตามลม
 2. ตรวจสอบการปนเปื้อนสารพิษในพื้นที่โดยรอบ และดำเนินการเก็บตัวอย่างที่อาจมีการปนเปื้อนส่งห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ของกรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ เพื่อวิเคราะห์ประเภทสารปนเปื้อน และแจ้งเตือนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 3. ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับอันตรายของสาร การป้องกัน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการอพยพไปในพื้นที่ปลอดภัย
- โดยบูรณาการการปฏิบัติร่วมกับหน่วยขึ้นตรงหน่วยอื่นๆ ของกองทัพเรือ ทั้งนี้วัตถุประสงค์หลักคือเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
-