

Material Safety Data Sheet



เอกสารความปลอดภัย ออกซิเจน

1. การชั่งเบ็งเคมีภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์เคมี	Oxygen
ชื่อพ้องอื่น ๆ	LOX, GOX, Liquid Oxygen
สูตรเคมี	O ₂
รายละเอียดผู้ผลิต	บริษัท ล.แจ้งตงออกซิเจนและอะซีทีลีน จำกัด 72 ม.11 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130 โทร: 0 2420 9892-3 โทรสาร 0 2420 0231 e-mail : contact@cto.co.th
รหัส IMO รูปสัญลักษณ์	 
หมายเลข UN ID	1073, 1072
หมายเลข CAS	7782-44-7
หมายเลข EC (EINECS)	231-956-9
Index Number	008-001-00-8
Hazard Number	225

2. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทั่วไป	ของเหลวสีฟ้าอ่อน ไม่มีกลิ่น
น้ำหนักโมเลกุล	31.998 กรัม / โมล
จุดหลอมเหลว	-218.78° C
จุดเดือด	-182.96° C
ความถ่วงจำเพาะ	1.14
ความสามารถในการละลายได้ (มิลลิกรัม / ลิตรน้ำ)	39 มิลลิกรัม / ลิตร
สารที่เข้ากันไม่ได้	สารไวไฟ และ สารไฮโดรคาร์บอน (เช่น น้ำมัน, แอลกอฮอล์, ยางมะตอย)

Material Safety Data Sheet



3. อันตรายต่อสุขภาพอนามัย

ทางเดินหายใจ	การหายใจในสภาวะออกซิเจนเข้มข้นกว่า 80% หรือมากกว่า เป็นเวลา 2-3 ชั่วโมง จะทำให้เกิดอาการหายใจติดขัด ไอ เจ็บคอ เจ็บหน้าอก มึนงง อาจส่งผลกระทบต่อ การมองเห็น และได้ยิน และอาจทำให้หมดสติ
ทางผิวหนัง	ไม่มีอันตรายจากไอของออกซิเจน หากสัมผัสโดนของเหลว อาจทำให้เกิดการไหม้จาก ความเย็นจัด เนื้อเยื่อถูกทำลาย
ทางการกิน หรือกลืน	หากสัมผัสโดนของเหลว อาจทำให้เกิดการไหม้จาก ความเย็นจัด เนื้อเยื่อถูกทำลาย
ทางดวงตา	ไม่มีอันตรายจากไอของออกซิเจน หากสัมผัสโดนของเหลว อาจทำให้เกิดการไหม้จาก ความเย็นจัด เนื้อเยื่อถูกทำลาย
การก่อมะเร็ง	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

4. การปฐมพยาบาล

ทางเดินหายใจ	ทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากมีปัญหาเรื่องการหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ให้ ผู้ป่วยนอนในท่าที่ผ่อนคลาย และนำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ให้ทำการล้างด้วยน้ำอุ่น อย่างน้อย 15 นาที ใช้ผ้าพันแผล และนำส่งแพทย์ และในกรณีเนื้อเยื่อถูกทำลาย ให้ใช้ น้ำอุ่นสเปรย์ อย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์
ทางการกิน หรือกลืน	ให้ทำการล้างด้วยน้ำอุ่น อย่างน้อย 15 นาที ใช้ผ้าพันแผล และนำส่งแพทย์ และในกรณีเนื้อเยื่อถูกทำลาย ให้ใช้ น้ำอุ่นสเปรย์ อย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ให้ทำการล้างด้วยน้ำอุ่น อย่างน้อย 15 นาที ใช้ผ้าพันแผล และนำส่งแพทย์ และในกรณีเนื้อเยื่อถูกทำลาย ให้ใช้ น้ำอุ่นสเปรย์ อย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์

5. การเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ

การจัดเก็บ	เก็บไว้ในสถานที่ ๆ มีการระบายอากาศได้ดี อุณหภูมิไม่ เกิน 50° C
การเคลื่อนย้าย	ห้ามทำให้ท่อก๊าซเกิดการกระแทกอย่างรุนแรง

Material Safety Data Sheet



6. การเกิดอัคคีภัย การระเบิด และการระงับเหตุ

สัญลักษณ์ NFPA	
ความเป็นอันตราย	ก๊าซออกซิเจน เป็นสารประเภท ออกซิเดชั่น ซึ่งสนับสนุนการเผาไหม้ การติดไฟอาจก่อให้เกิดการระเบิดของภาชนะบรรจุได้
สารดับเพลิงที่เหมาะสม	สารดับเพลิงทุกประเภท สามารถนำมาใช้ได้
วิธีการดับเพลิง	ถ้าเป็นไปได้ให้ทำการหยุดการไหล หรือรั่วของก๊าซออกซิเจน ย้ายภาชนะออกไปในที่ปลอดภัย และหล่อเย็นด้วยน้ำจากจุดที่ปลอดภัย ทำการเคลื่อนย้าย วัสดุที่อาจเป็นเชื้อเพลิง หรือวัสดุไวไฟให้ออกห่างจากที่เกิดเหตุ หลีกเลี่ยงการฉีดน้ำ โดยตรงเข้าไปที่ออกซิเจนเหลว ซึ่งจะก่อให้เกิดฟุ้งกระจาย ทำให้สูญเสียทัศนวิสัยในการระงับเหตุ
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	อุปกรณ์ป้องกันดวงตา ใบหน้า และผิวหนัง จากการกระเด็นของออกซิเจนเหลว