

, ชื่อสารเคมี GLYOXAL (40% solution)	กลั้ยออกซอล (สารละลายน้ำ 40%)	ICSC :1162
---	-------------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2003

	1,2-Ethanedione Biformyl	Ethanedral Oxalaldehyde
CAS #	107-22-2	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> / OHCCCHO
RTECS #	MD2700000	Molecular mass: 58.0
EC #	605-016-00-7	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง โฟม การนับน้ำดือออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน น้ำตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่างแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด สวม เครื่องป้องกันใบหน้า เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิด กรองก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี	<b>EU Classification Symbol:</b> Xn <table border="1"> <tr> <td>R: 20-36/38-43-68</td> <td>S: (2)-36/37</td> </tr> </table> <p>Note: [B]</p> <p><b>UN Classification</b></p>	R: 20-36/38-43-68	S: (2)-36/37
R: 20-36/38-43-68	S: (2)-36/37		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บในภาชนะปิดสนิท		

ชื่อสารเคมี GLYOXAL (40% solution)

กลั่ยออกซอล (สารละลายน้ำเข้มข้น 40%)

ICSC :1162

### ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน

อันตรายทางเคมี : สารละลายน้ำเป็นกรดอ่อน

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (inhalable aerosol and vapor) 0.1 mg/m<sup>3</sup> as TWA; A4 (not classifiable as a human carcinogen); SEN; (ACGIH 2003). MAK: skin absorption (H); sensitization of skin (Sh); Carcinogen category: 3B; (DFG 2004).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาไปอยู่ในสารเข้าไป โดยการหายใจอาจดูดซึมเข้าไปทางผิวน้ำ

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และผิวน้ำ

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวน้ำเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 104°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 1.27
จุดหลอมเหลว : -14°C	จุดควบไฟ : >100°C
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.27	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 285°C
ความตันไอ, kPa ที่ 20° C : 2.4	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -0.85

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

สารนี้ยังจำหน่ายในเชิงการค้าเป็นผลึกไฮเดรต (80% glyoxal) ห้ามน้ำดูดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 คุณว้าขอ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา