

ชื่อสารเคมี ETHYLHEXALDEHYDE	ออกซิโลเอกซาลดีไฮด์	ICSC :0621		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1997				
	Ethylhexanal 2-Eethylhexanal	2-Ethylcaproaldehyde Butyl ethyl acetaldehyde		
CAS #	123-05-7	$C_8H_{16}O / C_4H_9CH(C_2H_5)CHO$		
RTECS #	MN7525000	Molecular mass: 128.24		
UN#	1191			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อน	ใช้ผงดับเพลิง สารดับเพลิงผง AFFF โฟม ควรนับน้ำดือกไซด์	
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 46 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไออกาซที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 46 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน การระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำรอบถังเก็บ	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไออกอกของสาร		
การสูดดม	ไออกี้บคอก	มีการดูดระบายน้ำอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง (ถ้าเพิ่มเติม การ สูดดม)	สวมถุงมือป้องกัน	ลดเดือดผ้าที่เมื่อสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ覆นิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์	
การกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	ขับปuke นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
เก็บภาชนะที่หกออกมาระบายน้ำที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้ ทรัพย์หรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ แล้วนำไปปั๊บในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำยาหกนิคกรองก้าชและไอกันทรีฟ ของสารเคมี)	<p>เก็บในภาชนะพนักป้องกันอากาศ</p> <p><b>EU Classification</b></p> <p><b>UN Classification</b></p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>		UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-30G35 NFPA Code: H2; F2; R1;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจาก กรณี เบส สารออกซิไดซ์อย่าง แรง เก็บในที่เย็น เก็บในภาชนะปิดสนิท			

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** ไม่มีสี เป็นของเหลว มีกลิ่นเฉพาะตัว

**อันตรายทางกายภาพ :** ออกองสารหนักกว่าอากาศ

**อันตรายทางเคมี :** สารนี้เกิดเป็นระเบิดเมื่อร้อนไปกว่า 40 °C เมื่อสัมผัสกับออกซิเจนหรืออากาศเป็นเวลานาน สารจะรวมตัวเมื่อสัมผัสกับ sodium hydroxide, ammonia, butyl- and dibutylamine กรดอนินทรี ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV

**วิถีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาไป接触 อาหารเข้าไป และ โภชนาการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและผิวนัง ของสารเกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** หากสัมผัสอาจทำให้เกิด โรคผิวนังอักเสบ

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 163 °C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 4.5
จุดหลอมเหลว : -85 °C	อุժวางไฟ : 46 °C c.c., 52 °C o.c.
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 0.85	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 180 °C
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 0.07	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.85-7.2
ความดันไออก, kPa ที่ 20° C : 200	

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ในน้ำ

### หมายเหตุ

ตรวจหาเปอร์ออกไซด์ ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมดไปถ้าตรวจพบ

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគุนคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา