

ชื่อสารเคมี TETRAHYDROFURFURYL ALCOHOL	เตตระไฮโดรฟูร์ฟิล อัลกอฮอล์	ICSC :1159
--	-----------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1994	Tetrahydro-2-furylmethanol Tetrahydro-2-furanmethanol	Tetrahydro-2-furancarbinol 2-Hydroxymethyl oxolane
CAS #	97-99-4	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
RTECS #	LU2450000	Molecular mass: 102.1
EC #	603-061-00-7	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง โฟมทึบทนต่อ แอลกอฮอล์ ใช้น้ำปริมาณมากๆ การนอนได้ออกไซซ์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 75 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไออกาซที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 75 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ	
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ เวียนศีรษะ ง่วงซึม หมัดสติ	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวน้ำดึง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารเคมีออก ถ่าย น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสนบุรุษ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง (เพิ่มเติม คุกกี้สูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หลอกลมใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ถังส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก	เก็บในภาชนะหนึกป้องกันอากาศ <b>EU Classification Symbol:</b> Xi
	R: 36 S: (2-)39
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
NFPA Code: H 2; F 2; R 0;	เก็บแยกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ดู อันตรายทางเคมี เก็บในที่มีดี เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาพวงค์ตัว

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลวที่ดูดความชื้น ไม่มีสี

**อันตรายทางเคมี :** สัมมนิษฐานว่าสารนี้อาจเกิดเป็นระเบิดปอร์ออกไซด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง N-chloro- และ N-bromoimides ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และเข้าทางผิวนัง

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้หมดสติได้

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 178°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 3.5
จุดหลอมเหลว : < -80°C	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.0
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.05	จุดควบไฟ : 75°C o.c.
การละลายในน้ำ : ละลายได้ดี	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 282°C
ความดันไอ, Pa ที่ 20 ° C : 30.6	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.5-9.7

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### หมายเหตุ

การดีเมเครื่องดีเมแอลกอฮอล์จะเสริมให้มีอันตรายมากขึ้น การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารขับยั้ง(inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบเอกสารออกไซด์ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมดไปถ้าระบุ

**IPCS**

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา