ชื่อสารเคมี 1-PROPANOL	1-โพรพานอล	ICSC :0553

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1999

		Propyl alcohol	Propan-1-ol
CAS #	71-23-8	C_3H_8O / $CH_3CHOHCH_3$	
RTECS #	UH8225000	Molecular mass: 60.1	
UN#	1274		
EC Annex 1 Index #	603-003-00-0		
EC/EINECS #	200-746-9		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับสารออกซิไดซ์	ผงดับเพลิง โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ น้ำฉีด คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ห้ามใช้อากาศอัดในการเติม การปล่อยทิ้ง หรือการขนย้าย	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ภาวะกล้ามเนื้อทำงานไม่ประสานกัน สับสน เวียนศีรษะ ง่วงซึม ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) แล้วนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง เจ็บคอ อาเจียน (ดูหัวข้อการสูดดม)	ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
ทำการดูดระบายอากาศ เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย	Note: 6 **EU Classification**: Symbol: F, Xi; R: 11-41-67; S: (2-)7-16-24-26-39 **UN Classification**: UN Hazard Class: 3; UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1274 NFPA Code: H 1; F 3; R 0;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในที่เย็น เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี

ชื่อสารเคมี 1-PROPANOL	1-โพรพานอล	ICSC :0553

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวใสที่ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ: ไอของสารรวมตัวกับอากาศได้ดี เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดการติดไฟและการระเบิด ทำลายพลาสติกและยางบางรูปแบบ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 200 ppm as TWA, 400 ppm as STEL; A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์); Intended change (ACGIH 2005) ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสาร และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างช้าๆ อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้หมดสติ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ของเหลวนี้ละลายไขมันออกจากผิวหนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 97°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 2.1
จุดหลอมเหลว : -127°C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20˚C (อากาศ=1) :** 1.02
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.8	**จุดวาบไฟ :** 15°C c.c
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 371°C
ความดันไอ, kPa ที่ 25˚ C : 2.0	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 2.1-13.5
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.25

หมายเหตุ

การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จะเสริมให้มีอันตรายมากขึ้น ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 ดูค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 ดูค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา