ชื่อสารเคมี DIPROPYL ETHER	ไดโพรพิล อีเธอร์	ICSC :0468

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2002

1,1'-oxybispropane

CAS #	111-43-3	$C_6H_{14}O$
RTECS #	UJ5125000	Molecular mass: 102.20
UN#	2384	
EC#	603-045-00-X	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ใช้โฟม ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์ ห้ามใช้น้ำ
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 21 ˚C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/ อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 21 ˚C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถกันการระเบิด	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด ผิวแห้ง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
กลบสารที่หกออกมาด้วยดินแห้ง ทราย หรือวัสดุที่ไม่ติดไฟอื่นๆ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ (เครื่องป้องกันส่วนบุคคล : ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี)	**EU Classification** Symbol: F R: 11-19-66-67 / S: (2-)9-16-29-33 Note: C **UN Classification** UN Hazard Class: 3 / UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
NFPA Code: H1; F3; R0; Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF-I+II	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่มืด

ชื่อสารเคมี DIPROPYL ETHER	ไดโพรพิล อีเธอร์	ICSC :0468

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลวไม่มีสี

อันตรายทางกายภาพ : ไอหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้

อันตรายทางเคมี : สันนิษฐานว่าสารนี้สามารถเกิดเป็นระเบิดเปอร์ออกไซด์ สารนี้สลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดก๊าซพิษและควันที่ระคายเคือง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างช้าๆ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสสารในปริมาณสูงอาจทำให้ความรู้สึกตัวลดลง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ของเหลวนี้ละลายไขมันออกจากผิวหนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 88-90°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 3.53
จุดหลอมเหลว : -122°C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20˚C (อากาศ=1) :** 1.2
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.7	**จุดวาบไฟ :** 21°C c.c.
การละลายในน้ำ : 0.25 g/100 ml ที่ 25 °C	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 188°C
ความดันไอ, kPa ที่ 25˚ C : 8.33	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 1.3-7
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.03

หมายเหตุ

ตรวจหาเปอร์ออกไซด์ ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมดไปถ้าตรวจพบ

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

UNEP

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