

ชื่อสารเคมี ISOPROPYLIDENE GLYCEROL	ไอโซโพร์พิลลิดีน กลีเซอรอล	ICSC :0790
-------------------------------------	----------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2000		
	2,2-Dimethyl-1,3-dioxolane-4-methanol Acetone glycerol	Glycerol dimethylketal
CAS #	100-79-8	C ₆ H ₁₂ O ₃
RTECS #	JI0400000	Molecular mass: 132.2
UN#		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำจิ๊ด โฟมทึบสนต้อแลกอชอล์ คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 80 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 80 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม		มีการดูดระบายอากาศ	
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่ปี๊อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแ覆นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์หากทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกัดกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน

การจัดการเมื่อการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ล้าง ส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก	EU Classification UN Classification
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	เก็บแยกจากสารอออกซิไดซ์อย่างแรง ทำการระบายอากาศตามแนว พื้น

ชื่อสารเคมี ISOPROPYLIDENE GLYCEROL

ไอโซโพริลิดีน กลีเซอรอล

ICSC :0790

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวมัน ไม่มีสี มีกลิ่น

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 188-189°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 4.6
จุดหลอมเหลว : -26.4°C	จุดควบไฟ : 80°C c.c.
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.06	
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	
ความดันไอ, kPa ที่ 25°C : ดู หมายเหตุ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

จากเอกสารข้างไม่ทราบค่าความดันไอ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการสารนี้ยังไม่มีการศึกษา

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา