

ชื่อสารเคมี GLYCEROL		กลีเซอรอล	ICSC :0624
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2006			
	Glycerin 1,2,3-Propanetriol		1,2,3-Trihydroxypropane
CAS #	56-81-5	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$ / $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$	
RTECS #	MA8050000	Molecular mass: 92.1	
UN#			
EC #	200-289-5		
EC/EINECS #			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด ผงดับเพลิง ควรบนไนโตรอโซไซด์ โฟมที่ทนต่อ แอลกอฮอล์
การระเบิด			กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม		มีการดูดระบายนอกอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง	สวมถุงมือป้องกัน	ถางผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรือ อาบน้ำ
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแพกเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ห้องเดียว	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก		
ทำการดูดระบายนอกอากาศ เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำในภาชนะที่มีฝาปิด ใช้ทรารย์หรือสารดูดซับเนื้อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่ เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
NFPA Code: H1; F1; R0	เก็บแยกจากสารอออกซิไดซ์อย่างแรง		

ชื่อสารเคมี GLYCEROL	กลีเซอรอล	ICSC :0624
----------------------	-----------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวหนืดข้นคุณภาพชั้น ไม่มีสี

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันกัดกร่อนของ acrolein ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: mist 10 mg/m³ as TWA (ACGIH 2005). MAK: 50 mg/m³ (Inhalable fraction) Peak limitation category: I(2) Pregnancy risk group: C (DFG 2006).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส :

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อ่ำงไวร์ก์ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนทำให้เกิดการระบกวนได้อ่ำงรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 290°C	ความหนาแน่นไอลิมพักซ์ (อากาศ = 1) : 3.2
จุดหลอมเหลว : 18°C	จุดควบไฟ : 176°C c.c.
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.26	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 393°C
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2.6 - 11.3
ความดันไออกซ์, kPa ที่ 25°C : 0.01	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -1.76

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 คุณว่าข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគรุบคุณเครื่องสำอางและวัสดุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา