

ชื่อสารเคมี 1,3-PROPANE SULTONE		1,3-โพรเพน ซัลโทน		ICSC :1524
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004				
		1,2-Oxathiolane-2,2-dioxide	1-Propanesulfonic acid, 3-hydroxy-gamma-sultone	
		3-Hydroxy-1-propanesulphonic acid sultone		
CAS #	1120-71-4	C ₃ H ₆ O ₃ S		
RTECS #	RP5425000	Molecular mass: 122.1		
UN #	2811			
EC #	016-032-00-3			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ			ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด				
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี		
การสูดดม	ไอ	ทำให้เป็นระบบปิด		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน		ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ดู ผลของการได้รับสัมผัสในระยะยาวหรือซ้ำ ๆ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร		บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล			การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ดูดสารที่หกออกมาด้วยเครื่องดูดฝุ่น หรือเก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย			เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิดห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification Symbol: T R: 45-21/22 S: 53-45 Note: [E] UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT2-III			เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง	

ชื่อสารเคมี 1,3-PROPANE SULFONE	1,3-โพรเพน ซัลฟอน	ICSC :1524
---------------------------------	-------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาว หรือ เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งซัลเฟอร์ ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับอากาศชื้น ทำให้เกิดสารพิษ 3-โพรเพนซัลไฟริก แอซิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: L as TWA; A3; (ACGIH 2004). คู่มือฯ เหตุ MAK: H; Carcinogen category: 2; (DFG 2003).

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อดวงตา และผิวหนัง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

สารสลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลว	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.393 (ที่ 40°C)
จุดหลอมเหลว : 31°C	การละลายในน้ำ g/100 ml: 10

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน

TLV: ทุกวิถีทางของการได้รับสัมผัสควรควบคุมอย่างระมัดระวังในระดับต่ำสุดที่เป็นไปได้

IPCS
International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา