

ชื่อสารเคมี PROPIONALDEHYDE		โพรพิโอนอลดีไฮด์	ICSC :0550
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003			
	Propionic aldehyde Methylacetaldehyde	Propanal Propyl aldehyde	
CAS #	123-38-6	C3H6O / CH3CH2CHO	
RTECS #	UE0350000	Molecular mass: 58.1	
UN#	1275		
EC Annex 1 Index #	605-018-00-8		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไฟไหม้มาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามทุบประกายไฟ และ ห้ามสูบน้ำหรือ	ผดับเพลิงไฟที่ทนต่อเอகอกออล์น้ำมัน ควรออกไทร์
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ต้องระวังที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ห้ามใช้อากาศอัดในการเดิม การปล่อยทิ้ง หรือการขนข้าย	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำร้อนถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	มีการดูดรับน้ำยาอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแวนนิรภัย หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) แล้วนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดและปวดร้อน	ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบน้ำหรือขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บภาชนะที่หกออกมานำใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ใช้ทราบหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) ໄroyที่บ่องเหลวที่เหลือ ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ (เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำจากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีของสารเคมี)	EU Classification Symbol: F, Xi R: 11-36/37/38 S: (2)-9-16-29		UN Classification UN Hazard Class: 3 UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1275 NFPA Code: H2; F3; R2;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากกรด ด่าง และสารออกซิไดซ์ เก็บในที่เย็น เก็บในที่มีด เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาพคงตัว		

ชื่อสารเคมี PROPIONALDEHYDE	โพร์พิโอนอลดีไฮด์	ICSC :0550
-----------------------------	-------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถหลอดไประดับพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไบได้

อันตรายทางเคมี : สันนิษฐานว่าสารนี้อาจเกิดเป็นระเบิดเมื่อร้อนไปใช้ สารจะรวมตัวภายใต้อุณหิพลงองกรด เปส สารประกอบอินทรีย์สารที่มีไนโตรเจน และสารออกซิไซด์ทำให้เกิดอันตรายจากไฟ ไฟไหม้และการระเบิด สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ให้แก๊สพิษ และควันที่ก่อความระคายเคือง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 20 ppm as TWA; (ACGIH 2003).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอื้อของสาร และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ไอของสารทำให้เกิดการระคายเคืองของตาและทางเดินหายใจ สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตาและผิวหนัง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 49°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.3
จุดหลอมเหลว : -81°C	จุดควบไฟ : -30°C c.c.
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.8	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 207°C
การละลายในน้ำ (g/100 ml) : 20	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2.6-17.0
ความดันไอ, kPa ที่ 20°C: 31.3	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.59
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ=1) : 2.0	

หมายเหตุ

ตรวจหาเปอร์ออกไซด์ ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมุดไปถ้าตรวจพบ การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารขับยับ (inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគนุคุมเครื่องสำอางและวัสดุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา