ชื่อสารเคมี ISOPROPANOLAMINE	ไอโซโพรพาโนลามีน	ICSC :0905

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน1997

1-Amino-2-propanol Threamine

CAS #	78-96-6	C_3H_9NO / $CH_3CHOHCH_2NH_2$
RTECS #	UA5775000	Molecular mass: 75.11
UN#	2735	
EC #	603-082-00-1	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 77˚C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 77˚C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ	
การได้รับสัมผัส		**หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี**	**ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี**
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจถี่ๆ หายใจลำบาก อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง (ดูหมายเหตุ).	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนังแดง พุพอง ผิวหนังไหม้	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำอีกครั้ง นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ปวด ตาแดง เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง สูญเสียการมองเห็น	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ท้องเป็นตะคริว ช็อกหรือล้มฟุบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย(เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว).	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ **EU Classification** Symbol: C R: 34 / S: (1/2-)23-26-36-45 **UN Classification** UN Hazard Class: 8 / UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-80G20 NFPA Code: H2; F2; R0;	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี

ชื่อสารเคมี ISOPROPANOLAMINE	ไอโซโพรพาโนลามีน	ICSC :0905

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษของ ไนโตรเจน ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น สารนี้ทำให้เกิดการกัดกร่อนต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ การสูดดมไอของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 159.5°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 2.6
จุดหลอมเหลว : -2°C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20˚C (อากาศ=1) :** 1.00
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.96	**จุดวาบไฟ :** 77°C
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำได้	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 374°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚ C : <0.2	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** -1.0

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้ยาพ่นที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

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

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา