

ISOPHORONE		ไอโซโฟโรน	ICSC :0169
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2000			
1,1,3-Trimethyl-3-cyclohexene-5-one 3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enone Isoacetophorone			
CAS #	78-59-1	C ₉ H ₁₄ O	
RTECS #	GW7700000	Molecular mass: 138.2	
EC #	606-012-00-8		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้สารดับเพลิงผง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 84°C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 84°C ทำเป็นระบบปิด ทำการดูกระบายอากาศ	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการเกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	ปวดแสบปวดร้อน เจ็บคอ ไอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ หายใจถี่	ทำการดูกระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมาก ๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง (ดูเพิ่มเติมการสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ระหว่างทำงาน	บ้วนปาก ดื่มน้ำมากๆ ห้ามทำให้อาเจียน
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บรวบรวม สารที่เป็นของเหลวที่หกออกมาในภาชนะที่ปิดสนิทให้ มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย (เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีย์ ของสารเคมี)		EU Classification Symbol: Xn R: 21/22-36/37-40 S: (2-)-13-23-36/37/39-46	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
NFPA Code: H 2; F 2; R 0;		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เบสแก่ เอมีน	

ISOPHORONE	ไอโซโฟโรน	ICSC :0169
------------	-----------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ

ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง เบสแก่ และ เอมีน

คำจำกัดความที่ข้อมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :

TLV: 5 ppm; (Ceiling value); A3 (confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans); (ACGIH 2004).

MAK: 2 ppm, 11 mg/m³; Peak limitation category: I(2); Carcinogen category: 3B; Pregnancy risk group: C; (DFG 2004).

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนและเป็นอันตรายอย่างช้าๆ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารและไอของสารนี้จะทำให้ตาและทางเดินหายใจเกิดการระคายเคือง การได้รับสัมผัสสารจะทำให้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 215 °C

จุดหลอมเหลว : -8 °C

ความหนาแน่นสัมพัทธ์(น้ำ=1) : 0.92

การละลายในน้ำ (g/100 ml ที่ 25 °C) : 1.2

ความดันไอ Pa ที่ 20 °C : 40

ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์(อากาศ = 1) : 4.8

จุดวาบไฟ : 84 °C c.c.(closed cup)

อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 460 °C

ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ: 0.8-3.8

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.67

หมายเหตุ

ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ข้อมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme

on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ร่วมกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล