

ชื่อสารเคมี ISOBUTYRALDEHYDE	ไอโซบิวท์อัลเดไฮด์	ICSC :0902	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1997			
CAS #	78-84-2	2-Methyl-1-propanal <chem>C4H8O / (CH3)2CHCHO</chem>	
RTECS #	NQ4025000	Molecular mass: 72.1	
UN#	2045		
EC #			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกัน/การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ ผงดับเพลิง สารดับเพลิงชนิด AFFF ไฟฟ์ คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ <u>ห้าม</u> ใช้อากาศอัดในการเติม การปล่อยทิ้ง หรือการขนย้าย	กรัฟฟิกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บ โดยการนีดันนำร้อนถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสูตรอนามัยโดยเคร่งครัด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	หายใจถี่ๆ ไอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจถี่ๆ หายใจลำบาก อากาศอาจเกิดขึ้นภายในหลัง (ดูหมายเหตุ).	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนังแดง พุพอง ผิวหนังไหม้	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรืออาบน้ำ และนำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ปวด ตาแดง เป็นแพลไหมลักษณะรุนแรง สูญเสียการมองเห็น	สวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องป้องกันใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแห้งเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ห้องเป็น ตะคริว ช็อกหรือลิมฟูบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก <u>ห้าม</u> ทำให้อเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ และนำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตรายในกรณีที่มีการรั่วไหลปริมาณมาก เก็บภาชนะที่หกออกมากใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเนื้อยืด (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย <u>ห้าม</u> ถางลงท่อระบายน้ำ (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว).	EU Classification UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: I</td> </tr> </table>	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: I
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: I		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		

ชื่อสารเคมี ISOBUTYRALDEHYDE

ไอโซบิวทาลีน

ICSC :0902

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

อันตรายทางกายภาพ: ของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระบบห้องออกไประได้

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนหรือเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันและควันฉุน ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ สารไวติวาร์อย่างแรง และค่าคงเดิม

ค่าคงเดิมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปและโดยการกลืนกิน

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการกัดกร่อนต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดเกิดปอดบวมน้ำ (คุณภาพเหตุ) การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้ ควรอยู่ภายนอกจากการคุ้มครองแพทย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 63-64°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 2.5
จุดหลอมเหลว : -65°C	ความหนาแน่นสัมพัฟช์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.2
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 0.8	จุดควบไฟ : -25°C
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 6.7	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 196°C
ความตันไอ, kPa ที่ 20° C : 15.3	ค่าคงเดิมการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.6-10.6
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.2

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ถ้าเกิดผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ล้างน้ำมากๆ

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

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา