

ชื่อสารเคมี ISOBUTYRIC ACID		ไอโซบิวทิลริก แอซิด	ICSC :0903
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2002			
2-Methylpropanoic acid Dimethylacetic acid		Propionic acid, 2-methyl-	
CAS #	79-31-2	$C_4H_8O_2 / (CH_3)_2CHCOOH$	
RTECS #	NQ4375000	Molecular mass: 88.11	
UN#	2529		
EC #	607-063-00-9		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้โฟมทึบหนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง ควรบอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 56 °C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 56 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการน้ำเย็นรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรากурсลี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	รู้สึกปวดແเสบปวดร้อน ไอ เจ็บคอ	มีการดูกระบวนการยาการ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพักน้ำส่างแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ ปวด	สามารถมือและเดือดฝ้าป้องกัน	ถอดเดือดฝ้าที่เปื้อนสารเคมีออกถ้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ปวด ตาแดง เป็นแพลไหเม็ดก่อข่ายรุนแรง	สามารถป้องกันใบหน้า	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดແเสบปวดร้อนชื้อกหรือล้มฟุน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรือขณะทำงาน	ให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามทำให้อาเจียนนำส่างแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บภาชนะที่หกออกมากใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ถางส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification Symbol: Xn R: 21/22 S: (2)		
UN Classification			
UN Hazard Class: 3	UN Subsidiary Risks: 8		
UN Pack Group: III			

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
NFPA Code: H1; F2; R0; Transport Emergency Card: TEC (R)-30GFC-III	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากค่างแคร่ง อาคารและอาหารสัตว์

ชื่อสารเคมี ISOBUTYRIC ACID	ไอโซบิวทิลริก 醋酸异丁酯	ICSC :0903
ข้อมูลสำคัญ		
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว อันตรายทางกายภาพ: โอลูนักกว่าอากาศ อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นกรดอ่อน ค่าจ้ากัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า MAK วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C ไม่สามารถนุ่มนวลร้าวที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้ ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการกัดกร่อนต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมือกกลืนกิน		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : 152-155°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทซ์ (อากาศ = 1) : 3.0	
จุดหลอมเหลว : -47°C	จุดควบไฟ : 56°C c.c	
ความหนาแน่นสัมพัทซ์ (น้ำ=1) : 0.95	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 481°C	
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 20	ค่าจ้ากัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2-9	
ความตันไอ, kPa ที่ 14.7 °C : 0.13	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.88	
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ		
หมายเหตุ		
IPCS International Programme on Chemical Safety	    	
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา		