

ชื่อสารเคมี AZOBIS(ISOBUTYRONITRILE)		อะโซบิส (ไอโซบิวไทโรมีตรอล์)	ICSC : 1090		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004					
		2,2'-Azobis(2-methylpropanenitrile)	2,2'-Dicyano-2,2'-azopropane		
		2,2'-Azodisobutyronitrile	2,2'-Dimethyl-2,2'azodipropionitrile		
CAS #	78-67-1	$C_8H_{12}N_4 / (CH_3)_2(CN)CN=NC(CN)(CH_3)_2$			
RTECS #	UG0800000	Molecular mass: 164.2			
UN #	3234				
EC #	608-019-00-1				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ไวไฟสูงมาก วัตถุระเบิด3	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำปริมาณมากๆ ใช้น้ำมัน		
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟุ้งกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้ มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และ การระเบิดเมื่อคลาбыในตัวทำละลาย อินทรีย์	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสาร ได้ ป้องกัน การเกิดประจุไฟฟ้าสถิต (เช่น การ ติดตัวสัมภาระ) ห้ามไม่ให้เกิดการ เสียดสี หรือการกระแทก	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการหีดหน้ารอบถังเก็บ		
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร			
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หนื้อ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์		
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	จอดเสื้อผ้าที่เปลือกสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำ洁面น้ำมากๆ หรืออาบน้ำ		
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์		
การกลืนกิน	ปอดศีรษะ คลื่นไส้อ่อนเพลีย ชา เกร็ง	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	ทำให้อาเจียน (ถ้าถูกปั๊มน้ำมีสติ) ให้ ดื่มน้ำก้อนมันต์ละลายน้ำ นำส่ง แพทย์		
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
บริษัทผู้ซื้อขายจะ <u>ห้าม</u> ล้างลงท่อระบายน้ำ เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟ ได้ทั้งหมด เนื่องจากสารที่หลอมรวมไว้ในภาชนะที่มีไฟปิด ถ้าเป็นไป ได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เครื่องป้องกันส่วน บุคคล: เครื่องช่วยหายใจ A/P2 filter สำหรับไอกสารเคมีอินทรีย์และฝุ่น สารอันตราย	<p>EU Classification Symbol: E, Xn</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 2-11-20/22-52/53</td> <td>S: (2)-39-41-47-61</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 4.1</td> <td></td> </tr> </table>	R: 2-11-20/22-52/53	S: (2)-39-41-47-61	UN Hazard Class: 4.1	
R: 2-11-20/22-52/53	S: (2)-39-41-47-61				
UN Hazard Class: 4.1					

ชื่อสารเคมี		ICSC :
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา	
NFPA Code: H3; F-; R2. Transport Emergency Card: TEC (R)-41GSR2-S	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่เย็น เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์ อุ่นแรงและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ดู อันตรายทางเคมี	
ข้อมูลสำคัญ		
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงสีขาว อันตรายทางกายภาพ : หากสารแห้งอาจเกิดประจุไฟฟ้าสถิต ได้เมื่อทำการกรุน การเคลื่อนที่ด้วยอากาศ (pneumatic transport) และการเท เป็นต้น อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเนื่องจากความร้อนทำให้เกิดควันพิษ เช่น tetramethylsuccinonitrile (ดู ICSC 1121) และ ไซยาไนด์ อาจเกิด การระเบิดสลายตัวเมื่อ ได้รับการระแทก เสียดสีหรือถูกกระแทก อาจระเบิดเมื่อ ได้รับความร้อน ทำปฏิกิริยารุนแรงกับแอลกอฮอล์ สารออกซิไดซ์ กีโตัน เช่น อะซีโติน อัลเดไฮด์ และ hydrocarbons เช่น เบนزن ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูซึ่งเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้ำอยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเปื้อนจนถึง ขึ้นเป็นอันตราย ได้ถ้าหากได้รับการฝุ่นละอ่อน ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อตับ		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
ความหนาแน่น : 1.1 g/cm³	ความดันไออ, kPa ที่ 20° C : <1	
การละลายในน้ำ , g/100 ml ที่ 20°C: ไม่ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 64°C	
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ		
หมายเหตุ		
จากเอกสารข้างไม่ทราบอุณหภูมิของการสลายตัว ขังมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลกระทบของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก มีชื่อทางการค้า คือ Aceto azib, ADZN, AIBN, AIVN, AZDH, CHKHZ, Genitron, Pianofor AN, Porofor N, Porofor-57 และ Vazo (64)		
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		