

ชื่อสารเคมี AMMONIUM BISULFIDE		แอมโมเนียม ไบซัลไฟด์	ICSC : 1035
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002			
		Ammonium hydrogen sulfide Ammonium hydrosulfide	Ammonium sulfhydrate Ammonium mercaptan
CAS #	12124-99-1	H ₅ NS / (NH ₄)HS	
RTECS #	BS4900000	Molecular mass: 51.1	
UN #			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ การเกิดปฏิกิริยาทาง化 ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟใหม่หรือ ^{ก้าช} การระเบิด เมื่อติดไฟให้คุ้น (หรือ ^{ก้าช}) ที่รำคาญเดื่องหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้โฟม พงดับเพลิง การนอน ไอออกไซด์
การระเบิด			กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ^{ถังเก็บ} โดยการนีด้น้ำร้อนถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดย ^{เคร่งครัด}	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ไอ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ^{ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ}	ให้รับยาศูนย์สูดดม นอนพัก ^{น้ำส่างแพทย์}
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ^{ทัวบน้ำ} จำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ ^{น้ำส่างแพทย์}
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ ^{เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง^{ป้องกันการหายใจ}}	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที ^(ลดความแพคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกลืนกิน	ห้องเป็นตะคริว ปวดห้อง รู้สึกร้อน ^{ในปาก} ห้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ ^{บุหรี่} ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่างแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูดระบายน้ำ ^{อากาศ} เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟให้ห่าง远 เก็บภาชนะที่หกอกมา ^{ใส่} ในภาชนะนึกป้องกันอากาศ สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึง ^{เครื่องช่วยหายใจติดตัว}	<p>เก็บในภาชนะนึกป้องกันอากาศ ห้ามน้ำส่างพร้อมกับอาหารและ^{อาหารสัตว์}</p> <p>EU Classification</p> <p>UN Classification</p>		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บแยกจากสิ่งของอันตราย สารออกซิไดซ์ อาหารและอาหารสัตว์ ^{เก็บในที่เย็น} เก็บในที่แห้ง ^{เก็บในภาชนะปิดสนิท} เก็บในห้องที่มีการ ^{รักษาระบายน้ำ} ที่ดี		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกดุดความชื้นสีขาวถึงสีเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : เมื่อติดไฟทำให้เกิดควันของแอมโมนียน ไอโตรเจนออกไซด์และซัลเฟอร์ออกไซด์ สารสลายตัวที่อุณหภูมิห้องทำให้เกิดก๊าซพิษและกัดกร่อน รวมทั้งแอมโมนียนและไอโตรเจนซัลไฟด์ ทำปฏิกิริยา กับกรดทำให้เกิดไอโตรเจนซัลไฟด์และซัลเฟอร์ออกไซด์ ทำปฏิกิริยารุนแรงดับสารออกซิไดซ์ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา ผิวนังและทางเดินหายใจ

คุณสมบัติทางกายภาพ

การละลายในน้ำ , g/100 ml: 128.1

อุดดาวไฟ : ดู หมายเหตุ

ความดันไออกซ์ ที่ 22 ° C : 52

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำเป็นพิเศษ

หมายเหตุ

ผลิตภัณฑ์ที่มีในห้องทดลองจะมีในรูปของสารละลายน้ำ 40% ซึ่งมีความเสถียรมากกว่าสารแท้ หมายเหตุ UN สำหรับสารละลายน้ำ สารนี้เป็นสารติดไฟได้แต่ไม่มีจุดควบไฟในเอกสาร ซึ่งมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลกระทบของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา