

ชื่อสารเคมี AMMONIUM PERSULFATE		แอมโมเนียม เปอร์ซัลเฟต	ICSC :0632
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001			
		Peroxydisulfuric acid, diammonium salt Diammonium peroxydisulphate	Diammonium persulfate
CAS #	7727-54-0	$H_8N_2O_8S_2 / (NH_4)_2S_2O_8$	
RTECS #	SE0350000	Molecular mass: 228.2	
UN#	1444		
EC Annex 1 Index #	016-060-00-6		
EC/EINECS #	231-786-5		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคาย เคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้	ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด	มีความเสี่ยงจากไฟไหม้และการ ระเบิดเมื่อสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้ และสารรีดิวซ์		กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ หายใจมีเสียงวี๊ด หายใจลำบาก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอด เสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างด้วย น้ำอีกครั้ง
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจถ้าสารมีลักษณะเป็นฝุ่นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	คลื่นไส้ ท้องเสีย อาเจียน เจ็บคอ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บกวาดสารที่หกออกมาไว้ในภาชนะ เก็บสารที่เหลืออย่าง ระมัดระวัง ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ (เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย) ห้ามดูด ซับด้วยขี้เลื่อยหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม		EU Classification UN Classification	

ชื่อสารเคมี AMMONIUM PERSULFATE	แอมโมเนียม เปอร์ซัลเฟต	ICSC : 0632
---------------------------------	------------------------	-------------

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
NFPA Code: H2; F1; R1; Transport Emergency Card: TEC (R)-51G02-III	เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บแยกจากวัสดุติดไฟได้ และสารรีดิวซ์ ผงโลหะ ต่างแก่

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกไม่มีสี หรือผงสีขาว

อันตรายทางกายภาพ :

อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง และทำปฏิกิริยากับวัสดุที่ติดไฟได้ และ วัสดุรีดิวซ์ สารละลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษและก๊อกร้อน รวมทั้งแอมโมเนีย ไนโตรเจน ออกไซด์ และซัลไฟด์ ออกไซด์ ถ้าอยู่ในรูปสารละลาย จะทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับเหล็ก ผงอะลูมิเนียมและเกลือเงิน สารละลายในน้ำเป็นกรดแก่ปานกลาง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as persulfates) 0.1 mg/m³ as TWA (ACGIH 2001). MAK: sensitization of respiratory tract and skin (Sah); (DFG 2006).

วิธีทางการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป โดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสารหรือได้รับความร้อน โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ การสูดดมฝุ่นของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาเหมือนโรคหืด

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสูดดมอาจทำให้เป็นโรคหืด หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดการไวต่อการกระตุ้นได้ อาจทำให้เกิดอาการแพ้ทั่วไป ลมพิษ หรือช็อค

คุณสมบัติทางกายภาพ

สลายตัวที่ 120 °C	
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.9 g/cm ³	
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 58.2 : 58.2 ละลายได้ดี	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารนี้อีก อาการหืดหอบมักจะปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 คู่มือการปฐมพยาบาลการกลืนกิน, ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน, สมบัติทางกายภาพ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา