ชื่อสารเคมี SODIUM ALUMINATE	โซเดียม อลูมิเนต	ICSC :0566

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2000

		Aluminium sodium oxide	Sodium aluminium dioxide
CAS #	1302-42-7	$NaAlO_2$	
RTECS #	BD1600000	Molecular mass: 82	
UN#	2812		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภทใดก็ได้
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		**หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี**	**ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี**
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน เจ็บคอ ไอ หายใจลำบาก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด พุพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องป้องกันหน้า หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตา พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) แล้วนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ช็อกหรือล้มฟุบ	ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก (เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย)	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์

EU Classification	UN Classification
	UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: III

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-80G09	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ กรด เก็บในที่แห้ง

ชื่อสารเคมี SODIUM ALUMINATE	โซเดียม อลูมิเนต	ICSC :0566

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงสีขาวที่ดูดความชื้น

อันตรายทางเคมี : สารละลายในน้ำจะเป็นกรดแก่ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดและมีฤทธิ์กัดกร่อนอลูมิเนียม ดีบุก และสังกะสี ทำปฏิกิริยากับเกลือแอมโมเนียม (ammonium salt) ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV (as Al (soluble salts)): 2 mg/m^3 (as TWA) (ACGIH 1999).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไปและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ :ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 1650°C	
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : >1.5 g/cm^3	
การละลายในน้ำ : ละลายได้ดีมาก	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

UN numbers อื่น: 1819 (sodium aluminate, 80% solution): hazard class: 8, pack group: III CAS number อื่น: 11138-49-1

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา