ชื่อสารเคมี ALUMINIUM POWDER	ผงอะลูมิเนียม	ICSC :0988

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2000

Aluminum powder

CAS #	7429-90-5	Al
RTECS #	BD0330000	Atomic mass: 27.0
UN#	1396 (uncoated)	
EC #	013-001-00-6	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามสัมผัสกับน้ำ กรด แอลกอฮอล์ สารออกซิไดซ์ และน้ำ	ใช้ทรายแห้ง ผงดับเพลิงชนิดพิเศษ ห้ามใช้น้ำ ห้ามใช้โฟม คาร์บอนไดออกไซด์.
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟุ้งกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้ มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และการระเบิดเมื่อสัมผัสกับกรด แอลกอฮอล์ สารออกซิไดซ์ และน้ำ	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดจากฝุ่นของสารได้	
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร**	
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ และภาชนะที่แห้ง (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย).	**EU Classification** Symbol: F R: 15-17 / S: (2-)7/8-43 **UN Classification** UN Hazard Class: 4.3 / UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-43G14 NFPA Code: H0; F3; R1; (uncoated)	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ด่างแก่ กรดแก่ และน้ำ ดูเคมีอันตราย เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท

ชื่อสารเคมี ALUMINIUM POWDER	ผงอะลูมิเนียม	ICSC :0988

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผง สีขาวเงิน สีเทา

อันตรายทางกายภาพ: ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของฝุ่นสารได้

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับน้ำ และแอลกอฮอล์ และทำรุนแรงหับสารออกซิไดซ์ กรดแก่ ด่างแก่ คลอรีนและไฮโดรคาร์บอน ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV (as Al): 5 mg/m^3 (as TWA) (pyro powder) (ACGIH 2000). TLV: 10 mg/m^3 (as TWA) (metal dust) (ACGIH 2000).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : การสูดดมอนุภาคของฝุ่นสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ อาจมีผลต่อปอด สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้อวัยวะทำงานบกพร่อง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 2327°C	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 590°C
จุดหลอมเหลว : 660°C	
ความหนาแน่น : 2.7 g/cm^3	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ ทำปฏิกิริยากับน้ำ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

Other UN number: UN1309 Aluminium powder, coated, Hazard class 4.1, Pack group II.

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

UNEP

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

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา