ARGON (liquefied,cooled)	**อาร์กอน** (แก๊สกลายเป็นของเหลวโดยอาศัยความดันและความเย็น)	**ICSC: 0154**

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2003

CAS #	7440-37-1	Ar
RTECS #	CF2300000	Atomic mass: 39.95
UN #	1951	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	**อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ**	**การป้องกัน**	**การปฐมยาบาล/ การดับไฟ**
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ ความร้อนจะทำให้ความดันสูงขึ้นซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดระเบิด		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง ใช้สารดับไฟประเภทที่เหมาะสม
การสูดดม	วิงเวียน สมองตื้อ ปวดศีรษะ หายใจไม่ออก	ทำการดูดระบายอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	<u>ผิวหนังที่โดนสารในรูปของเหลว : เกิดอาการน้ำแข็งกัด</u>	สวมถุงมือป้องกันความเย็นและเสื้อผ้าป้องกัน	<u>อาการน้ำแข็งกัด</u> : ล้างด้วยน้ำมากๆ <u>ห้าม</u>ถอดชุดทำงานออก นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	<u>ดวงตาที่โดนสารในรูปของเหลว : เกิดอาการน้ำแข็งกัด</u>	สวมแว่นนิรภัยหรือหน้ากากป้องกัน	ล้างตาด้วยน้ำมากๆหลายๆนาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	**การบรรจุและติดฉลาก**
ทำการดูดระบายอากาศ <u>ห้าม</u>ฉีดน้ำใส่สารเหลวโดยตรง (ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: ชุดป้องกันที่ครบถ้วน รวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว)	**UN Classification** UN Hazard Class: 2.2
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-20S1951	เก็บในห้องที่ป้องกันไฟได้ และมีการดูดระบายอากาศที่ดี

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :เป็นก๊าซเหลวไม่มีสี ไม่มีกลิ่น

อันตรายทางกายภาพ :ก๊าซหนักกว่าอากาศและอาจสะสมในที่ที่มีเพดานต่ำ ทำให้ขาดออกซิเจนได้

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: Simple asphyxiant, (ACGIH 2003). ไม่ได้ระบุค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส :สามารถเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ

ความเสี่ยงจากการหายใจ :การรั่วจากภาชนะบรรจุเป็นสาเหตุของการหายใจไม่ออก เนื่องจากปริมาณออกซิเจนในอากาศลดต่ำลง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :หายใจไม่ออก สารในรูปของเหลวอาจทำให้เกิดโรคน้ำแข็งกัด

ARGON (liquefied,cooled)	**อาร์กอน** (แก๊สกลายเป็นของเหลวโดยอาศัยความดันและความเย็น)	**ICSC: 0154**

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด :-185.9°C **จุดหลอมเหลว :**-189.2°C **การละลายในน้ำ (ml/100 ml ที่ 20° C)** :3.4	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์(อากาศ = 1) :** 1.66 **สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 0.94

หมายเหตุ

ถ้าความเข้มข้นของสารในอากาศสูงจะทำให้ขาดออกซิเจนซึ่งเสี่ยงต่อการหมดสติหรือเสียชีวิตได้ ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าพื้นที่ UN number: 1006 Argon, compressed

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 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ร่วมกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล