

เอกสารความปลอดภัยของสาร (MSDS)

ARGON GAS



1) รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

1.1) ชื่อทางการค้า/เคมี/สูตรทางเคมี	ก๊าซอาร์กอน / คอมเพรสเซอร์อาร์กอน/ ARCAL 1 / Ar
1.2) การใช้ประโยชน์	เป็นก๊าซเฉื่อย งานเชื่อม
1.3) ผู้ผลิต/นำเข้า	บริษัท แอร์ ลิกวิด (ประเทศไทย) จำกัด
1.4) ที่อยู่	110 หมู่ 7 เขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล สระบุรี ตำบล หนองปลาหมอ อำเภอนองแดง จังหวัด สระบุรี 18140
1.5) หมายเลขโทรศัพท์	โทรฯ (036) 373330 , 373326 โทรสาร (036) 373325

2) การจำแนกสารเคมีอันตราย

2.1) UN Number	1006	2.2) CAS Number	7440-37-1	2.3) เป็นสารก่อมะเร็ง ?	ไม่
----------------	------	-----------------	-----------	-------------------------	-----

3) สารประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LD 50
อาร์กอน	มากกว่า 98%	ขาดอากาศหายใจธรรมดา	

4) ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

4.1) จุดเดือด	-186°C	4.2) จุดหลอมเหลว	-189°C	4.3) ความดันไอ	-	4.4) การละลายได้ในน้ำ	61 mg / l
4.5) ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1)	1.38	4.6) อัตราการระเหย	-	4.7) ลักษณะสี/กลิ่น	ไม่มีสี / ไม่มีกลิ่น	4.8) ความเป็นกรด/ด่าง	-

5) ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

5.1) จุดวาบไฟ	-	5.2) พิสัยการติดไฟ	-	5.3) อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง	-
5.4) การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี / สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน / สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว				เป็นก๊าซเฉื่อย	

6) ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

6.1)ทางเข้าสู่ร่างกาย ทางการหายใจ

6.2)อันตรายเฉพาะที่ -

(ผิวหนัง ดวงตา)

6.3)ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะสั้นๆ / ยาว

คลื่นไส้อาเจียร เป็นลมหมดสติ หากสูดหายใจเข้าไปในปริมาณมากจะทำให้ขาดอากาศหายใจเสียชีวิตได้

6.4)ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV

ขาดอากาศหายใจธรรมดา

7) มาตรการด้านความปลอดภัย

7.1) การป้องกัน (ไฟและการระเบิด / การระบายอากาศ / ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ / การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมือ หรือดวงตา และการป้องกันอื่นๆ)

เป็นสารไม่ติดไฟ แต่ภาชนะบรรจุสารนี้อาจแตกระเบิดเมื่อได้รับความร้อน ดังนั้นให้เคลื่อนย้ายภาชนะเหล่านี้ออกจากบริเวณที่เกิดไฟไหม้ถ้าทำได้ ทำการหล่อเย็นพื้นที่ อุปกรณ์ ดังเก็บ ท่อที่อยู่ใกล้เพลิงไหม้ หากไม่สามารถทำได้ให้อพยพออกจากพื้นที่ จัดการระบายอากาศในสถานที่นั้นให้เพียงพอ

ผู้ปฏิบัติงานกับสารนี้ต้องสวมหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง และสวมแว่นตานิรภัย หรือ กระบังหน้านิรภัยด้วย สำหรับในพื้นที่ ซึ่งอาจมีการรั่วไหลของสารนี้ในปริมาณมากๆ ต้องมีอุปกรณ์ช่วยหายใจ แบบมีถังเก็บอากาศพร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า (SCBA) เตรียมไว้สำหรับการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินด้วย

7.2) การปฐมพยาบาล (กรณีสัมผัสสารทางผิวหนัง / ทางตา / ทางหายใจ)

การเข้าไปช่วยผู้ป่วยในบริเวณที่มีก๊าซอาร์กอนรั่วไหล ต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีปริมาณก๊าซออกซิเจนในบรรยากาศเพียงพอต่อการหายใจ เพื่อความปลอดภัยของผู้ช่วยเหลือ หากพบว่าพื้นที่รั่วไหลมีสภาพอับอากาศ ผู้เข้าช่วยเหลือต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสม เช่น SCBA

ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่ที่อากาศถ่ายเท ให้ความอบอุ่นและสงบ หากหมดสติให้ทำการช่วยหายใจและรักษาตามอาการ

7.3) ข้อมูลเพิ่มเติมในการรักษาพยาบาล

ให้ข้อมูลว่าผู้ป่วยสัมผัสกับบริเวณที่มีอากาศหายใจไม่เพียงพอ

8) ข้อมูลทางพิษวิทยา

ไม่พบว่ามีผลกระทบทางด้านพิษวิทยา

9) ข้อมูลด้านผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา

ไม่พบว่ามีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา

10) ข้อปฏิบัติที่สำคัญ (การขนย้ายและการจัดเก็บ / การป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมี หรือการรั่วและการหก / การกำจัดสิ่ง
ปนเปื้อนที่เกิดจากสารเคมีและการใช้สารดับเพลิง)

- จัดเก็บท่อบรรจุก๊าซไว้ในที่เย็น แห้ง และให้มีการระบายอากาศที่ดี ไม่โดนแสงแดดและแหล่งความร้อน โดยตรง ไม่ควรให้ท่อที่บรรจุก๊าซนี้สัมผัสกับอุณหภูมิเกินกว่า 55 องศาเซลเซียส วางท่อตั้งตรงโดยมีโชคล้อรองรับท่อไว้ ท่อที่มีก๊าซอยู่เต็มต้องเก็บแยกจากท่อเปล่าอย่างเด่นชัด หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำมันและไขมัน โดยเฉพาะที่วาล์วท่อ
- การขนส่ง ให้ใช้ยานพาหนะขนส่งที่แยกส่วนห้องคนขับกับส่วนที่จัดเก็บก๊าซออกจากกันอย่างเด็ดขาด
- ให้ขนย้าย หรือ เคลื่อนย้ายท่อบรรจุก๊าซในแนวตั้งเท่านั้น การกลิ้งท่อให้กลิ้งท่อในแนวตั้งที่ละท่อ หรือ ใช้รถเข็นช่วย
- หลีกเลี่ยงการลงท่อโดยการปล่อยกระทะพื้นเพราะจะนำไปสู่การระเบิดของท่อบรรจุก๊าซได้
- การปฏิบัติงานกับสารนี้ และการใช้งานอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต หากมีข้อสงสัย หรือไม่แน่ใจให้สอบถามบริษัทผู้ผลิต
- ขณะทำงานกับสารนี้ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น หมวกนิรภัย ถุงมือหนัง แวนตา หรือ กระบังหน้านิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น
- ผู้ปฏิบัติงานกับสารนี้ควรสวมใส่เสื้อผ้าที่ทำจากผ้าฝ้าย หลีกเลี่ยงเสื้อผ้าที่ทำจากผ้าใยสังเคราะห์ และวัสดุที่อาจหดตัวได้เมื่อสัมผัสกับความร้อน หรือ ความเย็น
- เมื่อเกิดการหกรั่วไหล ให้ทำการระบายอากาศในพื้นที่นั้น หยุดการรั่วไหลหากไม่เสี่ยง ปล่อยให้กระจายตัวไปในอากาศ
- การกำจัดโดยการระบายสู่บรรยากาศในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี และไกลจากพื้นที่ปิด ที่อับอากาศ หรือที่มีการระบายอากาศจำกัด ซึ่งจะเพิ่มโอกาสเกิดการสะสมตัวของก๊าซอาจนำไปสู่การขาดอากาศหายใจได้