

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

### Acetylene (อะเซทิลีน)

#### 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและผู้ผลิต

ชื่อสารเคมี : อะเซทิลีน

ข้อบ่งชี้อื่นๆ : ไม่มี

ประเภทสารเคมี : ก๊าซ

การใช้งาน : สำหรับงานสังเคราะห์ / วิเคราะห์ทางเคมี

หมายเลข SDS : 001001

รายละเอียดของผู้จัดจำหน่าย : บริษัท แอร์ ลีควิด (ประเทศไทย) จำกัด

191 สีสลมคอมเพล็กซ์ ชั้นที่ 19 ห้อง 1-2 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก  
กรุงเทพฯ 10500

หมายเลขโทรศัพท์ : 02 6351600

#### 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การบ่งชี้ตาม OSHA/HCS : ถือว่าสารนี้เป็นอันตรายตามมาตรฐานการสื่อสารของ OSHA (29 CFR 1910.1200)

การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม : ก๊าซไวไฟ, ก๊าซภายใต้ความดัน : ก๊าซอัด (Compressed gas)  
องค์ประกอบตามฉลาก



รูปสัญลักษณ์ :

ข้อความสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : ก๊าซไวไฟสูงมาก อาจระเบิดได้หากผสมกับอากาศ

ประกอบด้วยก๊าซภายใต้แรงดัน อาจระเบิดได้หากได้รับความร้อน

อาจแทนที่ออกซิเจนและขาดอากาศหายใจอย่างรวดเร็ว

การระเบิดอาจเกิดได้หากผสมกับอากาศ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

ทั่วไป : อ่านและปฏิบัติตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)ก่อนการใช้ ,อ่านฉลากก่อนใช้งาน

เก็บให้พ้นมือเด็ก หากต้องไปพบแพทย์ให้นำฉลาก/ภาชนะบรรจุของผลิตภัณฑ์ไปด้วย

ปิดวาล์วทุกครั้งหลังใช้งานและเมื่อใช้ก๊าซหมด ใช้อุปกรณ์ปรับลดความดันสำหรับถังบรรจุก๊าซ

อย่าเปิดวาล์วจนกว่าจะเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่เตรียมไว้สำหรับการใช้งาน

ใช้อุปกรณ์ป้องกันการไหลย้อนกลับในท่อ ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น

- การป้องกัน : เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่
- การตอบสนอง : ไฟไหม้แก๊สรั่ว: ห้ามดับ เว้นแต่จะสามารถหยุดการรั่วไหลได้อย่างปลอดภัย ในกรณีที่รั่วไหล ขจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด
- การจัดเก็บ : ป้องกันจากแสงแดด เก็บในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
- การกำจัด : ไม่ปรากฏข้อมูล
- อื่นๆ : นอกจากความเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือทางกายภาพที่สำคัญแล้ว อาจแทนที่ออกซิเจนและขาดอากาศหายใจอย่างรวดเร็ว

### **3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**

สาร / ส่วนผสม : สาร

ชื่อสารเคมี : อะเซทิลีน

สารองค์ประกอบ	จำนวน %	หมายเลข CAS
อะเซทิลีน	100	74-86-2

ค่าความเข้มข้นที่แสดงด้านบนนี้ถือเป็นสิ่งสำคัญหรืออาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของแบทช์ในกระบวนการ ซึ่งต้องไม่มีส่วนผสมใดๆเพิ่มเติมนอกเหนือจากความเข้มข้นที่ปรากฏ อันอยู่ภายใต้ข้อมูลปัจจุบันของผู้จัดหา เนื่องจากถูกจัดให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม จึงต้องมีการแจ้งให้ทราบ ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศในสถานที่ทำงานภายใต้สภาวะที่กำหนด จะแสดงไว้ในข้อที่ 8.

### **4 มาตรการปฐมพยาบาล**

คำอธิบายวิธีการปฐมพยาบาล

กรณีสัมผัสทางดวงตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ โดยเปิดเปลือกตาบนและล่างเป็นครั้งคราวระหว่างล้างตา ตรวจสอบและถอดคอนแทคเลนส์ออก ทำการล้างตาต่อไป อย่างน้อย 10 นาทีและรีบไปพบแพทย์หากยังมีอาการระคายเคืองตาอยู่

กรณีได้รับทางการหายใจ : เคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในที่ที่หายใจได้สะดวก ถ้าไม่หายใจหรือหายใจผิดปกติหรือหยุดหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนทันทีโดยบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมเท่านั้นและรีบไปพบแพทย์ ส่วนการช่วยชีวิตด้วยวิธีการเป่าปากอาจเป็นอันตรายต่อผู้ที่ให้การช่วยเหลือได้ ถ้าหมดสติให้วางผู้ป่วยในท่าเตรียมพร้อมกู้ชีพ และไปพบแพทย์ทันที ทำให้พื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก คลายเสื้อผ้าที่รัดรูป เช่น คอเสื้อ, เนคไท, สายรัดหรือเข็มขัด

กรณีสัมผัสทางผิวหนัง : ล้างผิวหนังที่เปื้อนด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากๆ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและรองเท้า โดยให้ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนด้วยน้ำให้ทั่วก่อนที่จะถอดออก เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้าสถิตและการจุดระเบิดของก๊าซให้แช่สิ่งปนเปื้อน

เสื่อผ้าให้สะอาดด้วยน้ำก่อนถอดออก ไปพบแพทย์หากมีอาการ  
เกิดขึ้น ชักเสื่อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้  
ใหม่

กรณีรับประทานเข้าไป : ผลลัพธ์นี้เป็นก๊าซให้อ่างอิงการที่ได้รับทางการหายใจ

#### อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและเกิดในภายหลัง

กรณีสัมผัสทางดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรงจากการสัมผัสกับก๊าซที่ขยายตัวอย่างรวดเร็ว  
อาจทำให้เกิดแผลไหม้จากความเย็นจัด หรืออาการบวมน้ำเหลือง

กรณีได้รับทางการหายใจ : ไม่พบผลกระทบที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

กรณีสัมผัสทางผิวหนัง : การสัมผัสกับก๊าซที่ขยายตัวอย่างรวดเร็วอาจทำให้เกิดแผลไหม้หรืออาการบวมน้ำเหลือง

การได้รับความเย็นจัด : พยายามทำให้ผู้ป่วยอบอุ่นขึ้นจากเนื้อเยื่อที่ถูกทำลายจากความเย็นจัด และรีบไปพบแพทย์

กรณีรับประทานเข้าไป : ผลลัพธ์นี้เป็นก๊าซให้อ่างอิงการที่ได้รับทางการหายใจ

#### อาการ / อาการแสดงเมื่อได้รับสัมผัสมากเกินไป

กรณีสัมผัสทางดวงตา : ไม่ปรากฏข้อมูล

กรณีได้รับทางการหายใจ : ไม่ปรากฏข้อมูล

กรณีสัมผัสทางผิวหนัง : ไม่ปรากฏข้อมูล

กรณีรับประทานเข้าไป : ไม่ปรากฏข้อมูล

#### สิ่งบ่งชี้ที่ต้องพบแพทย์ทันทีและดูแลเป็นพิเศษ

คำแนะนำจากแพทย์ : รักษาตามอาการ. หากมีการกลืนกินหรือสูดดมในปริมาณมากให้ติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการ  
รักษาทันที

การรักษาเฉพาะ : ไม่มีการรักษาเฉพาะ

การคุ้มครองผู้ปฐมพยาบาล : ไม่ควรดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงส่วนบุคคลหรือไม่มีการฝึกอบรมที่  
เหมาะสม อาจเป็นอันตรายต่อผู้ให้ความช่วยเหลือในการช่วยชีวิตด้วยวิธีการเป่าปาก  
: อ่างอิงข้อมูลด้านพิษวิทยา (ข้อที่11)

### **5 มาตรการผจญเพลิง**

#### สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับไฟบริเวณโดยรอบ

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ : ไม่ปรากฏข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี: ถังบรรจุก๊าซภายใต้ความดัน เมื่ออยู่ในเปลวไฟหรือได้รับความร้อนจะ  
เกิดความดันเพิ่มขึ้นและภาชนะอาจแตกหรือระเบิด

ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ที่เป็นอันตราย : ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจรวมถึงสารต่อไปี้ คาร์บอนไดออกไซด์  
คาร์บอนมอนอกไซด์

การป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : ให้อพยพคนทั้งหมดออกจากบริเวณนั้นโดยทันที หากเกิดไฟไหม้ ไม่ควรดำ  
เนินการใดๆที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงหรือไม่เหมาะสม หากไม่ได้รับการอบรม  
ติดต่อผู้จำหน่ายทันทีเพื่อขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ

เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากพื้นที่ไฟไหม้ ถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง  
ใช้ละอองน้ำฉีดหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่สัมผัสกับไฟ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : ชุดป้องกันและอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัวพร้อมหน้ากาก  
แบบเต็มหน้า (SCBA) สำหรับนักผจญเพลิง

## **6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล**

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน**

สำหรับผู้ที่ไม่ได้เผชิญเหตุฉุกเฉิน : ไม่ควรดำเนินการใดๆที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงหรือไม่เหมาะสมหากไม่ได้การ  
อบรม ให้อพยพคนออกจากบริเวณนั้น ป้องกันไม่ให้บุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่โดยรอบ  
จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ หลีกเลี่ยงการหายใจเอาก๊าซเข้าไป  
สวมใส่เครื่องช่วยหายใจอย่างเหมาะสมเมื่อการระบายอากาศไม่เพียงพอ  
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

สำหรับผู้เผชิญเหตุฉุกเฉิน : หากจำเป็นต้องจัดการกับการรั่วไหลให้สวมใส่เสื้อผ้าวัสดุเฉพาะ ให้อุณหภูมิต่างๆในส่วน  
ที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมและข้อมูล "สำหรับผู้ที่ไม่ได้เผชิญเหตุฉุกเฉิน"

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีขั้นตอนฉุกเฉินสำหรับการจัดการก๊าซรั่วไหลอยู่ในสถานที่เพื่อ  
หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของสิ่งแวดล้อม แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบหากผลิตภัณฑ์ก่อให้เกิด  
เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม (ที่ระบายน้ำ ทางน้ำ ดินหรืออากาศ)

**วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด**

การรั่วไหลปริมาณน้อย : ติดต่อเจ้าหน้าที่งานฉุกเฉินทันที หยุดการรั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยง ใช้เครื่องมือป้องกัน  
ประกายไฟและอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด

การรั่วไหลปริมาณมาก : ติดต่อเจ้าหน้าที่งานฉุกเฉินทันที หยุดการรั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยง

หมายเหตุ: ดูข้อที่ 1 สำหรับข้อมูลการติดต่อในกรณีฉุกเฉิน และข้อที่ 13 สำหรับการกำจัดขยะ

## **7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ**

**ข้อควรระวังสำหรับการจัดการที่ปลอดภัย**

การใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม(ดูข้อที่ 8)สำหรับก๊าซภายใต้ความดัน  
หลีกเลี่ยงการหายใจเอาก๊าซเข้าไป ห้ามทำการเจาะหรือเผาภาชนะบรรจุ

ใช้อุปกรณ์ที่กำหนดไว้สำหรับควบคุมความดันถึงที่เหมาะสม

ใช้เครื่องช่วยหายใจเมื่อการระบายอากาศไม่เพียงพอ ห้ามเข้าไปในพื้นที่จัดเก็บและจำกัดพื้นที่  
เว้นแต่มีการระบายอากาศเพียงพอ

ห้ามเจาะหรือเผาภาชนะ ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับแรงดันภายในท่อ

ปิดวาล์วหลังจากการใช้งานแต่ละครั้งและเมื่อใช้หมด

ป้องกันท่อบรรจุจากความเสียหายทางกายภาพ ห้ามลาก/กิ้ง/ไถล/ หรือทำตก

ในการเคลื่อนย้ายถังให้ใช้รถเข็น รถบรรทุกมือที่เหมาะสมสำหรับขนส่งท่อบรรจุ

ใช้เครื่องมือที่ทำให้ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น

อย่าให้สัมผัสกับดวงตาหรือบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า  
 ภาชนะที่ยังมีสารตกค้างของผลิตภัณฑ์และอาจเป็นอันตรายได้ จัดเก็บและใช้งานให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือแหล่งจุดติดไฟอื่นๆ ใช้ไฟฟ้ากันระเบิด  
 (ระบายอากาศ แสงสว่าง และการจัดการวัสดุ) อุปกรณ์ไฟฟ้าขัดกันการระเบิด (ระบายอากาศ แสงสว่าง และการจัดการวัสดุ)

คำแนะนำสำหรับสุขอนามัย : ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มและสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์  
 ควรล้างมือและใบหน้าก่อนรับประทานอาหาร ดื่มและสูบบุหรี่ ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์  
 ป้องกันที่เปื้อนออกก่อน เข้าสู่บริเวณที่รับประทานอาหาร ดูเพิ่มเติม ข้อที่ 8 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม  
 เกี่ยวกับมาตรการสุขอนามัย

เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมถึงสิ่งของที่ไม่สามารถจัดเก็บร่วมกันได้

: จัดเก็บตามข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น เก็บในพื้นที่แยกต่างหาก

เก็บให้ห่างจากแสงแดดโดยตรงและในที่แห้งเย็น และอากาศถ่ายเทได้สะดวก

เก็บให้ห่างจากสิ่งของที่ไม่สามารถจัดเก็บร่วมกันได้ ( ดูหัวข้อที่ 10)

ควรเก็บภาชนะบรรจุไว้ในตำแหน่งแนวตั้งอย่างปลอดภัยและเหมาะสมเพื่อป้องกันไม่ให้ล้มลง  
 อุณหภูมิของท่อไม่ควรเกิน 52 ° C (125 ° F)

ปิดลิ้นคสถานที่จัดเก็บ ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่นและปิดผนึกจนกว่าจะพร้อมใช้งาน

ดูหัวข้อที่ 10 สำหรับวัตถุที่ไม่สามารถจัดเก็บร่วมกันได้ก่อนการจัดการหรือใช้งาน

## 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### การควบคุมตัวแปรเสริม

ค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศในสถานที่ทำงานภายใต้สภาวะที่กำหนด

สารองค์ประกอบ	ปริมาณจำกัดในการรับสัมผัส
อะเซทิลีน	NIOSH REL (United States, 10/2016). CEIL: 2662 mg/m <sup>3</sup> CEIL: 2500 ppm ACGIH TLV (United States, 3/2019). Oxygen Depletion [Asphyxiant]. Explosive potential. California PEL for Chemical Contaminants ( Title 17, Section 65000.1) (United States). Oxygen Depletion [Asphyxiant].

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ควรมีการระบายอากาศที่ดีและเพียงพอ เพื่อควบคุมการรับสัมผัสสารปนเปื้อน  
 ในอากาศจากการทำงานของพนักงาน

การควบคุมการสัมผัสกับสิ่งแวดล้อม : ควรมีการตรวจสอบการปล่อยมลพิษจากการระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระ  
 บวนการทำงาน โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

ในบางกรณีตัวกรองควันหรือการดัดแปลงใดๆทางวิศวกรรมกับอุปกรณ์ในกระบวนการมีความจำเป็นต้องทำเพื่อลดการปล่อยสู่บรรยากาศในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการคุ้มครองส่วนบุคคล : ล้างมือ แขนและใบหน้าให้ทั่วหลังจากทำงานกับผลิตภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร สูดนุหรือ ใช้ห้องน้ำและหลังเลิกทำงานทุกครั้ง  
ควรใช้วิธีที่เหมาะสมในการถอดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ชักเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ซ้ำตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีอ่างล้างหน้า/ตาและฝักบัวอาบน้ำ อยู่ใกล้กับสถานที่ทำงานเพื่อความปลอดภัย

การป้องกันดวงตาและใบหน้า : ควรใช้แว่นตานิรภัยที่สอดคล้องกับมาตรฐานที่ได้รับการอนุมัติ เมื่อพบความเสี่ยงบ่งชี้ว่าสิ่งนี้มีความจำเป็น เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสของเหลวกระเด็น หมอกก๊าซหรือฝุ่น ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน หากต้องมีการสัมผัสสารเคมี  
ถ้าการประเมินบ่งชี้ว่าต้องมีการป้องกันในระดับที่สูงกว่าควรใช้แว่นครอบตากันละอองเคมีป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ : ควรใช้ถุงมือที่ทนสารเคมีและกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานโดยสวมใส่ตลอดเวลาเมื่อทำงานกับสารเคมีหากการประเมินความเสี่ยงระบุว่ามีความจำเป็น  
พิจารณาจากคุณสมบัติของถุงมือที่ระบุโดยผู้ผลิต ตรวจสอบระหว่างการใช้งานว่าถุงมือยังคงรักษาคุณสมบัติการป้องกันไว้ ระยะเวลาในการใช้งานของวัสดุถุงมืออาจแตกต่างกันไปแต่ละผู้ผลิต ในกรณีของสารผสมซึ่งประกอบด้วยสารหลายอย่าง ระยะเวลาในการใช้งานของถุงมืออาจไม่สามารถประมาณได้อย่างถูกต้อง

การป้องกันร่างกาย : ควรเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับร่างกายตามความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องจากลักษณะงานที่ทำและควรได้รับอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนจัดการผลิตภัณฑ์นี้

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่นๆ : ควรเลือกรองเท้าที่เหมาะสมและมาตรการเพิ่มเติมในการป้องกันผิวหนังขึ้นอยู่กับงานที่ทำและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และควรได้รับอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนจัดการผลิตภัณฑ์นี้

การป้องกันการหายใจ : การเลือกเครื่องช่วยหายใจต้องพิจารณาถึงอันตรายและโอกาสที่จะได้รับสัมผัสสารด้วยโดยเลือกใช้ให้เหมาะสมและตรงตามมาตรฐานหรือได้รับการรับรอง เครื่องช่วยหายใจจะต้องใช้ตามโปรแกรมการป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม มีการฝึกอบรมและแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานที่สำคัญอื่น ๆ

การเลือกเครื่องช่วยหายใจจะต้องรู้ถึงข้อมูลของการสัมผัสสารที่เป็นที่รู้จักหรือที่คาดการณ์ได้ รวมถึงถึงระดับความอันตรายของผลิตภัณฑ์และขีดจำกัดการทำงานที่ปลอดภัย

## **9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

**ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีพื้นฐาน**

**ลักษณะทั่วไป**

สถานะ : ก๊าซ

สี : ไม่มีสี

กลิ่น : กลิ่นอ่อน

ค่าขีดจำกัดของกลิ่น : ไม่ปรากฏข้อมูล

ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่ปรากฏข้อมูล

จุดหลอมเหลว : -81°C (-113.8°F)

จุดเดือด : ไม่ปรากฏข้อมูล

จุดอุณหภูมิวิกฤต : 35.25°C (95.5°F)

จุดวาบไฟ : Closed cup:  $-18.15^{\circ}\text{C}$  ( $-0.67^{\circ}\text{F}$ )  
อัตราการระเหย : ไม่ปรากฏข้อมูล  
ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไวไฟสูงมากเมื่อมีวัสดุหรือเงื่อนไขต่อไปนี้: เกิดเปลวไฟประกายไฟและการปล่อยไฟฟ้าสถิตและวัสดุออกซิไดซ์ ไวไฟสูงเมื่อมีวัสดุหรือสภาวะต่อไปนี้: ความร้อน.  
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : ต่ำกว่า 2.5% สูงกว่า 100%  
ความดันไอ : 635 (psig)  
ความหนาแน่นไอ : 0.907 (Air = 1)  
ความหนาแน่น, ก๊าซ : 0.0691  
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่ปรากฏข้อมูล  
การละลาย : ไม่ปรากฏข้อมูล  
การละลายในน้ำ : 1.2 g/l  
ค่าสัมประสิทธิ์และการละลายของสารในชั้นของ n-octanol/water : 0.37  
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง :  $305^{\circ}\text{C}$  ( $581^{\circ}\text{F}$ )  
อุณหภูมิที่สลายตัว : ไม่ปรากฏข้อมูล  
ความหนืด : ไม่ปรากฏข้อมูล  
ระยะเวลาการไหล (ISO 2431) : ไม่ปรากฏข้อมูล  
น้ำหนักโมเลกุล : 26.04 g/mole

## **10 ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา**

การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการเกิดปฏิกิริยาสำหรับผลิตภัณฑ์หรือส่วนผสมนี้  
ความเสถียรทางเคมี : มีความคงตัวที่สภาวะปกติ  
ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย : ไม่มีผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้ในการเก็บรักษาและการใช้งานสภาวะปกติ  
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงแหล่งจุดระเบิดที่เป็นไปได้ทั้งหมด (ประกายไฟหรือเปลวไฟ) อย่าก่อให้เกิดแรงดัน ตัดเชื่อม ประสานบัดกรีสว่านบดหรือให้ก๊าซนะสัมผัสกับความชื้นหรือแหล่งที่มาของการจุดระเบิด  
วัตถุที่ไม่สามารถจัดเก็บร่วมกันได้ : สารออกซิไดซ์  
สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ไม่มีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย ภายใต้ในการเก็บรักษาและการใช้งานที่สภาวะปกติ  
อันตรายจากการเกิดโพลีเมอร์ : ไม่มีผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาโพลีเมอร์ที่เป็นอันตราย ภายใต้ในการเก็บรักษาและการใช้งานที่สภาวะปกติ

## **11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

### **ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ  
การกัดกร่อน / การระคายเคือง : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ  
อาการแพ้ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ  
การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ  
การก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ  
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ  
การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ  
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (สัมผัสเพียงครั้งเดียว) : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ ๆ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ  
อันตรายจากการสูดดม : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ  
ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการสัมผัสอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ

#### ผลกระทบต่อสุขภาพเฉียบพลันที่อาจเกิดขึ้น

กรณีได้รับทางดวงตา : การสัมผัสกับก๊าซที่ขยายตัวอย่างรวดเร็วอาจทำให้เกิดแผลไหม้หรืออาการบวม น้ำเหลือง  
กรณีได้รับทางการหายใจ : ไม่พบผลกระทบที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง  
กรณีได้รับทางผิวหนัง : การสัมผัสกับก๊าซที่ขยายตัวอย่างรวดเร็วอาจทำให้เกิดแผลไหม้หรืออาการบวม น้ำเหลือง  
กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ผลิตภัณฑ์นี้เป็น ก๊าซ ให้อ้างอิงกรณีได้รับทางการหายใจ

#### อาการที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเคมี กายภาพและทางพิษวิทยา

กรณีสัมผัสทางดวงตา : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ  
กรณีได้รับทางการหายใจ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ  
กรณีสัมผัสทางผิวหนัง : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ  
กรณีรับประทานเข้าไป : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ

#### อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและเกิดในภายหลัง การสัมผัสระยะสั้น

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทันที : ไม่ปรากฏข้อมูล  
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตามมา : ไม่ปรากฏข้อมูล

#### การได้รับสัมผัสระยะยาว

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทันที : ไม่ปรากฏข้อมูล  
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตามมา : ไม่ปรากฏข้อมูล

#### ผลกระทบต่อสุขภาพเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้น

ทั่วไป: ไม่พบผลกระทบที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง  
การก่อมะเร็ง : ไม่พบผลกระทบที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง  
การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่พบผลกระทบที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง  
การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ : ไม่พบผลกระทบที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง  
ผลกระทบจากการพัฒนา : ไม่พบผลกระทบที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง  
ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์: ไม่พบผลกระทบที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

#### มาตรการเชิงตัวเลขของความเป็นพิษ

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน : ไม่ปรากฏข้อมูล

#### 12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ไม่ปรากฏข้อมูล

ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย : ไม่ปรากฏข้อมูล  
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ :

สารองค์ประกอบ	LogPow	BCF	ศักยภาพ
อะเซทิลีน	0.37	-	ต่ำ

การเคลื่อนที่ในดิน

ค่าสัมประสิทธิ์ (Koc) : ไม่ปรากฏข้อมูล

ผลกระทบอื่นๆ : ไม่พบผลกระทบที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง






### 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีการบำบัดของเสีย : ควรหลีกเลี่ยงหรือลดการเกิดของเสียหากเป็นไปได้การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายและผลิตภัณฑ์พลอยได้ใด ๆ ควรเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียอื่นๆตามข้อกำหนดของแต่ละท้องถิ่นในภูมิภาค

การกำจัดส่วนที่เหลือและผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ ผ่านทางผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ไม่ควรทิ้งของเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดลงท่อระบายน้ำ เว้นแต่ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ

ภาชนะบรรจุก๊าซความดันที่ใช้หมดแล้วที่เป็นของ Airgas ควรส่งคืนให้ Airgas ขยะบรรจุภัณฑ์ควรรีไซเคิล กรณีที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ควรเผาหรือทำการฝังกลบเท่านั้น และต้องกำจัดสารและภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ภาชนะบรรจุหรือท่ออาจมีสารตกค้าง อย่าเจาะหรือเผาภาชนะ

### 14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

	DOT	TDG	Mexico	IMDG	IATA
UN number	UN1001	UN1001	UN1001	UN1001	UN1001
UN proper shipping name	ACETYLENE, DISSOLVED	ACETYLENE, DISSOLVED	ACETYLENE, DISSOLVED	ACETYLENE, DISSOLVED	ACETYLENE, DISSOLVED
Transport hazard class(es)	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 
Packing group	-	-	-	-	-
Environmental hazards	No.	No.	No.	No.	No.

“ อ้างถึง CFR 49 (หรือหน่วยงานที่มีอำนาจ) เพื่อกำหนดข้อมูลที่จะจำเป็นสำหรับการจัดส่งของสินค้า.”

#### ข้อมูลเพิ่มเติม

การจำแนกประเภท DOT : ปริมาณจำกัด - ไซ

การจำกัดปริมาณ - ห้ามขนส่งทางเครื่องบินโดยสาร/รถไฟ

การขนส่งทางเครื่องบินส่งสินค้า - 15 kg

การจำแนกประเภท TDG : ผลิตภัณฑ์จำแนกตามส่วนต่าง ๆ ของการขนส่งสินค้าอันตราย

ข้อยกเว้น: 2.13-2.17 (Class 2)

ค่าขีดจำกัดการระเบิดและดัชนีปริมาณจำกัด คือ 0

ดัชนีเรือบรรทุกผู้โดยสาร : 75

ค่าดัชนีการบรรทุกทางบกหรือทางรถไฟ : ไม่นุญาต

สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ : ห้ามบรรทุกเครื่องบินโดยสาร

การบรรทุกเครื่องบินพาณิชย์ 15 kg

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ : การขนส่งภายในสถานที่ของผู้ใช้ ขนส่งในภาชนะปิดสนิท อยู่ในแนวตั้งตรงและปลอดภัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์ทราบถึง ขั้นตอนปฏิบัติการณ์ที่เกิดอุบัติเหตุหรือการรั่วไหล

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ อ้างอิงภาคผนวก II ของMARPOL และ รหัส IBC : ไม่ปรากฏข้อมูล

### 15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อยกเว้นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กฎระเบียบของสหรัฐอเมริกา: สำหรับ TSCA 8 (a)ข้อยกเว้น/ การยกเว้นบางส่วน of CDR : ส่วนประกอบทั้งหมด อยู่ในรายการได้ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการยกเว้น

ข้อกำหนดความสะอาดทางอากาศมาตรา 112 (b) มลพิษทางอากาศที่เป็นอันตราย (HAPs) : ไม่อยู่ในรายการ

ข้อกำหนดความสะอาดทางอากาศมาตรา 602 สำหรับรายการสารเคมี ประเภท1 : ไม่อยู่ในรายการ

ข้อกำหนดความสะอาดทางอากาศมาตรา 602 สำหรับรายการสารเคมี, ประเภท2 : ไม่อยู่ในรายการ

รายการสารเคมี DEA I (สารตั้งต้นของสารเคมี): ไม่อยู่ในรายการ

รายการสารเคมี DEA II (สารเคมีที่จำเป็น) : ไม่อยู่ในรายการ

SARA 302/304

องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับ : ไม่พบในผลิตภัณฑ์นี้

ปริมาณสารที่ต้องรายงาน (SARA 304 RQ) : ไม่ปรากฏข้อมูล

SARA 311/312

การจำแนกประเภท: อ้างอิงส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตรายจากเอกสารความปลอดภัยนี้สำหรับการจำแนกประเภทของสาร

### ข้อยกเว้นระหว่างประเทศ

อนุสัญญาเกี่ยวกับอาวุธเคมี, รายการสารเคมี I, II & III : ไม่อยู่ในรายการ

สนธิสัญญามอลดีวัล (ภาคผนวก A, B, C, E) : ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญากรุงสตอกโฮล์มว่าด้วยมลพิษสารอินทรีย์ตกค้าง : ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญาการลดเตอรัลดีอีเอการยีนยอมล่วงหน้า (PIC) : ไม่อยู่ในรายการ

พิธีสารอาร์ฮุส UNECE สำหรับ POPs และโลหะหนัก : ไม่อยู่ในรายการ

สถานะของสินค้าคงคลัง

ออสเตเรีย : ส่วนประกอบทั้งหมดมีการระบุไว้หรือได้รับการยกเว้น

แคนาดา : ส่วนประกอบทั้งหมดมีการระบุไว้หรือได้รับการยกเว้น  
 จีน : ส่วนประกอบทั้งหมดมีการระบุไว้หรือได้รับการยกเว้น  
 ยุโรป : ส่วนประกอบทั้งหมดมีการระบุไว้หรือได้รับการยกเว้น  
 ญี่ปุ่น : สถานะของสินค้าคงคลัง (ENCS): ไม่ปรากฏข้อมูล, สถานะของสินค้าคงคลัง (ISHL): ไม่ปรากฏข้อมูล  
 มาเลเซีย : ไม่ปรากฏข้อมูล  
 นิวซีแลนด์ : ส่วนประกอบทั้งหมดมีการระบุไว้หรือได้รับการยกเว้น  
 ฟิลิปปินส์ : ส่วนประกอบทั้งหมดมีการระบุไว้หรือได้รับการยกเว้น  
 เกาหลี : ส่วนประกอบทั้งหมดมีการระบุไว้หรือได้รับการยกเว้น  
 ไต้หวัน : ส่วนประกอบทั้งหมดมีการระบุไว้หรือได้รับการยกเว้น  
 ไทย : ไม่ปรากฏข้อมูล  
 ตรุกี : ไม่ปรากฏข้อมูล  
 เวียดนาม : ไม่ปรากฏข้อมูล

### 16 ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

จัดกลุ่มตามระบบข้อมูลสารอันตราย HMIS (สหรัฐอเมริกา) :

Health	/	0
Flammability		4
Physical hazards		3

ข้อควรระวัง:การจัดอันดับHMIS®นั้นขึ้นอยู่กับมาตราส่วนการจัดอันดับ 0-4 โดย 0 แสดงถึงอันตรายหรือความเสี่ยงน้อยที่สุด และ 4 แทนอันตรายหรือความเสี่ยงที่สำคัญ แม้ว่าการให้คะแนนHMIS®และฉลากที่เกี่ยวข้องไม่จำเป็นต้องมีในเอกสารความปลอดภัยหรือผลิตภัณฑ์ที่ออกจากศูนย์ภายใต้ 29 CFR 1910.1200 ผู้เตรียมอาจเลือกที่จะให้ HMIS®

ลูกค้ามีหน้าที่พิจารณาการหีส PPE สำหรับวัสดุนี้ ; ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับHMIS® สำหรับรหัสอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE ศึกษาได้จากคู่มือการใช้งานHMIS®

การจัดกลุ่มตามระบบข้อมูลสารอันตราย NFPA (สหรัฐอเมริกา):



Note: The instability hazard rating for acetylene, dissolved (stabilized acetylene) is 2.

การตีพิมพ์ได้รับอนุญาตจาก NFPA 704-2001, การระบุอันตรายของวัสดุสำหรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน ลิขสิทธิ์© 1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269 วัสดุที่ตีพิมพ์นี้ไม่ใช่ที่สมบูรณ์และเป็นทางการของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ ในเรื่องอ้างอิง

ลิขสิทธิ์© 2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269 ระบบเตือนภัยนี้มีจุดประสงค์ เพื่อถูกตีความ และนำไปใช้โดยบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมอย่างเหมาะสม เพื่อระบุอันตรายจากไฟไหม้

สุขภาพและการเกิดปฏิกิริยาของสารเคมี ผู้ใช้จะอ้างถึงสารเคมีในจำนวนที่จำกัด ด้วยการจำแนกประเภทที่แนะนำใน NFPA 49 และ NFPA 325 ซึ่งจะใช้เป็นแนวทางเท่านั้น ไม่ว่าจะป็นสารเคมีจำแนกตาม NFPA หรือไม่ ผู้ที่จะใช้ระบบ 704 ในการจำแนกประเภทสารเคมีต้องยอมรับความเสี่ยงของตนเอง

ขั้นตอนที่ใช้ในการจำแนกประเภท

การจำแนกประเภท	การลงความเห็น
ก๊าซไวไฟ ก๊าซภายใต้ความดัน : ก๊าซอัด (Compressed gas)	อยู่บนพื้นฐานของข้อมูลการทดสอบ อ้างอิงตามบรรจุกฎ

ประวัติเอกสาร

วันที่พิมพ์ : 06/30/2022

วันที่ออก / วันที่แก้ไข : 06/30/2022

วันที่ออกก่อนหน้า : 3/14/2019

ครั้งที่แก้ไข : 2.22

ความหมายเต็มของตัวย่อ

ATE = การประมาณค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน

BCF = ปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ

GHS = ระบบการจำแนกและการติดฉลากของสารเคมีที่มาตรฐานเดียวกันทั่วโลก

IATA = สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ

IBC = คอนเทนเนอร์ขนาดกลาง

IMDG = สินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ

LogPow = ค่าสัมประสิทธิ์ที่ได้จะแสดงอยู่ในรูปของลอการิทึม

MARPOL = อนุสัญญาระหว่างประเทศเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากเรือ 2516  
ตามที่แก้ไขโดยพิธีสาร ปี 1978 ("Marpol" = มลพิษทางทะเล)

UN = สหประชาชาติ

การอ้างอิงอื่นๆ : ไม่ปรากฏข้อมูล

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

จากความรู้ที่ดีที่สุดของเราที่มีอยู่ ข้อมูลในเอกสารนี้ถือว่ามีความถูกต้อง อย่างไรก็ตามผู้จัดจำหน่ายหรือ บริษัทย่อยใดๆ จะไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อมูลที่มีอยู่ในที่นี่ การตัดสินใจขั้นสุดท้ายเกี่ยวกับความเหมาะสม ของวัสดุใดๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้แต่เพียงผู้เดียว วัสดุทั้งหมดอาจนำเสนออันตรายที่ไม่รู้จักและควรใช้ด้วยความระมัดระวัง แม้ว่าจะมีการอธิบายถึงอันตรายบางอย่างในที่นี่ แต่เราก็ไม่สามารถรับประกันได้