

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

พ.ศ. ๒๕๕๕, ตารางที่ ๒ ข้อสนเทศที่ต้องระบุในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย



## Aluminium carbide pure

เลขทะเบียนสิ่งของ: 3094  
เวอร์ชัน: GHS 1.0 th

วันที่สร้าง: 17.01.2017

### หมวดที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเดี่ยว/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/จำหน่าย

#### 1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

การบ่งชี้สารเดี่ยว	Aluminium carbide
เลขทะเบียนสิ่งของ	3094
เลขทะเบียน (REACH)	ไม่มีข้อมูลนี้.
เลขทะเบียน EC	215-076-2
เลขทะเบียน CAS	1299-86-1

#### 1.2 การใช้ที่เกี่ยวข้องที่ระบุของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การใช้ที่ระบุ: สารเคมีในห้องปฏิบัติการ

#### 1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่ายที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
เยอรมนี

โทรศัพท์: +49 (0) 721 - 56 06 0  
โทรสาร: +49 (0) 721 - 56 06 149  
อีเมล: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
เว็บไซต์: [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

ผู้เชี่ยวชาญที่รับผิดชอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

: Department Health, Safety and Environment

อีเมล (ผู้เชี่ยวชาญ)

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

บริการข้อมูลฉุกเฉิน

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

### หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### 2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 (CLP)

การจำแนกประเภทตาม GHS			
หมวด	ประเภทความเป็นอันตราย	ประเภทความเป็นอันตรายและประเภทย่อย	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
2.12	สารเดี่ยวและสารผสมที่สัมผัสแล้วให้ก๊าซไวไฟ	(Water-react. 2)	H261

หมายเหตุ

สำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตราย และข้อความแสดงความเป็นอันตรายของสหภาพยุโรปที่เป็นข้อความเต็ม: ดูหมวดที่ 16.

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## Aluminium carbide pure

เลขทะเบียนสิ่งของ: 3094

### 2.2 องค์ประกอบผลึก

การปิดฉลากตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 (CLP)

#### คำสัญญาณ

อันตราย

#### รูปสัญลักษณ์



#### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H261                      เกิดก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำ.

#### ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

##### ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การป้องกัน

P223                      Do not allow contact with water.  
P231+P232              ไซท์ภายใต้ก๊าซเฉื่อย ป้องกันจากความชื้น.  
P280                      สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า.

##### ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การตอบสนอง

P335+P334              บัดสารออกจากผิวหนังและล้างออกด้วยน้ำเย็น ฟันแผลด้วยผ้าพันแผลแบบเปียก.  
P370+P378              เมื่อเกิดไฟไหม้: ไซท์ทราย คาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงดับไฟ เพื่อดับไฟ.

##### ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การเก็บรักษา

P402+P404              เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดแน่น.

การปิดฉลากบรรจุภัณฑ์ที่มีสารอยู่ไม่เกิน 125 มล.

คำสัญญาณ: อันตราย

สัญลักษณ์



### 2.3 ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

## หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1 สารเดี่ยว

ชื่อของสาร	Aluminium carbide
เลขทะเบียน EC	215-076-2
เลขทะเบียน CAS	1299-86-1
สูตรโมเลกุล	Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub>
มวลต่อโมล	144 g/mol

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## Aluminium carbide pure

เลขทะเบียนสิ่งของ: 3094

### หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

#### 4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล



##### หมายเหตุทั่วไป

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

##### การสูดดม

จัดให้มีอากาศบริสุทธิ์. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์.

##### การสัมผัสทางผิวหนัง

ปิดสารออกจากผิวหนัง.

##### การสัมผัสลูกดวงตา

ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์.

##### การกลืนกิน

ให้ล้างปาก. Call a doctor if you feel unwell.

#### 4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ไม่ทราบอาการและผลกระทบในปัจจุบัน

#### 4.3 การระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ ไม่มี

### หมวดที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

#### 5.1 สารดับเพลิง

##### สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ปรับมาตรการผจญเพลิงให้เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดเพลิงไหม้  
ผงดับเพลิง ทราแยงแหง ผงหินปูน

##### สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

น้ำ

#### 5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ทำปฏิกิริยากับน้ำ (เมื่อสัมผัสกับน้ำ จะปล่อยก๊าซไวไฟออกมา)-> มีเทน.

##### ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย

ในกรณีเพลิงไหม้ อาจเกิด: คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

ผจญเพลิงโดยใช้ข้อควรระวังปกติ จากระยะห่างที่เหมาะสม. สวมเครื่องช่วยหายใจระบบบรรจุอากาศในตัว.

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## Aluminium carbide pure

เลขทะเบียนสิ่งของ: 3094

### หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

#### 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

##### สำหรับพนักงานที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม (รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่กล่าวถึงในหมวดที่ 8 ของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนใด ๆ ที่ผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้าส่วนบุคคล. ห้ามสูดดมฝุ่น. อย่าให้สัมผัสผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า.

#### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

#### 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

##### คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีจำกัดการแพร่กระจายของสารที่หกรั่วไหล

การปิดคลุมท่อระบายน้ำ.

##### คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีทำความสะอาดสารที่หกรั่วไหล

การดูดซับเชิงกลไก. การควบคุมฝุ่น. ดูดซับด้วยความระมัดระวังเมื่อแห้ง.

##### ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารที่หกรั่วไหล

ใส่ลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด.

##### อ้างอิงจากหมวดอื่น ๆ

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล: ดูหมวดที่ 8. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ดูหมวดที่ 10. ขอพิจารณาในการกำจัด: ดูหมวดที่ 13.

### หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

#### 7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการพิเศษ.

##### • มาตรการป้องกันเพลิงรวมทั้งการเกิดละอองลอยและฝุ่น

หลีกเลี่ยงแหล่งจุดติดไฟ. การกำจัดฝุ่นที่ทับถมกัน.

##### คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขศาสตร์ทั่วไป

ล้างมือให้สะอาดก่อนหยุดพักงานและภายหลังการทำงาน. เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์. ชะล้างห้ามสูบบุหรี่.

#### 7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เก็บในที่แห้ง.

##### สารเดี่ยวหรือสารผสมที่เข้ากันไม่ได้

ปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับการเก็บรักษาาร่วมกัน. Do not allow contact with water.

##### การพิจารณาคำแนะนำอื่น

##### • ข้อกำหนดในการระบายอากาศ

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป.

##### • การออกแบบพิเศษสำหรับห้องเก็บรักษาหรือภาชนะ

อุณหภูมิการจัดเก็บที่แนะนำ: 15 - 25 °C.

#### 7.3 การใช้งานขั้นสุดท้ายที่เฉพาะ

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## Aluminium carbide pure

เลขทะเบียนสิ่งของ: 3094

### หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

#### 8.1 ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดระดับประเทศ

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Workplace Exposure Limits)

ประเทศ	ชื่อของสารที่ใช้ในการทำงาน	เลขทะเบียน CAS	หมายเหตุ	ตัวบ่งชี้	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	แหล่ง
TH	ฝุ่นทุกขนาด		dust, partml	OEL	15		TH-OEL
TH	ฝุ่น		r, partml	OEL	5		TH-OEL

หมายเหตุ

dust As dust

partml Particles/ml

r Respirable fraction

STEL ขีดจำกัดการได้รับสัมผัสในระยะสั้น: ค่าขีดจำกัดที่ไม่ควรเกิดการได้รับสัมผัสเกินจากค่านี้ ซึ่งอ้างอิงกับช่วงเวลา 15 นาที

เว้นแต่มีการระบุเป็นอย่างอื่น

TWA ค่าเฉลี่ยที่ถ่วงด้วยเวลา (ขีดจำกัดการได้รับสัมผัสในระยะยาว): วัดหรือคำนวณอย่างสัมพันธ์กับช่วงเวลาอ้างอิงที่ 8

ชั่วโมงซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยที่ถ่วงด้วยเวลา

#### 8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการป้องกันเฉพาะบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)



การป้องกันตา/หน้า

ใช้แว่นตานิรภัยที่มีการป้องกันด้านข้าง.

การป้องกันผิวหนัง

• การป้องกันมือ

สวมถุงมือที่เหมาะสม. เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบตาม EN 374 แล้ว.

สำหรับวัตถุประสงค์พิเศษ

แนะนำให้ตรวจสอบการกันสารเคมีของถุงมือป้องกันที่กล่าวถึงข้างต้นพร้อมกับผู้จัดจำหน่ายถุงมือนัดดังกล่าว.

• ชนิดของวัสดุ

NBR (ยางไนไตรล์)

• ความหนาของวัสดุ

>0,11 mm

• เวลาในการซึมผ่านของวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

>480 นาที (การซึมผ่าน: ระดับ 6)

• มาตรการป้องกันอื่นๆ

พักพื้นที่ให้มีการสร้างผิวหนังขึ้นใหม่. แนะนำให้ใช้การปกป้องผิวหนังเชิงป้องกัน (ครีมปกป้อง/ยาขี้ผึ้ง).

การป้องกันระบบหายใจ

จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่: การก่อกำเนิดฝุ่นละออง. อุปกรณ์กรองอนุภาค (EN 143). P1 (กรองอนุภาคในอากาศอย่างน้อย 80 %, รหัสสี: สีขาว).

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## Aluminium carbide pure

เลขทะเบียนสิ่งของ: 3094

### การควบคุมการสัมผัสในสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

## หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

#### ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ	ของแข็ง (ผง)
สี	สีเทาเข้ม
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล

#### ตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีอื่น ๆ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7 - 8 (100 g/l, 20 °C)
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	ไม่ระบุ
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	2.100 °C
จุดวาบไฟ	ไม่เกี่ยวข้อง
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่ไวไฟ
<u>ค่าขีดจำกัดการระเบิด</u>	
• ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (LEL)	ไม่มีข้อมูลนี้
• ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด (UEL)	ไม่มีข้อมูลนี้
ค่าขีดจำกัดการระเบิดของหมอกฝุ่น	ไม่มีข้อมูลเหล่านี้
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูลนี้.
ความหนาแน่น	2,36 g/cm <sup>3</sup> ที่ 20 °C
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูลนี้.
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้.
<u>ความสามารถในการละลายได้</u>	
ความสามารถในการละลายได้ในน้ำ	ไม่มีข้อมูล
<u>ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ</u>	
เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW)	ไม่มีข้อมูลนี้.
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้.
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	ไม่สำคัญ (ของแข็ง)
คุณสมบัติการระเบิด	ไม่ควรจัดเป็นวัตถุระเบิด
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	ไม่มี

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## Aluminium carbide pure

เลขทะเบียนสิ่งของ: 3094

9.2 ข้อมูลอื่น ๆ  
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

### หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- 10.1 การเกิดปฏิกิริยา  
เสี่ยงต่อการลุกติดไฟ.
- 10.2 ความเสถียรทางเคมี  
วัสดุจะเสถียรเมื่อเก็บรักษา ขนถ่ายเคลื่อนย้ายและใช้งาน ในสภาวะแวดล้อมปกติ และที่สภาวะอุณหภูมิและความดันที่คาดการณ์.
- 10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย  
ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับ .?.: กรด สารออกซิไดซ์ที่แรง น้ำ
- 10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง  
ไม่ทราบว่ามีสภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยงเป็นพิเศษ.
- 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้  
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.
- 10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย  
มีเทน.

### หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
  - ความเป็นพิษเฉียบพลัน  
ไม่ควรถัดว่าเป็นพิษเฉียบพลัน.
  - การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง  
ไม่ควรถัดเป็นสารกัดกร่อน/สารระคายเคืองผิวหนัง.
  - การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา  
ไม่ควรถัดเป็นสารที่ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงหรือสารระคายเคืองตา.
  - การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง  
ไม่ควรถัดเป็นสารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบหายใจหรือต่อผิวหนัง.
  - ข้อสรุปของการประเมินคุณสมบัติ CMR  
ไม่ควรถัดเป็นสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ สารก่อมะเร็ง หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
  - ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว  
ไม่ควรถัดเป็นสารที่มีพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสครั้งเดียว).
  - ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ  
ไม่ควรถัดเป็นสารที่เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสซ้ำ).
  - ความเป็นอันตรายจากการสำลัก  
ไม่ควรถัดว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก.
- อาการเกี่ยวกับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา
  - เมื่อกินเข้าไป  
ไม่มีข้อมูล

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## Aluminium carbide pure

เลขทะเบียนสิ่งของ: 3094

- เมื่อเข้าตา  
ไม่มีข้อมูล
- เมื่อสูดดม  
ไม่มีข้อมูล
- เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง  
ไม่มีข้อมูล
- ข้อมูลอื่น ๆ  
ไม่มี

## หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- 12.1 ความเป็นพิษ**  
ตาม 1272/2008/EC: ไม่ควรจัดว่าเป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ.
- 12.2 กระบวนการของความสามารถในการย่อยสลาย**  
วิธีการเพื่อตัดสินความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพจะใช้ไม่ได้กับสารอนินทรีย์.
- 12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ**  
ไม่มีข้อมูล.
- 12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน**  
ไม่มีข้อมูล.
- 12.5 ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB**  
ไม่มีข้อมูล.
- 12.6 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ**  
ไม่มีข้อมูล.

## หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

- 13.1 วิธีกำจัดของเสีย**  
ต้องกำจัดสารนี้และภาชนะบรรจุเหมือนของเสียอันตราย. กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล.  
**ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย**  
ห้ามเทลงในทอระบายน้ำ.  
**การกำจัดของเสียของภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์**  
เป็นของเสียอันตราย; ให้ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการอนุมัติเท่านั้น (เช่น ตาม ADR).
- 13.2 ข้อกำหนดที่สำคัญเกี่ยวกับของเสีย**  
การกำหนดหมายเลขประจำของเสีย/คำอธิบายเกี่ยวกับของเสีย ต้องเป็นไปตามที่ระบุใน EEC ซึ่งมีความจำเพาะต่ออุตสาหกรรมและกระบวนการ.
- 13.3 หมายเหตุ**  
ควรแยกของเสียเป็นประเภทย่อยที่ระบบบริหารจัดการของเสียในท้องถิ่นหรือในประเทศสามารถจัดการแยกกันได้. โปรดตระหนักถึงข้อกำหนดระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคที่สำคัญ.



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย


ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## Aluminium carbide pure

เลขทะเบียนสิ่งของ: 3094

### หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

14.1	หมายเลขสหประชาชาติ	1394
14.2	ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ ส่วนผสมที่เป็นอันตราย	ALUMINIUM CARBIDE Aluminium carbide
14.3	ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง ประเภท	4.3 (สารที่สัมผัสน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ)
14.4	กลุ่มการบรรจุ	II (สารมีอันตรายระดับปานกลาง)
14.5	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ตามกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย)
14.6	ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ ข้อกำหนดสำหรับสินค้าอันตราย (ADR) ควรสอดคล้องกันภายในบริเวณสถานที่.	
14.7	การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC สินค้าไม่ใช่สินค้าสำหรับการขนส่งในสภาพเป็นกลุ่มก้อน.	
14.8	ข้อมูลสำหรับกฎเกณฑ์ต้นแบบขององค์กรสหประชาชาติแต่ละข้อ	
	• การขนส่งสินค้าอันตรายโดยทางถนน ทางรางและทางน้ำภายในประเทศ (ADR/RID/ADN)	
	หมายเลขสหประชาชาติ	1394
	ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ALUMINIUM CARBIDE
	รายละเอียดในเอกสารการขนส่ง	UN1394, ALUMINIUM CARBIDE, 4.3, II, (D/E)
	ประเภท	4.3
	รหัสการจำแนกประเภท	W2
	กลุ่มการบรรจุ	II
	ฉลากระบุอันตราย	4.3
		
	ปริมาณที่ไดรับยกเว้น (EQ)	E2
	ปริมาณที่จำกัด (LQ)	500 g
	ประเภทย่อยของการขนส่ง (TC)	2
	รหัสข้อจำกัดในการใช้โมเมนต์ (TRC)	D/E
	หมายเลขการบ่งชี้ความเป็นอันตราย	423
	• รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG)	
	หมายเลขสหประชาชาติ	1394
	ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ALUMINIUM CARBIDE
	รายละเอียดในประกาศของผู้ขนส่ง	UN1394, ALUMINIUM CARBIDE, 4.3, II
	ประเภท	4.3
	กลุ่มการบรรจุ	II
	ฉลากระบุอันตราย	4.3

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## Aluminium carbide pure

เลขทะเบียนสิ่งของ: 3094



ข้อกำหนดพิเศษ (SP)	-
ปริมาณที่รับยกเว้น (EQ)	E2
ปริมาณที่จำกัด (LQ)	500 g
EmS	F-G, S-N
ประเภทย่อยของการจัดวาง	A
<b>• องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO-IATA/DGR)</b>	
หมายเลขสหประชาชาติ	1394
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	Aluminium carbide
รายละเอียดในประกาศของผู้ขนส่ง	UN1394, Aluminium carbide, 4.3, II
ประเภท	4.3
กลุ่มการบรรจุ	II
	4.3



ปริมาณที่รับยกเว้น (EQ)	E2
ปริมาณที่จำกัด (LQ)	5 kg

### หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

#### 15.1 ข้อกำหนด/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวหรือสารผสมนี้ ข้อกำหนดที่สำคัญของสหภาพยุโรป (อียู)

- **Regulation 649/2012/EU concerning the export and import of hazardous chemicals (PIC)**  
ไม่มีการแสดงรายชื่อ.
  - **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**  
ไม่มีการแสดงรายชื่อ.
  - **Regulation 850/2004/EC on persistent organic pollutants (POP)**  
ไม่มีการแสดงรายชื่อ.
  - **บัญชีรายชื่อสารที่อยู่ในข่ายต้องขออนุญาต (REACH, ภาคผนวก XIV)**  
ไม่มีการแสดงรายชื่อ
- ระเบียบจำกัดการใช้สารอันตรายบางชนิดในเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
ไม่มีการแสดงรายชื่อ

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## Aluminium carbide pure

เลขทะเบียนสิ่งของ: 3094

กฎระเบียบเกี่ยวกับการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษของยุโรป (PRTR)

ไม่มีการแสดงรายชื่อ

ระเบียบในการสร้างกรอบสำหรับการดำเนินการของชุมชนในด้านนโยบายน้ำ (WFD)

ไม่มีการแสดงรายชื่อ

บัญชีรายชื่อระดับประเทศ

สารมีรายชื่ออยู่ในบัญชีรายชื่อระดับประเทศต่อไปนี้:

- EINECS/ELINCS/NLP (ยุโรป)

### 15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่ได้มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมีสำหรับสารนี้.

## หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

### คำย่อและอักษรย่อ

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศของคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจแห่งยุโรปภายใต้สหประชาชาติ)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนของคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจแห่งยุโรปภายใต้สหประชาชาติ)
CAS	Chemical Abstracts Service (บริการที่เก็บรักษาบัญชีรายชื่อสารเคมีไว้อย่างครอบคลุมที่สุด)
CLP	กฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 ว่าด้วยการจัดจำแนก ป้ายฉลาก และบรรจุภัณฑ์ของสารเดี่ยวและสารผสม
CMR	เป็นสารก่อมะเร็ง ก่อกลายพันธุ์ หรือเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
DGR	Dangerous Goods Regulations (กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย) (ดูที่ IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีของยุโรปที่ใช้เพื่อการพาณิชย์)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีที่ได้รับการจดทะเบียนของยุโรป)
EmS	Emergency Schedule (ตารางเวลาฉุกเฉิน)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (ระบบจัดจำแนกและป้ายฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก) ซึ่งพัฒนาโดยองค์กรสหประชาชาติ
IATA	International Air Transport Association (สมาคมผู้ประกอบการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ)
IATA/DGR	กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย (DGR) สำหรับการขนส่งโดยทางอากาศ (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (รหัสสารขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ)
MARPOL	อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ (คำย่อมาจาก "Marine Pollutant - มลภาวะทางทะเล")
NLP	No-Longer Polymer (ไม่ใช่พอลิเมอร์อีกต่อไป)
OEL	workplace exposure limit
PBT	persistent (ตกค้างยาวนาน) bioaccumulative (มีการสะสมทางชีวภาพ) และ toxic (เป็นพิษ)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (การจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (กฎระเบียบว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางราง)
STEL	short-term exposure limit
TH-OEL	มาตรฐานมลพิษอากาศในสถานประกอบการ

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## Aluminium carbide pure

เลขทะเบียนสิ่งของ: 3094

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
TWA	time-weighted average
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (ตกค้างยาวนานมากและมีการสะสมทางชีวภาพมาก)

### เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

- กฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU
- กฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### รายการลึที่สำคัญ (รหัสและข้อความเติมตามที่ระบุไว้ในบทที่ 2 และ 3)

รหัส	ข้อความ
H261	เกิดก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสกับน้ำ

### การปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลข้างต้นอธิบายให้ทราบถึงข้อกำหนดความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะ และอาศัยภูมิความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ข้อมูลนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้คำแนะนำแก่ท่านเกี่ยวกับการจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ที่มีชื่ออยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ รวมทั้งการจับเก็บ การแปรรูป การขนส่ง และการกำจัดด้วยความปลอดภัย ข้อมูลนี้ไม่สามารถโอนไปใช้กับผลิตภัณฑ์อื่นใด ในกรณีที่มีการผสมผลิตภัณฑ์กับผลิตภัณฑ์อื่นๆ หรือในกรณีของการแปรรูป ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้อาจไม่มีความสอดคล้องกับสารที่ผลิตขึ้นใหม่.