

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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



Aluminiumgranulat ≥99,5 %, granulate, ~1-5 mm

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5280
เวอร์ชัน: GHS 1.0 th

วันที่สร้าง: 18.02.2016

หมวดที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเดี่ยว/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/จำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

การบ่งชี้สารเดี่ยว	Aluminiumgranulat
เลขทะเบียนสิ่งของ	5280
เลขทะเบียน (REACH)	01-2119529243-45-xxxx
เลขทะเบียน EC	231-072-3
เลขทะเบียน CAS	7429-90-5

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
เว็บไซต์: www.carlroth.de

ผู้เชี่ยวชาญที่รับผิดชอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

: Department Health, Safety and Environment

อีเมล (ผู้เชี่ยวชาญ)

: 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)

สารนี้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์สำหรับการจำแนกประเภทตามกฎระเบียบหมายเลข 1272/2008/EC.

2.2 องค์ประกอบฉลาก

การปิดฉลากตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 (CLP)

ไม่จำเป็น

คำสัญญาณ ไม่จำเป็น

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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



Aluminiumgranulat $\geq 99,5\%$, granulate, $\sim 1-5$ mm

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5280

หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

ชื่อของสาร	Aluminiumgranulat
เลขทะเบียน (REACH)	01-2119529243-45-xxxx
เลขทะเบียน EC	231-072-3
เลขทะเบียน CAS	7429-90-5
สูตรโมเลกุล	Al
มวลต่อโมล	26,98 g/mol

หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล



หมายเหตุทั่วไป

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

การสูดดม

จัดให้มีอากาศบริสุทธิ์. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์.

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน/ฟักบัว. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์.

การสัมผัสลูกดวงตา

ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์.

การกลืนกิน

ให้ล้างปาก. Call a doctor if you feel unwell.

4.2 อาการและผลกระทบบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ไม่ทราบอาการและผลกระทบในปัจจุบัน

4.3 การระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่มี

หมวดที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ปรับมาตรฐานการผจญเพลิงให้เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดเพลิงไหม้
ทรายแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

น้ำ โฟม ผงดับเพลิงแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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



Aluminiumgranulat ≥99,5 %, granulate, ~1-5 mm

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5280

- 5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม
ไม่ติดไฟ.
- 5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง
ผจญเพลิงโดยใช้ข้อควรระวังปกติ จากระยะห่างที่เหมาะสม. สวมเครื่องช่วยหายใจระบบบรรจุอากาศในตัว.

หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

- 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน
สำหรับพนักงานที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน
การควบคุมฝุ่น.
- 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.
- 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการจัดการแพร่กระจายของสารที่หกหรือไหล
การปิดคลุมท่อระบายน้ำ.
คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีทำความสะอาดสารที่หกหรือไหล
การดูดซับเชิงกลไก.
ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารที่หกหรือไหล
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.
คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขศาสตร์ทั่วไป
เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์.
- 7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้
เก็บในที่แห้ง.
สารเดี่ยวหรือสารผสมที่เข้ากันไม่ได้
ปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับการเก็บรักษาร่วมกัน.
การพิจารณาคำแนะนำอื่น
- ข้อกำหนดในการระบายอากาศ
ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป.
 - การออกแบบพิเศษสำหรับห้องเก็บรักษาหรือภาชนะ
อุณหภูมิการจัดเก็บที่แนะนำ: 15 - 25 °C.
- 7.3 การใช้งานขั้นสุดท้ายที่เฉพาะ
ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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



Aluminiumgranulat ≥99,5 %, granulate, ~1-5 mm

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5280

หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดระดับประเทศ

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Workplace Exposure Limits) ไม่มีข้อมูลให้ใช้ได้.

DNEL/DMEL/PNEC ที่เกี่ยวข้อง และระดับขีดจำกัดอื่น ๆ

• ค่าสำหรับสุขภาพของมนุษย์

จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	เป้าหมายการป้องกัน, วิธีการของการได้รับสัมผัส	ใช้ใน	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
DNEL	3,72 mg/m ³	มนุษย์, ทางการสูดดม	พนักงาน (อุตสาหกรรม)	ระยะยาว - ผลกระทบเฉพาะที่

• ค่าด้านสิ่งแวดล้อม

จุดสิ้นสุด	ระดับขีดจำกัด	ส่วนของสภาพแวดล้อม	ระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส
PNEC	20 mg/cm ³	อากาศ	ต่อเนื่อง
PNEC	0,0749 mg/cm ³	น้ำจืด	ต่อเนื่อง

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการป้องกันเฉพาะบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)



การป้องกันตา/หน้า

ใช้แว่นตานิรภัยที่มีการป้องกันด้านข้าง.

การป้องกันผิวหนัง

• การป้องกันมือ

สวมถุงมือที่เหมาะสม. เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบตาม EN 374 แล้ว.

• ชนิดของวัสดุ

NBR (ยางไนไตรล์)

• ความหนาของวัสดุ

>0,11 mm.

• เวลาในการซึมผ่านของวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

>480 นาที (การซึมผ่าน: ระดับ 6)

• มาตรการป้องกันอื่น ๆ

พักพื้นที่ให้มีการสร้างผิวหนังชั้นใหม่. แนะนำให้ใช้การปกป้องผิวหนังเชิงป้องกัน (ครีมปกป้อง/ยาขี้ผึ้ง).

การป้องกันระบบหายใจ

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

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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



Aluminiumgranulat $\geq 99,5\%$, granulate, ~1-5 mm

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5280

การควบคุมการสัมผัสในสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ ของแข็ง (เม็ดเล็ก ๆ)

สี สีเทาเงิน

กลิ่น ไม่มีกลิ่น

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ ไม่มีข้อมูล

ตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีอื่น ๆ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่มีข้อมูลนี้.

จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง $660\text{ }^{\circ}\text{C}$

จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด $2.467\text{ }^{\circ}\text{C}$

จุดวาบไฟ ไม่เกี่ยวข้อง

อัตราการระเหย ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ) ไม่ไวไฟ

ค่าขีดจำกัดการระเบิด

• ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (LEL) (30 g/m^3)

• ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด (UEL) ไม่มีข้อมูลนี้

ค่าขีดจำกัดการระเบิดของหมอกฝุ่น ไม่มีข้อมูลเหล่านี้

• ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (LEL) 30 g/m^3

ความดันไอ ไม่มีข้อมูลนี้.

ความหนาแน่น $2,7\text{ g/cm}^3$ ที่ $20\text{ }^{\circ}\text{C}$

ความหนาแน่นไอ ไม่มีข้อมูลนี้.

ความหนาแน่นในสภาพเป็นกลุ่มก้อน $1.200 - 1.600\text{ kg/m}^3$

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้.

ความสามารถในการละลายได้

ความสามารถในการละลายได้ในน้ำ ถือว่าไม่ละลายน้ำ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ

เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW) ไม่มีข้อมูลนี้.

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง $400\text{ }^{\circ}\text{C}$

อุณหภูมิของการสลายตัว ไม่มีข้อมูล

ความหนืด ไม่สำคัญ (ของแข็ง)

คุณสมบัติการระเบิด ไม่มี

คุณสมบัติการออกซิไดซ์ ไม่มี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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



Aluminiumgranulat $\geq 99,5\%$, granulate, ~1-5 mm

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5280

9.2 ข้อมูลอื่น ๆ
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- 10.1 การเกิดปฏิกิริยา
วัสดุนี้ไม่ทำปฏิกิริยาภายใต้สภาวะแวดล้อมปกติ.
- 10.2 ความเสถียรทางเคมี
วัสดุจะเสถียรเมื่อเก็บรักษา ขนถ่าย เคลื่อนย้าย และใช้งาน ในสภาวะแวดล้อมปกติ และที่สภาวะอุณหภูมิและความดันที่คาดการณ์.
- 10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย
อันตรายจากการระเบิด: กรด Alkalines
- 10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง
ไม่ทราบว่ามีสภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยงเป็นพิเศษ.
- 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.
- 10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย
ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5.

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน
ไม่ควรจัดว่าเป็นพิษเฉียบพลัน.

วิธีทางที่ได้รับสัมผัส	จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	แหล่ง
ทางปาก	LD50	$>15.900 \text{ mg/kg}$	หนูทุก	ECHA

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง
ไม่ควรจัดเป็นสารกัดกร่อน/สารระคายเคืองต่อผิวหนัง.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา
ไม่ควรจัดเป็นสารที่ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงหรือสารระคายเคืองตา.

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง
ไม่ควรจัดเป็นสารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือต่อผิวหนัง.

ข้อสรุปของการประเมินคุณสมบัติ CMR

ไม่ควรจัดเป็นสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ สารก่อมะเร็ง หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว
ไม่ควรจัดเป็นสารที่มีพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสครั้งเดียว).

- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ
ไม่ควรจัดเป็นสารที่เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสซ้ำ).

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก
ไม่ควรจัดว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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



Aluminiumgranulat $\geq 99,5\%$, granulate, ~1-5 mm

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5280

อาการเกี่ยวกับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

• **เมื่อกินเข้าไป**

ไม่มีข้อมูล

• **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

Non-hazardous to water.

หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีกำจัดของเสีย

ปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญด้านการกำจัดของเสียในท้องถิ่นที่เหมาะสมเกี่ยวกับการกำจัดของเสีย.

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย

ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ.

13.2 ข้อกำหนดที่สำคัญเกี่ยวกับของเสีย

การกำหนดหมายเลขประจำของเสีย/คำอธิบายเกี่ยวกับของเสีย ต้องเป็นไปตามที่ระบุใน EEC ซึ่งมีความจำเพาะต่ออุตสาหกรรมและกระบวนการ.

13.3 หมายเหตุ

ควรแยกของเสียเป็นประเภทย่อยที่ระบบบริหารจัดการของเสียในท้องถิ่นหรือในประเทศสามารถจัดการแยกกันได้. โปรดตระหนักถึงข้อกำหนดระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคที่สำคัญ.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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



Aluminiumgranulat ≥99,5 %, granulate, ~1-5 mm

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5280

หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | หมายเลขสหประชาชาติ | (ไม่อยู่ภายใต้กฎระเบียบในการขนส่ง) |
| 14.2 | ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | ไม่สำคัญ |
| 14.3 | ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง | ไม่สำคัญ |
| | ประเภท | - |
| 14.4 | กลุ่มการบรรจุ | ไม่สำคัญ |
| 14.5 | ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่มี (ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมตามกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย) |
| 14.6 | ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน | ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม. |
| 14.7 | การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC | สินค้าไม่ใช่สินค้าสำหรับการขนส่งในสภาพเป็นกลุ่มก้อน. |
| 14.8 | ข้อมูลสำหรับกฎเกณฑ์ต้นแบบขององค์กรสหประชาชาติแต่ละข้อ | <ul style="list-style-type: none">• การขนส่งสินค้าอันตรายโดยทางถนน ทางรางและทางน้ำภายในประเทศ (ADR/RID/ADN)
ไม่อยู่ภายใต้ ADR RID และ ADN.• รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG)
ไม่อยู่ภายใต้ IMDG. |

หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- 15.1 ข้อกำหนด/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวหรือสารผสมนั้น
- 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.
 - ข้อจำกัดตาม REACH, ภาคผนวก XVII
ไม่มีการแสดงรายชื่อ
 - บัญชีรายชื่อสารที่อยู่ในข่ายต้องขออนุญาต (REACH, ภาคผนวก XIV)
ไม่มีการแสดงรายชื่อ
- ระเบียบจำกัดการใช้สารอันตรายบางชนิดในเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ไม่มีการแสดงรายชื่อ
- กฎระเบียบเกี่ยวกับการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษของยุโรป (PRTR)
ไม่มีการแสดงรายชื่อ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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



Aluminiumgranulat ≥99,5 %, granulate, ~1-5 mm

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5280

ระเบียบในการสร้างกรอบสำหรับการดำเนินการของชุมชนในด้านนโยบายน้ำ (WFD)

ไม่มีการแสดงรายชื่อ

บัญชีรายชื่อระดับประเทศ

สารมีรายชื่ออยู่ในบัญชีรายชื่อระดับประเทศต่อไปนี้:

- EINECS/ELINCS/NLP (ยุโรป)
- REACH (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 ปัดฉลาก และบรรจุหีบห่อสารเดี่ยวและสารผสม
CMR	เป็นสารก่อมะเร็ง ก่อกลายพันธุ์ หรือเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
DMEL	Derived Minimal Effect Level (ระดับผลกระทบขั้นต่ำอนุพันธ์)
DNEL	Derived No-Effect Level (ระดับการได้รับสัมผัสอนุพันธ์ที่ไม่มีผลกระทบ)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีของยุโรปที่ใช้เพื่อการพาณิชย์)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีที่ได้รับการจดแจ้งของยุโรป)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (ระบบจัดจำแนกและปัดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก) ซึ่งพัฒนาโดยองค์กรสหประชาชาติ
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ)
MARPOL	อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ (คำย่อมาจาก "Marine Pollutant - มลภาวะทางทะเล")
NLP	No-Longer Polymer (ไม่ใช่พอลิเมอร์อีกต่อไป)
PBT	persistent (ตกค้างยาวนาน) bioaccumulative (มีการสะสมทางชีวภาพ) และ toxic (เป็นพิษ)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (ความเข้มข้นที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่คาดการณ์)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (การจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (กฎระเบียบว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางราง)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (ตกค้างยาวนานมากและมีการสะสมทางชีวภาพมาก)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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



Aluminiumgranulat ≥99,5 %, granulate, ~1-5 mm

เลขทะเบียนสิ่งของ: 5280

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

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

รายการวัสดุที่สำคัญ (รหัสและข้อความเติมตามที่ระบุไว้ในบทที่ 2 และ 3)
ไม่สำคัญ.

การปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลข้างต้นอธิบายให้ทราบถึงข้อกำหนดความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะ

และอาศัยภูมิความรู้ที่เรามีอยู่ในปัจจุบัน

ข้อมูลนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้คำแนะนำแก่ท่านเกี่ยวกับการจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ที่มีชื่ออยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ รวมทั้งการจัดเก็บ การแปรรูป การขนส่ง และการกำจัดด้วยความปลอดภัย

ข้อมูลนี้ไม่สามารถโอนไปใช้กับผลิตภัณฑ์อื่นใด ในกรณีที่มีการผสมผลิตภัณฑ์กับผลิตภัณฑ์อื่นๆ

หรือในกรณีของการแปรรูป ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้อาจไม่มีความสอดคล้องกับสารที่ผลิตขึ้นใหม่.