

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1/ 7
		Revision nr : 3
	ALUMINIUM	Ausgabedatum : 02/02/2011
		Ersetzt : 23/04/2009

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Handelsname : ALUMINIUM
 Chemische Charakterisierung des Stoffes : Aluminium
 REACH Registrierungsnummer : 01-2119529243-45-0098
 EG-Nr. : 231-072-3
 CAS-Nr : 7429-90-5

1.2. Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Bestimmte Verwendung(en) : Legierung ,
 Partikel ,
 Pulver ,
 Erzeugnis ,
 Recycling ,
 Schweißen ,
 Sprühen ,
 Verpackungsmaterial ,
 Geschmolzene Form ,
 Überzug .

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Trafigura Beheer BV
 Gustav Mahlerplein 102, ITO Tower - 20th Floor
 1082 MA-Amsterdam, The Netherlands

 Tel.:+31 20 504 1852
 Email-Adresse:TrafiguraReach@trafigura.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +32 3 575 03 30(Diese Telefonnummer ist 24 Stunden pro Tag, 7 Tage die Woche besetzt.)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder des Gemisches

2.1.1. Einstufung gemäss Richtlinie (EU) 1272/2008

CLP-Klassifizierung : Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Nicht klassifiziert

2.1.2. Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Einstufung : Das Produkt ist nach der Richtlinie 67/548/EEG als nicht gefährlich eingestuft.

Nicht klassifiziert

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2/ 7
		Revision nr : 3
	ALUMINIUM	Ausgabedatum : 02/02/2011
		Ersetzt : 23/04/2009

2.2 Etikettbestandteile

2.2.1. Kennzeichnung gemäss Richtlinie (EU) 1272/2008

No labelling applicable

2.2.2. Kennzeichnung gemäß Richtlinien (67/548/EEC - 1999/45/EC)

2.3. Andere Gefahren

Other hazards not contributing to the classification : Staubexplosionsgefahr.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

Bestandteilname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
Aluminium	(CAS-Nr) 7429-90-5 (EG-Nr.) 231-072-3 (Index-Nr.) - (REACH-Nr) 01-2119529243-45	>= 95	
Bestandteilname	Produktidentifikator	%	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
Aluminium	(CAS-Nr) 7429-90-5 (EG-Nr.) 231-072-3 (Index-Nr.) - (REACH-Nr) 01-2119529243-45	>= 95	

For the full text of R- and H-phrases in this section, see section 16.

3.2. Gemische

Nicht anwendbar

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen	:	Ruhig halten. An die frische Luft bringen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.
Hautkontakt	:	Mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
Augenkontakt	:	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Verschlucken	:	Mund ausspülen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.
Zusätzliche Hinweise	:	Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Symptomatische Behandlung.

4.2. Wichtigste Symptome und Wirkungen, akute und verzögerte

Einatmen	:	as offered : Von diesem Produkt sind keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt. NACH EINATMEN VON STAUB: Kann reizend sein
Hautkontakt	:	Keine ungünstigen Wirkungen erwartet
Augenkontakt	:	Keine ungünstigen Wirkungen erwartet Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung der Augen herbeiführen.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3/ 7
		Revision nr : 3
	ALUMINIUM	Ausgabedatum : 02/02/2011
		Ersetzt : 23/04/2009

Verschlucken : Keine ungünstigen Wirkungen erwartet

4.3. Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Feste Form : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Pulverform : Löschpulver (Type D), Trockensand .
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Wasservollstrahl, halogenierte Verbindungen

5.2. Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder das Gemisch

- Spezifische Gefahren : In geschmolzenem Zustand: Reagiert heftig mit Wasser. , Metalloxide .
Schon ein Schmelzen kann bei Berührung mit Wasser eine Dampfexplosion verursachen. Mögliche Zersetzungsprodukte sind: AlOx
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe auch Abschnitt 8 . Für angemessene Lüftung sorgen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Materialien zur Eindämmung und zur Reinigung

- Reinigungsverfahren : Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen für die sichere Handhabung

- Handhabung : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe auch Abschnitt 8 Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Bei der Handhabung: Dämpfe/Staub nicht einatmen.

7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, inklusive alle Unverträglichkeiten

- Lagerung : Dicht verschlossen, kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.
- Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

7.3. Bestimmte Endverwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Legierung , Partikel , Pulver , Erzeugnis , Recycling , Schweißen , Sprühen ,

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4/ 7
		Revision nr : 3
	ALUMINIUM	Ausgabedatum : 02/02/2011
		Ersetzt : 23/04/2009

Verpackungsmaterial , Geschmolzene Form , Überzug .

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Grenzwerte

Komponente	: Aluminium (7429-90-5)
TLV-TWA (mg/m ³)	: 5 (Belgium, United Kingdom, Norway, Lithuania); 10 (Greece, Spain, Estonia, France); 2 (Bulgaria, Sweden); 6 (Hungary)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz	: nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang . Staubbildung vermeiden. Beim Auftreten atembare Stäube und/oder Brandgase umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. (EN 137). Wirksame Staubmaske. (EN 149), Atemschutzgerät mit Vollmaske (EN 136), Atemschutzgerät mit Halbmaske (EN 140), Empfohlener Filtertyp: P (EN 143).
Handschutz	: nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang . Schutzhandschuhe (EN 388, EN 407)
Augenschutz	: nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang . Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166, EN 407)
Haut- und Körperschutz	: Schutzanzüge, Schürze und Stiefel empfohlen Das geschmolzene Produkt kann schwere Verbrennungen verursachen. Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung
Technische Schutzmaßnahmen	: Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden. Bei der Hochtemperaturverarbeitung eine ausreichende Belüftung und/oder technische Kontrollmaßnahmen einsetzen, um eine Exposition an die Dämpfe zu verhindern.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild	: fest
Farbe	: Keine Daten verfügbar
Geruch	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: nicht anwendbar
Siedepunkt/Siedebereich	: ~ 2467 °C
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: ~ 660 °C
Flammpunkt	: nicht anwendbar
Explosionsgrenzen	: nicht anwendbar
Brandfördernde Eigenschaften	: nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit	: unlöslich
Dichte	: ~ 2,702 g/cm ³ (20°C)

9.2. Sonstige Angaben

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 5/ 7
		Revision nr : 3
	ALUMINIUM	Ausgabedatum : 02/02/2011
		Ersetzt : 23/04/2009

Keine Daten verfügbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Reaktivität : Siehe auch Abschnitt 10.5

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Feuchtigkeitsexposition.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Unverträglich mit Säuren und Basen. Oxidationsmittel .

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : AlOx

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Allgemeine Angaben

Akute Toxizität

Akute Toxizität : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Einatmen

: as offered : Von diesem Produkt sind keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt. NACH EINATMEN VON STAUB: Kann reizend sein

Hautkontakt

: Keine ungünstigen Wirkungen erwartet

Augenkontakt

: Keine ungünstigen Wirkungen erwartet Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung der Augen herbeiführen.

Verschlucken

: Keine ungünstigen Wirkungen erwartet

Chronische Toxizität

Chronische Toxizität : Keine ungünstigen Wirkungen erwartet

Weitere Angaben

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Ökotoxische Wirkungen : nicht gefährlich

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 6/ 7
		Revision nr : 3
	ALUMINIUM	Ausgabedatum : 02/02/2011
		Ersetzt : 23/04/2009

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität : unlöslich

12.5. Ergebnis der Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 Abfallschlüsselnummern (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

No transport regulation applicable

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Stoff- oder Mischungsspezifische Vorschriften in Bezug auf Sicherheit, Gesundheit und Umwelt

15.1.1. EU-Vorschriften

Zulassungen (REACH) : Nicht zutreffend.

15.1.2. Nationale Vorschriften

WGK : nwg

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung : Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. SONSTIGE ANGABEN

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung : European Chemicals Bureau

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: : 1,2,8,15,16

Der Inhalt und das Format dieses SDS entsprechen den Anforderungen der Richtlinien 1999/45/EG, 67/548/EG, 1272/2008/EG der Europäischen Kommission sowie den Anforderungen von Anhang II der Verordnung 1907/2006/EG (REACH) der Europäischen Kommission.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 7 / 7
		Revision nr : 3
	ALUMINIUM	Ausgabedatum : 02/02/2011
		Ersetzt : 23/04/2009

ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.