

 Constellium	SICHERHEITSDATENBLATT	13/01/2020
Aluminium Metall, Legierung		Überarbeitete Ausgabe Nr. 4 Letzte Ausgabe 12/07/2018

ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Aluminiumlegierung

Produktidentifikation

Produktcode

Fest.

Bezugnahme auf Materialnorm (Aluminiumlegierung: 1XXX, 2XXX, 3XXX, 4XXX, 5XXX, 6XXX, 7XXX, 8XXX, Recyclinglegierungen)

Nicht anwendbar auf Legierungen > 1% Ni, > 1% Li oder Pb >0,1%

Handelsname

Aluminiummasseln, Aluminiumbolzen, Aluminiumbarren, Coils, Pressprodukte...

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Industrieller Gebrauch: Gebrauch von Substanzen als solche oder in Zubereitungen in industriellen Werken

Metallverarbeitung und -herstellung

Kundengebrauch, Professioneller Gebrauch

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Dieses Sicherheitsdatenblatt dient ausschließlich Informationszwecken, da der Hersteller nach geltender Rechtsprechung nicht verpflichtet ist, ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Material zu liefern.

Bezeichnung des Unternehmens Constellium International

Washington Plaza,
40-44 rue Washington,
75008 Paris

<https://www.constellium.com/contact>

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer

Rufe die nationale Notfallnummer an oder 112 für Europa oder 911 für Nordamerika

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gefahrenklasse und -kategorie nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP)

Nicht geregelt.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP).

Nicht geregelt.

• Sicherheitshinweise

Stellt bei normalem Gebrauch, und wie geliefert, keine Gesundheitsgefahr dar.

Bei der Verarbeitung (Schleifen, Schneiden, Polieren und Schweißen) auftretende Staubpartikel können leicht entzündlich sein oder erstellen eine explosionsfähige Atmosphäre und erfordern Kontrolle

Staubpartikel können durch Kontakt mit Wasser oder Luftfeuchtigkeit entzündliche Gase in gefährlicher Menge erzeugen. In einigen Fällen können durch Kontakt mit Eisenoxiden oder bestimmten anderen Metalloxiden thermische Reaktionen auslösen.

Flüssiges Aluminium in Kontakt mit Wasser stellt ein Risiko dar und reagiert heftig bei Kontakt mit Rost, mit Oxiden einiger Metalle und mit Nitraten.

SDS Constellium – Aluminium Metall, Legierung

So wie dieses Produkt geliefert wird, stellt es keine Brand- oder Explosionsgefahr dar. Kleine Späne und Stäube können entzündlich sein.

Vermeiden Funkenbildung und verhindern elektrostatische Ladung von thesaurierenden

- **Geeignete Löschmittel** Benutze Löschmittel der Klasse D für Stäube oder Flüssigmetall
- **Ungeeignete Löschmittel** Wasser, Schaum, halogenierte Löschmittel. Benutze kein Wasser bei flüssigem Aluminium.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Spezielle Risiken** Keine bekannt.
- Reaktion mit Wasser** Bei Kontakt von Feinpartikeln mit Wasser können sich entzündliche Gase bilden, Staubexplosionen können sich ereignen

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzausrüstung für die** Feuerwehrleute sollen geprüfte, mit Überdruck versehene, Isolieratmungsgeräte und vollständige Hitzeschutzkleidung tragen, wenn erforderlich
- Spezifische Methoden** Das Produkt als solches ist nicht entzündlich. Setze Feuerwehrlöschmethoden ein, die zu den Umgebungsbedingungen passen
Fein verteiltes Aluminium (Staub, Pulver) kann im Gemisch mit Luft eine explosive Mischung bilden. Im Falle von Kontakt zwischen Feinpartikeln und Wasser, können entzündliche Gase in gefährlicher Menge erzeugt werden.
Flüssiges Aluminium kann bei Kontakt mit Wasser oder Feuchtigkeit explodieren und kann heftig mit Rost, bestimmten Eisenoxiden und Nitraten reagieren.

ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Schutzmassnahmen gelistet in Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Sammeln von Schrott für das Recycling

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsmethoden** Mechanisch aufsammeln. Wenn in flüssiger Form erstarren und abkühlen lassen bis auf Raumtemperatur.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Allgemein** Gute Ventilation / örtliche Absaugung am Arbeitsplatz sicherstellen, wenn dort durch Tätigkeiten wie Schneiden, Schleifen, Polieren Staub freigesetzt wird
Fein verteiltes Aluminium (Staub, Pulver) kann durch Kontakt mit Luft und Wasser hochentzündliche Gase in gefährlicher Menge erzeugen.
Zum Aufschmelzen vorgesehene Masseln müssen trocken gehalten und vorgeheizt werden, bevor sie in flüssiges Aluminium chargiert werden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerung** Produkt soll trocken gehalten werden. Schenke der Stabilität der Stapel besondere Aufmerksamkeit

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

CAS#	EC#	Komponent	Total teil mg/m3	Lungengängigen teil mg/m3	Kommentare
7429-90-5	231-072-3	Aluminium	10	4	Staubbelastigung

SDS Constellium – Aluminium Metall, Legierung

7440-21-3	231-130-8	Silizium	10	3	Staubbelästigung
7439-89-6	213-096-4	Eisen	10	4	Staubbelästigung
7439-95-4	231-104-6	Magnesium	10	4	Staubbelästigung
7440-50-8	231-159-6	Kupfer	1.0	0.1	Several EU MS
7440-66-6	231-158-0	Zink	5		Zinc oxide fume
7439-96-5	231-105-1	Mangan	0,2	0,02	Inhalable Germany
7440-32-6	231-142-3	Titan	10	4	Staubbelästigung
7440-47-3	231-157-5	Chrom	2		EU
7440-02-0	231-111-4	Nickel	0.05		Norway, Denmark
			0,5		Austria, UK
			1		Finland, France,
					Belgium, Italy
7439-93-2	231-102-5	Lithium			Keine
7440-69-9	231-177-4	Wismuth	5		Staubbelästigung
7440-22-4	231-131-3	Sielber	0.1		EU
7440-67-7	231-176-9	Zirkonium	1.0		Resp Germany
7439-92-1	231-100-4	Plomb	0,15		EU
			0,1		Austria, Finland,
					France, Germany,
					Sweden,
					Switzerland
			0,05		Denmark, Poland,
					Norway
7440-24-6	231-133-4	Strontium	5		Staubbelästigung
7440-62-2	231-171-1	Vanadium	0.05		Inhalable Frankr.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Maßnahmen

Besondere Belüftung sollte eingesetzt werden, um feinen, durch Schleifen, Sägen oder Polieren erzeugten Staub abzuführen und dadurch Explosionsgefahren zu eliminieren.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzmaßnahmen Benutzen Sie beim Umgang mit Barren und heißem Metall (CEN Normen) angemessene Persönliche Schutzausrüstung und beim Umgang mit Flüssigmetall Kleidung, die gegen Flüssigmetallspritzer schützt.

- Atemschutz Atemschutzgeräte: Nicht erforderlich, wenn die empfohlenen Gebrauchsbedingungen vorliegen. Im Falle von freigesetzten Staubes oder Rauches ist Atemschutz vorgeschrieben, wenn die Grenzwerte überschritten sind.

- Händeschutz Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

- Verschlucken Einnahme unwahrscheinlich.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine speziellen Expositionskontrollen notwendig.

ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

9.1.a. Aussehen	Physischer Zustand : Fest bei 1013 mbar / 20°C Farbe : Silbrig oder silbrig
9.1.b. Geruch	Keine bekannt.
9.1.d. pH	pH-Wert : Nicht anwendbar auf massiven form
9.1.e. Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Approx 660°C
9.1.f. Siedebeginn - Intervall der Siedepunkt	Approx 2467°C
9.1.g. Flammpunkt	Nicht anwendbar auf massiven form
9.1.i. Brennbarkeit	Nicht anwendbar auf massiven form
9.1.m. Relative Dichte	2.7 g/cm3
9.1.n. Löslichkeit	Im Wasser ist das Material fast unlöslich.
9.1.s. Explosive Eigenschaften	Nicht anwendbar auf massiven form

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabilität und Reaktivität Stabil unter normalen Umständen der Lagerung, Behandlung und Gebrauch.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Stabil unter normalen Umständen der Lagerung, Behandlung und Gebrauch.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen Festes Metall ist stabil und reagiert nicht unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.
Flüssiges Aluminium kann heftig reagieren, wenn es mit bestimmten Metalloxiden (Rost etc.) und Nitraten in Kontakt kommt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vermeide nasse oder kalte Materialien zu schmelzen, weil Flüssigmetall bei Kontakt mit Wasser oder feuchten Oberflächen Explosionen hervorrufen kann.
In Bereichen mit hohen Staubkonzentrationen kann Aluminiumstaub eine explosionsfähige Atmosphäre erzeugen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Alle Daten beziehen sich auf Aluminium als Hauptbestandteil.

Akute Toxizität Keine bekannt.
Ratte oral LD50 > 5000 mg/kg bwt
Kaninchen dermal LD50 Keine Wirkungen
Ratte, Inhalation LC50 > 2.350 mg/l/4h

Reizung

Hautreizung (Kaninchen) Keine Wirkungen
Augenirritation - Kaninchen Keine Wirkungen. Aluminiumpartikel können Reizungen durch mechanische Reibung hervorrufen oder Legierungselement Wirkung.

Sensibilisierung

Toxizität bei wiederholter Verabreichung: Subakute orale Toxizität: Keine - Berechnetes abgeleitetes Null-Effekt Niveau (DNEL) 3,95 mg/kg Körpergewicht und Tag
Subakute inhalative Toxizität: siehe arbeitsplatzbezogene Expositionsgrenzen. Berechnetes abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) 3,7 mg/m³ einatembar

Karzinogenität Nicht klassifiziert.
Mutagenität Nicht klassifiziert.
Reproduktionstoxizität Nicht klassifiziert.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Spezifische Symptome in Tierversuchen: Keine nach Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmung

Sonstige Angaben

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung
Absorptionsrate oral <0,1%, fast unlöslich in Lungenflüssigkeit. Aufgenommenes Aluminium wird überwiegend unmittelbar über Urin wieder ausgeschieden. Hauptlagerort im Körper ist die Knochenstruktur.

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Alle Daten beziehen sich auf Aluminium als Hauptbestandteil.

Produkt/ingredient name	Test	Ergebnisse	Spezies	Belichtung
Al metal shavings	Fish OECD TG 203	> 100mg/l	Salmo trutta	pH 8
Al metal shavings	Daphnia OECD TG 202	> 100 mg/l	Daphnia Magna	pH 8
Al metal shavings	Algae OECD TG 201	> 100 mg/l	Selenastrum Capricor	pH 8
Keine Klassifizierung bezogen auf Ökotoxizität				

Keine akute oder chronische Klassifizierung für (massive) Al-Legierungen ist angemessen, basierend auf nicht-toxischen Ergebnissen unterhalb des Ökotoxischen Bezugswertes (ERV) aufgrund von Tests mit Aluminiummetall und Legierungselementen.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht relevant für Metalle

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Nicht bio-akkumulativ

12.4. Mobilität im Boden

Nicht mobile unter normalen Umweltbedingungen. Kann vom Boden auslaugen bei niedrigem pH (<5,5) oder hohem pH (>8,5).

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht relevant für Metalle

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemein	Metallische Rückstände sind sekundäres Rohmetall und Gegenstand von Recycling
Spezielle Vorsichtsmaßnahmen	Recykliere Aluminium-Legierungen Verpackungen. Alle Abfallentsorgung entsprechend der nationalen Gesetzgebung

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

Allgemeine Nachrichten	Nicht geregelt.
-------------------------------	-----------------

ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Keine Kenntnis von Klassifizierung oder speziellen Rechtsvorschriften. Folge allgemeinen Regeln für den Umgang, den Transport und das Abfallmanagement.
Chemische Sicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

Weitere Angaben	Beim Umgang mit Produkte müssen die nationalen Gesetze und Rechtsvorschriften beobachtet und angewendet werden. Diese Information beruht auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Auf jeden Fall sollte dies nicht eine Garantie für irgendwelche spezifischen.
------------------------	--

Produkteigenschaften darstellen und sollte auch keine rechtlich verbindliche Vertragsbeziehung herstellen.
Inhalt und Format dieses Sicherheitsdatenblattes entsprechen der VERORDNUNG (EG) Nr. 453/2010 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTES UND DES RATES.

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.

Ende des Dokumentes