



Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003_2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

*** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) ***

Sicherheitsdatenblatt

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

1.1. Produktidentifikator

Produkt: Aluminiumoxid

Handelsname: Aluminiumoxyd; Tonerde; kalzinierte Tonerden; gemahlene Tonerden; reaktive Tonerden; Poliertonerden

CAS Name: aluminium oxide

CAS Nummer: 1344-28-1

EU Name: aluminium oxide

EU Nummer: 215-691-6

IUPAC Name: oxo(oxoalumanyloxy)alumane

Produktidentifikation des Werkes: ALO-.....

Typ des Stoffs:: Anorganischer Einkomponenten-Stoff

REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

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

Als Grundstoff in keramischen Anwendungen, bei der Herstellung von feuerfesten Stoffen, in der Glasindustrie, für die Herstellung von Schleifmitteln, als Füllstoff, bei der Wasserbehandlung, in Industrieanwendungen, für sonstige Anwendungen wie Schmierstoffe, chemische Reagenzien,...

Kontraindizierte Anwendung des Stoffes/der Zubereitung: Nicht bekannt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Einführer:

Name: MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Firmensitz: H-8400 Ajka, Gyártelep hrsz. 598/15

Land: Ungarn

E-Mail: timfold@mal.hu

Homepage: www.mal.hu

Tel.: (+36) 88 522 400

Fax: (+36) 88 311 634



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003_2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

*** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) ***

Kontakt Sicherheitsdatenblatt: sds@mal.hu

1.4. Notrufnummer

Nationale Notrufkontakt:

Name: Giftnotruf Berlin
+49 30 19240

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung nach CLP-Verordnung (1272/2008/EG):

Nicht klassifiziert, keine H-Sätze

Klassifizierung gemäß Richtlinie 67/548/EWG

Nicht klassifiziert, keine R-Sätze

2.2. Kennzeichnungselemente

Klassifizierung nach CLP-Verordnung (1272/2008/EG):

Keine Angaben / Keine Warnung

Klassifizierung gemäß Richtlinie 67/548/EWG

Keine Angaben / Keine Warnung

Vorsorge-Vorschriften (Empfehlung):

Bei längerer oder stärkerer Staubbildung können die Atemwege mechanisch irritiert werden.

P261 – Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003_2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

***** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) *****

P285 – Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

P305 + P351 + P338 – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P302 + P352 – BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Angaben.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Produkt Name: Aluminiumoxid
CAS Nummer: 1344-28-1
EU Nummer: 215-691-6
Reinheit: > 95 % (Gewicht %)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Persönliche erste Hilfe: Auf eigenen Schutz achten!

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: An die frische Luft gehen. Wenn Beschwerden auftreten, Arzt konsultieren.
Nach Hautkontakt: Mechanische Entfernung, Waschung.
Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser abspülen. Wenn Beschwerden auftreten, Arzt konsultieren.
Bei Verschlucken: Mund mit Wasser abspülen und reichlich Wasser trinken. Bei Beschwerden Arzt
Vorschlag für die medizinische Versorgung: Keine speziellen Maßnahmen!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben.



Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003_2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

*** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) ***

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Das Material ist nicht Feuer- und Explosionsgefährlich.

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: In unmittelbarer Nähe geeignete Löschmittel verwenden.
Nicht geeignete Löschmittel: Keine Angaben.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Angaben.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine Angaben.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden. Bei größerer Staubeentwicklung persönlichen Atemschutz gemäß örtlichen Vorschriften benutzen.
Siehe Punkt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Die Zerstreuung, Ausbreitung des ins Freie gelangten Materials vermeiden. Staubbildung und die Zerstreuung durch den Wind vermeiden. Ins Freie gelangtes Material, wenn möglich, zur Wiederverwertung einsammeln



Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003_2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

***** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) *****

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Größere Mengen mechanisch aufnehmen. Entsorgung gemäß den nationalen/lokalen Vorschriften!

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe: 2.2. Kennzeichnungselemente ; 7. Handhabung und Lagerung ; 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung; 13. Hinweise zur Entsorgung

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Allgemeine Hinweise: Öffentliche Industrie- und Handelseinrichtung. Geeignete Schutzkleidung und Schutzausrüstung tragen.

Feuchte Tonerde nicht in die Elektrolysezelle geben.

Staubbildung: Staubbildung vermeiden. Keine spezielle Maßnahmen.

Hygiene und Mahlzeit am Arbeitsplatz: Vor den Pausen, Essen, Rauchen und Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende gründlich Hände, Armen, Gesicht waschen.

Vorbeugung vor Feuer und Explosion: Das Material ist nicht Feuer- und Explosionsgefährlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Keine besondere Maßnahmen erforderlich.

Gefährliche Reaktionen, zu vermeidende Stoffe: Keine Angaben.

Andere Lagerungsinformation: Trocken lagern.

Verpackung Kompatibilität: Keine Angaben.



Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003_2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

***** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) *****

7.3. Spezifische Endanwendungen

Als Grundstoff, in keramischen Anwendungen, bei der Herstellung von feuerbeständigen Stoffen, in der Glasindustrie, für die Herstellung von Schleifmittel, als Füllstoff, bei der Wasseraufbereitung, in Industrieanwendungen, für sonstige Anwendungen wie Schmierstoffe, chemische Reagenzien,...

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Kontrollparameter für Materialien mit Grenzwerten: Expositionsbegrenzung (Luft): stimmt mit inerten Stäuben überein

Die örtlichen Vorschriften für die Staubbelastung einhalten.

(Deutschland: Inhalierbarer Staub 10 mg/m³, Einatembarer Staub 3 mg/m³;

Vereinigtes Königreich: Inhalierbarer Staub 10 mg/m³, Einatembarer Staub 4 mg/m³;

L209USA: OSHA - Einatembare Fraktion: 5 mg/m³, Total Staub: 15 mg/m³;

Ungarn : Andere inerte Stäube - Total (Inhalierbar): 10 mg/m³; Einatembar: 6 mg/m³)

Expositionsgrenzwerte für Industriearbeiter:

Die örtlichen Vorschriften für die Staubbelastung einhalten.

(Deutschland: Inhalierbarer Staub 10 mg/m³, Einatembarer Staub 3 mg/m³;

Vereinigte Königreich: Inhalierbarer Staub 10 mg/m³, Einatembarer Staub 4 mg/m³;

USA: OSHA - Einatembarer Fraktion: 5 mg/m³, Total Staub: 15 mg/m³;

Ungarn : Andere inerte Staube - Total (Inhalierbar): 10 mg/m³; Einatembar: 6 mg/m³)

Expositionsgrenzwerte für professionelle Anwender:

Die örtlichen Vorschriften für die Staubbelastung einhalten.

(Deutschland: inhalierbarer Staub 10 mg/m³, Einatembarer Staub 10 mg/m³;

Vereinigtes Königreich: inhalierbarer Staub 10 mg/m³, Einatembarer Staub 4 mg/m³;

USA: OSHA - Einatembarer Fraktion: 5 mg/m³, Total Staub: 15 mg/m³;

Ungarn : Andere inerte Stäube - Total (Inhalierbar): 10 mg/m³; Einatembar: 6 mg/m³)



Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003_2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

***** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) *****

Expositionsgrenzwerte für Verbraucher: Nicht anwendbar.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen!

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Die entsprechenden Hygiene- und Sicherheitsvorschriften der Industrie beachten! Geschlossene Schutzkleidung empfohlen

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

a) Augen-/ Gesichtsschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz.

b) Hautschutz: Keine spezielle Schutzausrüstungen. Geschlossene Schutzkleidung.

b.1) Handschutz: Schutzhandschuhe.

b.2) Andere: -

c) Atemschutz: Atemschutz. Beim Produktionsprozess entsteht Staub; wenn die Belüftung nicht ausreichend ist, Staubmaske oder Respirator benutzen (P2; P3; FFP2 oder FFP3).

d) Thermische Gefahren: Nicht anwendbar.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Besondere Expositionskontrolle ist nicht vorgeschrieben.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Aussehen: weißer , geruchsloser Staub

b) Geruch: geruchslos

c) Geruchsschwelle: -

d) pH-Wert: Nicht anwendbar.

e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 2000 oC 1013 hPa

f) Siedebeginn und Siedebereich: 2980 oC 1013 hPa



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003_2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

*** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) ***

- g) Flammpunkt: Nicht anwendbar.
h) Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar.
i) Feuergefährlichkeit (Fest, Gas): Nicht brandgefährlich.
j) obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: Nicht anwendbar.
k) Dampfdruck: 1 hPa 2158 oC
l) Dampfdichte: Nicht anwendbar.
m) relative Dichte: 3,99 g/cm³ 20 oC
n) Löslichkeit(en): Wasser: sehr schwach (0.00002 g/l 20 oC)
o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht anwendbar.
p) Selbentzündungstemperatur: Nicht anwendbar.
q) Zersetzungstemperatur: Nicht anwendbar.
r) Viskosität: Nicht anwendbar.
s) Explosionsgefährlichkeit: nicht explosionsgefährlich
t) oxidierende Eigenschaften: nicht oxidierend

9.2. Sonstige Angaben

Korngrößenverteilung: 0,1 - 250 Mikron

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Material ist nicht reaktiv.

10.2. Chemische Stabilität

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung ist das Material stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Angaben.



Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003_2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

***** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) *****

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine Angaben verfügbar.

11. Toxikologische Angaben

Bei oraler Aufnahme ist der Rückstand < 0,1 %. In der Lungenflüssigkeit beinahe unlöslich. Der größte Teil des Materials wird mit dem Urin ausgeschieden. Das im Organismus verbleibende Material häuft sich im größten Maße im Knochensystem auf.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Aluminiumoxyd kann nicht auf akute orale-, dermale- und Inhalation-Toxizität klassifiziert werden.

11.1.1. Stoffe

- a) akute Toxizität:
Verschlucken, akut: Keine bioakkumulative Möglichkeit.
Einatmen, akut: LD50 (Ratte): > 2000 mg/kg.
Haut, akut: LC50 (4 hs) : > 2.3 mg/L Luft
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Nicht anwendbar.
- c) Schwere Augenschädigung/-reizung: nicht Augenschädigung, OECD TG 405
- d) sensibilisierung der Haut: Keine irritative Wirkung, abgesehen von mechanischer Irritation.
- e) Keimzell-Mutagenität: Methode Landsteiner / Draize: Das Testmaterial ist nicht sensibilisierend.
- f) Karzinogenität: negativ
- g) Reproduktiontoxizität : Aluminiumoxyd ist nicht Krebs erregend
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Negativ . Keine Beweise für Effekte CMR.
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (STOT): NOAEL (kronische, Ratte) 30 mg Al/kg Körpergewicht /Tage mit Aluminium-Citrat
- j) Aspirationsgefahr: LOAEC (subchronische, Ratte) 70 mg Al/m³ mit Aluminiumoxid



Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003 2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

***** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) *****

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Im Bezug auf die PBT und vPvB -Auswertung soll das REACH Gesetz (EU 1907/2006) Anlage XIII. für anorganische Materialien nicht verwendet werden. Das Aluminium ist als Metall, Staub oder Oxid wegen seiner extrem niedrigen Wasserlöslichkeit und niedrigen Bioakkumulationsfaktor (<250) biologisch nicht erreichbar, deswegen entspricht es weder den PBT-, noch den vPvB-Klassifizierungskriterien.

Fisch (Forelle) Toxizität: LC/EC 50: > 100mg/l; pH 8

Invertebraten (Daphnia Magna) Toxizität: LC/EC 50: > 100mg/l; pH 8

Alga (Selenastrum Capricornutum) Toxizität: LC/EC 50: > 100mg/l; pH 8

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht relevant. Nicht abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Nicht bioakkumulativ.

12.4. Mobilität im Boden

Bei normalen Umweltbedingungen ist nicht mobil, bei niedrigen pH Werten (< 5,5) oder hohen pH-Werten (> 8,5) kann ausgelöst werden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht PBT, vPvB Substanz.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben.

13. Hinweise zur Entsorgung

Wenn möglich, wird recycelt. Entsorgung gemäß den nationalen/örtlichen Vorschriften.



Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003 2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

***** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) *****

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entleerte Verpackungsmaterialien: Entsorgung gemäß den nationalen/örtlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

Die UN-Nummer ist eine vierstellige Nummer zur Identifizierung von Gefahrstoffen.

UN-Nr.: Nicht gefährlich.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport: Nicht gefährlich.
ADR/RID Klasse: Nicht gefährlich.
Seeschifftransport: Nicht gefährlich.
IMDG- Klasse: Nicht gefährlich.
Lufttransport: Nicht gefährlich.
ICAO/I ATA Klasse : Nicht gefährlich.

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht gefährlich.

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht gefährlich.

14.5. Umweltgefahren

Nicht gefährlich.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht gefährlich.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht gefährlich.



Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003 2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

***** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) *****

15. Rechtsvorschriften

Das Produkt ist gemäß den EU-Direktiven nicht klassifiziert und nicht etikettiert. Keine Gefahrenpiktogramme erforderlich.

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

VERORDNUNG (EU) Nr. 2006 DER KOMMISSION vom 18. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

Stoffsicherheitsbeurteilung: Aluminiumoxid

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Chemische Sicherheitsbeurteilung (CSR) ist erstellt.



Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003_2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

***** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) *****

16. Sonstige Angaben

Expositionsszenario:

Aufgrund der Gefahren- und die PBT/vPvB -Auswertungsergebnissen ist Aluminiumoxid (CAS-Nummer 1344-28-1), kein Gefahrenstoff (im Einklang mit den Direktiven 67/548/EEC und 1272/2008/EC) und kann nicht als PBT/vPvB-Stoff betrachtet werden. Expositionsanalyse und die darauf folgende Risikoanalyse sind nicht notwendig.

Meldung von Änderungen:

1. - Ab 28.06.2011 ist die Version 0002_2011 gültig. Grund: wichtige formale Änderungen des Sicherheitsdatenblattes.
2. - Ab dem 01.01.2012 ist die Version 003_2012 gültig. Die Adresse des Firmensitzes (Pkt.1.3) hat sich geändert.

Abkürzungen:

PBT: anhaltend, bioakkumulativ und toxisch

vPvB - sehr anhaltend und sehr bioakkumulativ (vPvB)

LD -Letale Dose. LD50 ist die Materialmenge, die in einer Dosierung 50 % der Versuchstiere tötet.

LC - Letale Konzentration. Die Konzentration des chemischen Stoffes, die 50 % der Versuchstiere innerhalb bestimmter Zeit (gewöhnlich 4 Stunden) tötet.

Materialien unbekannter Struktur oder variabler Zusammensetzung, entstanden in komplexer Reaktion oder biologischer Ursprungs

CMR-Eigenschaften - Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität

CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (US)

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)



MAL Magyar Aluminium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003 2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

***** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) *****

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO - International Civil Aviation Organization

ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

PNEC - Potential No Effect Concentration

DNEL - Derived no effect level

DOC - Dissolved Organic Compounds

-

Wortlaut der H- und P Sätze (Nummer, Text):

P261 – Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P285 – Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

P305 + P351 + P338 – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P302 + P352 – BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Bemerkungen:

Auf dem Datenblatt sind die derzeitig uns zur Verfügung stehenden Informationen angegeben. Der Inhalt des Datenblattes wurde nach unseren besten Kenntnissen erstellt, jedoch nur zu Informationszwecken. Deshalb gelten die angegebenen Daten weder als Garantie, noch geben sie eine Rechtsverpflichtung im Bezug auf die Produkteigenschaften.



MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Erstelldatum: 2011-01-01
Revisionsdatum: 2012-01-01
Revision No: 0003_2012

Sicherheitsdatenblatt: Aluminiumoxid
REACH Registration-Nummer: 01-2119529248-35-0114

***** Aluminiumoxid ist grundsätzlich kein gefährlicher Stoff. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist nicht obligatorisch. Die Ausgabe dieses Datenblattes erfolgte freiwillig entsprechend dem Gesetz REACH (EU1907/2006) *****

Die Sicherheitsdatenblätter dienen dem Anwender als Hilfe zur Entscheidung, ob das Produkt zum Anwendungszweck geeignet ist.

Da die Handhabung, Lagerung, Verwendung und die Vernichtung des Produkts nicht in unsere Zuständigkeit fällt, schließen wir jegliche Verantwortung in Verbindung mit der Handhabung, Lagerung, Verwendung und der Vernichtung des Produkts aus

Wenn das Produkt als Bestandteil anderer Produkte verwendet wird, wird die Anwendungsmöglichkeit dieses Sicherheitsdatenblattes erlöschen.

Handelstypen, Standard:

kalzinierte Tonerde;

ALO-B15; ALO-Ex30; ALO-Ex31; ALO-Ex32; ALO-Ex325; ALO-Ex33; ALO-GB1; ALO-GB1-K; ALO-Ex34; ALO-Ex35 LS;

gemahlene Tonerde;

ALO-DN-10; ALO-DN-7P; ALO-G4-4G; ALO-DN-4F; ALO-DN-4S; ALO-DN-3S; ALO-KN-4F; ALO-KN-4S; ALO-EL-7P; ALO-EL-4F; ALO-EL-4S; ALO-EL-3S; ALO-G22-10; ALO-G2-2; ALO-G32-2; ALO-G5-4

reaktive Tonerde;

ALO-EL-2S; ALO-DN-2S; ALO-DN-21; ALO-DN-23; ALO-KN-2S; ALO-BN-2F; ALO-BN-2S;

Poliertonerde;

ALO-P90; ALO-P90-20; ALO-DF2; ALO-P90-06; ALO-P90-02; ALO-P95; ALO-DF223; ALO-P95-08; ALO-P95-06; ALO-P95-01; ALO-DFC; ALO-P54; ALO-DFM; ALO-P54-04

Durch Änderung oder Tausch der Handelstypen wird die Überprüfung der Sicherheitsdatenblätter nicht notwendig, da der sachliche Teil unberührt bleibt.

Erstellung:

MAL Magyar Alumínium Termelő és Kereskedelmi Zrt.
H-8401 Ajka, Gyártelep, hrsz. 598 (Pf.: 124)
timfold@mal.hu
www.mal.hu
(+36) 88 522 400
(+36) 88 311 634