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

1.1. Produktidentifikator	
Produktform:	Stoff
EG-Nr.:	215-691-6
CAS-Nr.:	1344-28-1
REACH-Registrierungsnr.:	01-2119529248-35
Produktcode:	LPP.K-00-04-16
Bruttoformel:	Al2O3

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	
1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen	
Spez. industrielle/professionelle Verwendungen	Industriell Nur für den professionellen Gebrauch
1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird	
Keine weiteren Informationen verfügbar.	

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Titomic Limited
info@titomic.com
www.titomic.com

1.4. Notrufnummer

Land	Organisation/Firma	Adresse	Notrufnummer
NIEDERLANDE	**Niederländisches Giftinformationszentrum (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, NVIC)** Universitätsklinikum Utrecht (Universitair Medisch Centrum Utrecht); das niederländische Giftinformationszentrum (NVIC) informiert (Tier-)Ärzte, Apotheker und andere professionelle Nothelfer bei Vergiftungen über mögliche gesundheitliche Auswirkungen und Behandlungsmöglichkeiten. Das NVIC ist hierfür Tag und Nacht erreichbar, sowohl telefonisch als auch im Internet.	Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 (0)30 274 88 88

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
nicht eingestuft
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG
nicht eingestuft
Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt
Keine weiteren Informationen verfügbar.

2.2. Kennzeichnungselemente
Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kennzeichnungselemente nicht zutreffend

2.3. Sonstige Gefahren
Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
Aluminiumoxidpulver (Hauptbestandteil)	(CAS-Nr.) 1344-28-1 (EG-Nr.) 215-691-6 (REACH-Nr.) 01-2119529248-35	100	nicht eingestuft
Aluminiumoxidpulver (Hauptbestandteil)	(CAS-Nr.) 1344-28-1 (EG-Nr.) 215-691-6 (REACH-Nr.) 01-2119529248-35	100	nicht eingestuft

Voller Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe Abschnitt 16

3.2. Gemische
Nicht zutreffend

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen	
Erste Hilfe allgemein:	Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
Erste Hilfe nach Einatmen:	Betroffene Person an die frische Luft bringen und ruhigstellen.
Erste Hilfe nach Hautkontakt:	Kontaminierte Kleidung ausziehen, die Haut mit reichlich Wasser gründlich spülen oder duschen (15 Minuten lang) und wenn nötig einen Arzt hinzuziehen.

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen	
Erste Hilfe nach Augenkontakt:	Sofort mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung medizinische Hilfe holen.
Erste Hilfe nach Verschlucken:	Mund spülen. KEIN Erbrechen auslösen. Unverzüglich einen Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	
Symptome/Schäden:	Es wird nicht davon ausgegangen, dass unter normalen Gebrauchsbedingungen ein ernstes Risiko damit verbunden ist.
Symptome/Schäden nach Hautkontakt:	Kann leichte Reizungen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel	
Geeignete Löschmittel:	Schaum, Trockenpulver, Kohlenstoffdioxid, Wassernebel, Sand
Ungeeignete Löschmittel:	Keinen starken Wasserstrahl einsetzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	
Brandgefahr:	nicht brennbar keine direkte Explosionsgefahr

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung	
Maßnahmen zum Schutz vor Brand:	Staubentwicklung vermeiden.
Löschanweisungen;	Einem Brand ausgesetzte Fässer durch Besprühen mit Wasser oder mit einem Wassernebel abkühlen. Bei der Bekämpfung eines Chemiebrandes ist äußerste Vorsicht geboten. Ein Austreten des (eingesetzten) Löschwassers in die Umwelt vermeiden.
Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung:	Brandstelle nicht ohne entsprechende Sicherheitsausrüstung einschließlich Atemschutz betreten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	
6.1.1. Für Personen, die keine Rettungskräfte sind	
In Notfällen anzuwendende Verfahren	Das Personal an einen sicheren Ort evakuieren.
6.1.2. Für Nothelfer	
Schutzausrüstung	Reinigungspersonal mit entsprechender Schutzausrüstung ausrüsten.
In Notfällen anzuwendende Verfahren	Den Raum lüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen
Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls das Produkt Seen, Flüsse oder die Kanalisation verunreinigt, sind entsprechend den örtlichen Vorschriften die zuständigen Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	
Reinigungsverfahren:	Vom Boden in geeignete Fässer fegen oder schaufeln. Staubbildung begrenzen. Getrennt von anderen Stoffen lagern.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte
Bezüglich der Entsorgung von Abfällen nach der Reinigung siehe Abschnitt 13. Bezüglich des Tragens von persönlicher Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	
Zusätzliche Gefahren bei der Verarbeitung:	Für angemessene Lüftung sorgen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Staubentwicklung vermeiden.
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung;	Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Bereiche mit milder Seife und Wasser waschen. Eine gute Lüftung des Verarbeitungsraums sicherstellen, um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
Lagerbedingungen:	An einem kühlen, gut belüfteten Ort und ausschließlich in der Originalverpackung aufbewahren. Die Fässer verschlossen halten, wenn sie nicht verwendet werden. An einem trockenen Ort lagern.
Unverträgliche Stoffe:	Starke Alkalien; starke Säuren.
Unverträgliche Stoffe:	Alle Zündquellen entfernen. Das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen
Das Produkt ist für den professionellen Gebrauch bestimmt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter
Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition	
Geeignete technische Maßnahmen:	Handhabung gemäß guter Industriehygiene- und Sicherheitspraktiken. Augenduschen für Notfälle und Sicherheitsduschen müssen in der Nähe jedes Ortes installiert sein, an dem ein Expositionsrisiko besteht. Lokalen Abzug oder allgemeine Raumlüftung vorsehen.

8.2. Measures to control exposure	
Persönliche Schutzausrüstung:	Unnötige Exposition vermeiden. Handschuhe; Schutzbrille
Handschutz:	Da das Produkt aus mehreren Stoffen zusammengesetzt ist, lässt sich die Dauerhaftigkeit der Handschuhmaterialien nicht im Voraus berechnen und muss deshalb vor dem Gebrauch getestet werden. In jedem Fall müssen Handschuhe nach jeder Verwendung und bei Feststellung auch nur der geringsten Verschleißspuren oder Durchbohrung sofort ersetzt werden. Chemisch resistente Handschuhe (nach der europäischen Standardnorm NF EN 374 oder gleichwertig). Die Auswahl geeigneter Handschuhe ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Die genaue Durchbruchszeit können Sie beim Handschuhhersteller in Erfahrung bringen; berücksichtigen Sie diese.
Augenschutz:	Chemiebrille für den Schutz vor Staub oder Gesichtsschutz
Haut- und Körperschutz:	Geeignete Schutzkleidung tragen.
Atemschutz:	Es ist ein geeignetes Atemschutzgerät für Staub oder Nebel zu tragen, wenn sich bei der Handhabung dieses Produkts Staubpartikel in der Luft bilden.
Sonstige Angaben:	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische Und Chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
Aggregatzustand:	fest
Erscheinungsform:	Pulver
Farbe:	Weiß
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
pH-Wert:	keine Daten verfügbar
Verdunstungszahl (Butylacetat=1):	keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt:	2000 °C
Stock-/Gefrierpunkt:	keine Daten verfügbar
Siedepunkt:	2980 °C
Flammpunkt:	keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht brennbar
Dampfdruck:	keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C:	keine Daten verfügbar

9.1. Information about basic physical and chemical properties	
Relative Dichte:	keine Daten verfügbar
Löslichkeit:	nicht wasserlösliches Produkt
Log Pow:	keine Daten verfügbar
Kinematische Viskosität:	keine Daten verfügbar
Dynamische Viskosität:	keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen:	keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben
Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität
Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität
Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Gefährliche Polymerisation: Wird nicht auftreten.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen
Extrem hohe oder niedrige Temperaturen;

10.5. Unverträgliche Materialien
Ethylenoxid; Chlortrifluorid.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
Akute Toxizität:	nicht eingestuft
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.1. Information on toxological effects	
Keimzell-Mutagenität:	nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität:	nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität:	nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (bei einmaliger Exposition):	nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (bei wiederholter Exposition):	nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr:	nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Potenzielle schädliche Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und mögliche Symptome:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität
Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	
Aluminiumoxidpulver (1344-28-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgestellt.

12.3. Bioakkumulationspotenzial	
Aluminiumoxidpulver (1344-28-1)	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgestellt.

12.4. Mobilität im Boden
Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung
Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.6. Andere schädliche Wirkungen	
	Freisetzung in die Umwelt verhindern.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung	
Entsorgungsempfehlungen:	Gemäß örtlichen/nationalen Vorschriften sicher entsorgen.
Ökologie – Abfallstoffe:	Freisetzung in die Umwelt verhindern.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA

14.1. UN-Nummer
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen
Nicht zutreffend

14.4. Verpackungsgruppe
Nicht zutreffend

14.5. Umweltgefahren	
Sonstige Angaben	Keine weiteren Informationen verfügbar.

14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender
14.6.1. Landtransport
Keine weiteren Informationen verfügbar.
14.6.2. Seeschiffstransport
Keine weiteren Informationen verfügbar.
14.6.3. Lufttransport
Keine weiteren Informationen verfügbar.
14.6.4. Binnenschifftransport
Keine weiteren Informationen verfügbar.

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
15.1.1. EU-Vorschriften
Keine Beschränkungen nach Anhang XVII der REACH-Verordnung
15.1.2. Nationale Vorschriften
Keine weiteren Informationen verfügbar.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

SECTION 16: Other information

Angabe von Änderungen:	
Überarbeitung: *	
Sources of data:	EC Regulation no. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF 16 December 2008 re. the classification, labelling and packing of substances and mixtures as amended and repealed in Regulation 67/548/EEC and 1999/45/EC and as amended in EC Regulation no. 1907/2006.
Other information:	**REACH Declaration:** All information is based on current knowledge. Consistency of the information listed in this Safety Data Sheet with the information in the Chemical Safety Report is considered to the extent available at the time of compilation (see version number and date of revision). EXCLUSION OF LIABILITY The information provided in this sheet has been gathered from sources which, to the best of our knowledge, are reliable. However, the information was provided without any express or implied regarding its correctness. Conditions regarding the handling, storage, use or disposal of the product fall beyond the scope of our control and also possibly beyond the scope of our knowledge. For this and other reasons, we shall not assume any responsibility for, and expressly disclaim liability for, any loss, damage or expense whatsoever resulting from the handling, storage, use or disposal of the product.

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie haben den Zweck, das Produkt hinsichtlich der Erfordernisse bezüglich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt zu beschreiben. Sie sollen jedoch nicht als Garantie für spezifische Produkteigenschaften jeglicher Art interpretiert werden.