



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung

(EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: DIATRAC-Adhäsivpulver ^{REF} 19.274.10

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

1.1 Produktidentifikator Aluminiumoxid
Handelsname: DIATRAC-Adhäsivpulver ^{REF} 19.274.10
Registrierungsnummer (REACH): 01-2119529248-35-xxxx
EG-Nummer: 215-691-6
CAS-Nummer: 1344-28-1

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

Relevante identifizierte Verwendungen
Feinstrahlmittel

1.3 Einzelheiten zum Hersteller / Lieferanten der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

HELMUT ZEPF Medizintechnik GmbH
Obere Hauptstr. 16-22
D-78606 Seitingen-Oberflacht, Deutschland
Telefon: +49 7464 9888-0
Telefax: +49 7464 9888-88
E-Mail: info@zepf-dental.com
Internet: www.zepf-dental.com

E-Mail sachkundige Person: pzepf@zepf-dental.com

1.4 Notrufnummer +49 7464 9888-0 zu den Geschäftszeiten Mo - Fr 8:00 - 12:00 Uhr und Mo - Do 13:00 - 17:00 Uhr oder 112 (europaweit, gebührenfreie Notrufnummer)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisch

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):
Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG.

Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG (DPD):
Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt:
Wiederholtes Einatmen größerer Staubmengen über einen längeren Zeitraum erhöht das Risiko für Erkrankungen der Lunge. Das Produkt dringt direkt über die Mund- oder Nasenhöhle ein.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):
nicht erforderlich

2.3 Sonstige Gefahren

Staub kann zu Reizungen der Horn- und Bindehaut führen. Verursacht leichte Hautreizungen. Örtlich begrenzte Rötungen, Ödeme, Juckreiz und / oder Schmerzen. Einatmen von Staub kann die Atemwege reizen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

Stoffname: Aluminiumoxid
EG-Nummer: 215-691-6
CAS-Nummer: 1344-28-1
Zusammensetzung /
Angaben zu Bestandteilen: Aluminiumoxid, synthetisch (Al₂O₃ > 99%)





Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung

(EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: DIATRAC-Adhäsivpulver ^{REF} 19.274.10

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Anmerkungen: Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Nach Inhalation: Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Nach Kontakt mit der Haut: Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Betroffenen Bereich nicht reiben. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Berührung mit den Augen: Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Betroffenen Bereich nicht reiben.

Nach Aufnahme durch Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Lungenreizung, örtlich begrenzte Rötungen, Juckreiz, Husten

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Das Produkt selbst brennt nicht. Brennbar: Verpackungsmaterialien

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Filtrierende Halbmaske (EN 149), P3 (filtert mindestens 99,95 % der Luftpartikel, Kennfarbe: Weiß).

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Hautkontakt vermeiden. Vermeiden von Staubentwicklung. Staub nicht einatmen.

Einsatzkräfte:

Bei Verschütten – Atemschutz tragen:

Halbmaske mit Partikelfilter P2 (filtert mindestens 94 % der Luftpartikel, Kennfarbe: Weiß)

Staub befeuchten, in ein gut schließendes Behältnis füllen und gefahrlos beseitigen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen (Vermeiden von Staubentwicklung, Staub befeuchten).

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung:

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes / verschüttetes Produkt. Den betroffenen Bereich belüften (Teilchen und Staub). Kein Trockenkehren mit dem Besen. Kein Abblasen von Staubablagerungen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung:

siehe Abschnitt 8.

Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.





Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung

(EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: DIATRAC-Adhäsivpulver ^{REF} 19.274.10

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zum Reinigen von Oberflächen oder Kleidung keine Bürste oder Druckluft verwenden. Freisetzung und Aufwirbeln von Staub vermeiden.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Wenn nicht verwendet, Behälter dicht verschlossen halten. An einem trockenen Ort aufbewahren. Beseitigung von Staubablagerungen (Vermeiden von Staubeentwicklung).

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte: Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

Land	Arbeitsstoff	Cas-Nr.	Hinweis	Identifikator	SMW [mg/m ³]	KZW [mg/m ³]	KZW [min]	Quelle
DE	allgemeiner Staubgrenzwert		i	AGW	10	20	15	TRGS 900
DE	allgemeiner Staubgrenzwert		i	MAK	4			DFG
DE	allgemeiner Staubgrenzwert		r	AGW	1,25	2,4	15	TRGS 900
DE	allgemeiner Staubgrenzwert		r	MAK	0,3	2,4	15	DFG
DE	Aluminiumoxid	1344-28-1	i dust	MAK	4			DFG
DE	Aluminiumoxid	1344-28-1	i dust	MAK	1,5			DFG
AT	biologisch inerte Schwebstoffe		i	MAK	10	20	60	GKV
AT	biologisch inerte Schwebstoffe		r	MAK	5	20	60	GKV
AT	Aluminiumoxid	1344-28-1	i	MAK	10	20	60	GKV
AT	Aluminiumoxid	1344-28-1	r fume	MAK	5	10	60	GKV
CH	Stäube, Partikel			MAK	10			SUVA
CH	Stäube, Partikel			MAK	3			SUVA
CH	Aluminiumoxid	1344-28-1		MAK	3	24	15	SUVA
CH	Aluminiumoxid	1344-28-1		MAK	3			SUVA

- dust: Als Staub.
- fume: Als Rauch.
- i: Einatembare Fraktion.
- KZW: Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, soweit nicht anders angegeben, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen.
- r: Alveolengängige Fraktion.
- SMW: Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden.





Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung

(EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: DIATRAC-Adhäsivpulver REF 19.274.10

Relevante DNEL- / DMEL- / PNEC- und andere Schwellenwerte:
Für die menschliche Gesundheit maßgebliche Werte

Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg
DNEL	15,63 mg/m ³	Mensch, inhalativ
DNEL	3,29 mg/kg	Mensch, oral

Für die Umwelt maßgebliche Werte

Endpunkt	Schwellenwert	Organismus
PNEC	74,9 µg/l	Wasserorganismen
PNEC	20 mg/l	Mikroorganismen

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:
Zum Reinigen von Oberflächen oder Kleidung keine Bürste oder Druckluft verwenden. Arbeitsplatz regelmäßig reinigen. Staubsauger mit eingebautem HEPA (Hochleistungsschwebstoff) Filter verwenden.

8.3. Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen- / Gesichtsschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.
Hautschutz / Handschutz: Schutzhandschuhe tragen.
Art des Materials: verstärkte Beschichtung: Nitril, NR: Naturkautschuk, Latex
Sonstige Schutzmaßnahmen:
Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes / Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Geeignete Arbeitskleidung tragen.
Atemschutz: Bei staubintensiven Arbeiten Atemschutz benutzen: Filtrierende Halbmaske (EN 149).
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:
Vermeiden von Staubentwicklung. Kleidung reinigen mit Pressluft verboten.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: fest (pulverig-kugelig)
Farbe: weiß
Geruch: geruchlos

Sonstige physikalische und chemische Kenngrößen

pH-Wert: nicht anwendbar
Schmelzpunkt: ca. 2.000° C
Siedebeginn und Siedebereich: nicht anwendbar
Flammpunkt: nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig): nicht anwendbar
Dampfdruck: nicht anwendbar
Dichte: 4 g/cm³
Schüttdichte: 1,4 - 1,8 g/cm³
Löslichkeit(en): unlöslich in Wasser
Verteilungskoeffizient: nicht anwendbar
Viskosität: nicht relevant (Feststoff)
Explosive Eigenschaften: keine
Oxidierende Eigenschaften: keine





Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung

(EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: DIATRAC-Adhäsivpulver REF 19.274.10

9.2 Sonstige Angaben

keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Dieses Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.

10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten „Zu vermeidende Bedingungen“.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / ANGABEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN

11.1 Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG.

11.2 Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

11.3 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

11.4 Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

11.5 Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch einzustufen.

11.6 Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität / (Akute) aquatische Toxizität

Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen (gemäß 1272/2008/EG).

12.2 Prozess der Abbaubarkeit

Es sind keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.





Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung

(EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: DIATRAC-Adhäsivpulver REF 19.274.10

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG / VERFAHREN ZUR ABFALLBEHANDLUNG

13.1 Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

Möglichkeit der Wiederverwendung oder Verwertung.

13.2 Abfallbehandlung von Behältern / Verpackungen

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

13.3 Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

Kein gefährlicher Abfall gemäß Art. 3 Nr. 2 in Verbindung mit Anhang III der RL 2008/98/EG.

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen.

Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer

nicht relevant (unterliegt nicht den Transportvorschriften)

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

nicht relevant

14.3 Transportgefahrenklassen

Klasse -

14.4 Verpackungsgruppe

nicht relevant

14.5 Umweltgefahren

keine (nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften)

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBCCode

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS):

WGK: Nwg (nicht wassergefährdend) Listenstoff (VwVwS)

Kennnummer: 1346

TA Luft (Deutschland):

Nummer	Stoffgruppe	Klasse	Konzentration	Massenstrom	Massenkonz.	Hinweis
gem. 5.2.1	Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub		100 %	0,2 kg/h	10 mg/m ³	2)

Hinweis: 2) Auch bei Einhaltung oder Unterschreitung eines Massenstroms von 0,20 kg/h darf im Abgas die Massenkonzentration 0,15 g/m³ nicht überschritten werden.





Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung

(EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: DIATRAC-Adhäsivpulver REF 19.274.10

Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland:
1 Anhang Nr. 2 (eingestuft gemäß VwVwS)

Regelungen der Versicherungsträger:
BGI 5047 „Mineralischer Staub“

Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland):
TRGS 559, BGI 5047 „Mineralischer Staub“
TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“

Verfügbare Industrie- oder branchenspezifische Leitlinie(n):
Europäisches Netzwerk für Quarz (European Network on Silica, NEPSI)
„10 goldene Regeln zur Staubbekämpfung“

Nationale Vorschriften (Österreich)

Arbeitsplatzgrenzwerte: 1 Anhang Nr. 2 (eingestuft gemäß VwVwS)

Regelungen der Versicherungsträger:
Atemschutzfilter gegen Gase, Dämpfe und Schwebstoffe (AUVA: M 719)

Nationale Vorschriften (Schweiz)

Regelungen der Versicherungsträger:
Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva (schweizerische Unfallversicherungsanstalt)
Atemschutzmasken gegen Stäube (Suvapro: 66113)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

16. SONSTIGE ANGABEN

16.1 Abkürzungen und Akronyme

Abkürzung	Beschreibung
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim
DMEL	Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung)
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
DPD	Dangerous Preparations Directive (Richtlinie über gefährliche Zubereitungen, 1999/45/EG)
GHS	„Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals“ „Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien“, das die Vereinten Nationen entwickelt haben
GKV	Grenzwerteverordnung
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von „Marine Pollutant“)
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
SUVA	Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)





Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung

(EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: DIATRAC-Adhäsivpulver REF 19.274.10

16.2 Wichtige Literatur und Datenquellen

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 453/2010/EU
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

16.3 Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.

Der Benutzer ist verpflichtet, dieses Produkt zu überprüfen und sicher einzusetzen und alle geltenden Gesetze und Vorschriften einzuhalten. Helmut Zepf Medizintechnik GmbH übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verletzungen, die aus einer Verwendung resultieren, die der angegebenen Produktverwendung des Materials nicht entspricht, aus Nichtbefolgen der Empfehlungen oder aus Gefahren, die mit der Natur des Materials untrennbar verbunden sind. Käufer des Produkts für die Lieferung an Dritte für den Einsatz bei der Arbeit haben eine Pflicht, alle notwendigen Schritte zu ergreifen, um sicherzustellen, dass allen Personen, die das Produkt handhaben oder verwenden, die Informationen auf diesem Blatt zur Verfügung gestellt werden. Arbeitgeber haben die Pflicht, Mitarbeitern und anderen, die von den auf diesem Blatt beschriebenen Gefahren betroffen sein können, alle Vorsichtsmaßnahmen zu erklären, die ergriffen werden sollten. Sie können sich gerne an Helmut Zepf Medizintechnik GmbH wenden, um sicherzustellen, dass dieses Dokument die neueste Version ist. Änderungen an diesem Dokument sind streng verboten.





Safety Data Sheet According to Regulation

(EC) 1907/2006 (REACH)

Trade Name: DIATRAC adhesive powder ^{REF} 19.274.10

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING

1.1 Product identifier Aluminium oxide
 Trade name: DIATRAC adhesive powder ^{REF} 19.274.10
 Registration number (REACH): 01-2119529248-35-xxxx
 EC number: 215-691-6
 CAS number: 1344-28-1

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses
 fine blasting medium

1.3 Details of the manufacturer / supplier of the safety data sheet

HELMUT ZEPF Medizintechnik GmbH
 Obere Hauptstr. 16-22
 D-78606 Seitingen-Oberflacht, Germany
 Telephone: +49 7464 9888-0
 Telefax: +49 7464 9888-88
 E-Mail: info@zepf-dental.com
 Internet: www.zepf-dental.com

e-mail (competent person): pzepf@zepf-dental.com

1.4 Emergency tel. no. +49 7464 9888-0 during business hours Mon - Fri 8:00 - 12:00 hrs and Mon - Thu 13:00 - 17:00 hrs or 112 (throughout Europe, toll-free emergency number)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

This substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC.

Classification according to Directive 1999/45/EC (DPD):

The most important adverse physicochemical, human health and environmental effects:

Repeated inhalation of large amounts of dust over a long period of time increases the risk of developing lung diseases. The product enters directly through the oral or nasal cavity.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

not required

2.3 Other hazards

Dust can cause irritation to the cornea and conjunctiva. Causes mild skin irritation. Localised redness, oedema, pruritis and/or pain. Inhalation of dust may cause respiratory irritation.

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

Name of substance: Aluminium Oxide, white
 EC number: 215-691-6
 CAS number: 1344-28-1
 Composition / information on ingredients: Aluminum oxide, synthetic (alumina, Al₂O₃ > 99%)





Safety Data Sheet According to Regulation

(EC) 1907/2006 (REACH)

Trade Name: **DIATRAC adhesive powder** REF **19.274.10**

4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

- General notes: In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.
- Following inhalation: In case of accident by inhalation: remove casualty to fresh air and keep at rest. In case of respiratory tract irritation, consult a physician.
- Following skin contact: Rinse skin with water / shower. Do not rub affected area. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: get medical advice/attention.
- Following eye contact: Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 10 minutes, holding the eyelids apart. Do not rub affected area.
- Following ingestion: Rinse mouth with water (only if the person is conscious).

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Pulmonary irritation, localised redness, pruritis, cough

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

none

5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media:
The product itself does not burn. Combustible: Packaging materials

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

none

5.3 Advice for firefighters

Co-ordinate firefighting measures to the fire surroundings.
Special protective equipment for firefighters:
Filtering half mask (EN 149), P3 (filters at least 99,95 % of airborne particles, color code: White).

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel:
Prevent skin contact. Control of dust. Do not breathe dust.

For emergency responders: In case of spillage - Wear respiratory protection: Half mask with particle filters P2 (filters at least 94 % of airborne particles, colour code: White)
Dampen dust and place it in a properly closed receptacle and dispose it safely.

6.2 Environmental precautions

Knock down dust with water spray.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Take up mechanically (control of dust, dampen dust).
Other information relating to spills and releases:
Special danger of slipping by leaking/spilling product. Ventilate affected area (Particulates and dust). No dry sweeping using a broom. Do not blow off dust deposits.

6.4 Reference to other sections

Personal protective equipment: see section 8.
Disposal considerations: see section 13.



Safety Data Sheet According to Regulation

(EC) 1907/2006 (REACH)

Trade Name: **DIATRAC adhesive powder** REF **19.274.10**



7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Don't use a brush or compressed air for cleaning surfaces or clothing. Avoid the release and swirling up of dust.

Measures to protect the environment:

Completely emptied packages can be recycled.

Advice on general occupational hygiene:

Wash hands after use. Do not to eat, drink and smoke in work areas. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

When not in use, keep containers tightly closed. Store in a dry place. Removal of dust deposits (control of dust).

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

National limit values: Occupational exposure limit values (Workplace Exposure Limits)

Dusts, particles:

Country (Identifier) - Source	TWA [mg/m³]	Country (Identifier) - Source	TWA [mg/m³]
BG (ГСПМ) - acc. to „Наредба No 13“	10 (i) / 4 (r)	PL (NDSiN) - acc. to „MPIPS“	10
EE (TKOP) - acc. to „VV 18. 2001. nr 293“	10 (i) / 5 (r)	PT (VLE) - acc. to „DL n.º 24/2012“	10 (i) / 3 (r)
GB (WEL) - acc. to „EH40/2005“	10 (i) / 4 (r)	RO (VLON) - acc. to „Hotărâre nr. 1218“	10
HR (GVI) - acc. to „NN 13/09“	10	RU (ПДК) - acc. to „GOST 12.1.005-88“	10
KR (EL) - acc. to „MoEL“	10	SE (HGV) - acc. to „AFS“	10 (i) / 5 (r)
LT (RD) - acc. to „HN 23:2011“	10 (i) / 5 (r)	SI (MVPI) - acc. to „Ur.l. RS, št. 102/2010“	6 (r)
LV (AER) - acc. to „BSN“ (recommendation)	10	TW (PEL) - acc. to „CLA“	10 (i) / 5 (r)

Notation: i = inhalable fraction / r = respirable fraction / * = this OEL value corresponds to that of other listed phthalates

- BG (Bulgaria) ГСПМ: Граничните Стойности на Работното Място (limit values at workplace)
Наредба No 13: За защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа. (The protection of workers from the risks related to the exposure to biological agents at work.)
- EE (Estonia) TKOP: Töökeskkonna Keemiliste Ohutegurite Piirnormid (occupational exposure limit values)
VV 18. 2001. nr 293: Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 „Töökeskkonna Keemiliste Ohutegurite Piirnormid“ (18 Government of the Republic September, 2001. Regulation No. 293 „Occupational Exposure Limits“)
- GB (Great Britain) WEL: Workplace Exposure Limits
EH40/2005 Workplace exposure limits, Table 1: List of approved workplace exposure limits (<http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/opengovernment-licence/>)
- HR (Croatia) VI: Graničnim Vrijednostima Izloženosti (exposure limits) NN 13/09:
Narodne novine 13/09 „Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.“ (Official Gazette 13/09: „Regulations on limit values for exposure to hazardous substances at work and on the biological limit values.“)
- KR (Korea, Republic of) EL: Exposure Limit
MoEL: Ministry of Employment and Labor „Exposure limits of chemicals and physical agents“
- LT (Lithuania) RD: profesinio poveikio Ribinis Dydis (occupational exposure limit value)
HN 23:2011: HIGIENOS NORMOS HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai.“ (Hygiene Standard HN 23:2011 „Occupational exposure limit of chemicals. Measurement and impact assessment of general requirements.“)
- LV (Latvia) ER: Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība (occupational exposure limit value)
MKN 325: Ministru kabineta noteikumi Nr.325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās.“ (Cabinet Regulation No. 325 „Labour protection requirements when coming in contact with chemical substances at workplaces.“)
BSN: Baltic Sea Network on Occupational Health and Safety (<http://www.balticseaosh.net/files/82.pdf>)
- PL (Poland) NDSiN: Najwyższych Dopuszczalnych Steżeń i Natężeń (Maximum admissible concentrations and intensities)
MPIPS: Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej „Najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.“ (Ministry of Labour and Social Policy „Maximum admissible concentrations and intensities for agents harmful to health in the working environment.“)





Safety Data Sheet According to Regulation

(EC) 1907/2006 (REACH)

Trade Name: **DIATRAC adhesive powder** REF **19.274.10**

PT (Portugal)	LE: Valores Limite de Exposição profissional (occupational exposure limit values) DR - DL n.º 24/2012: Diário da República - Decreto-Lei n.º 24/2012 „Valor limite de exposição profissional obrigatório (Anexo I)“, „Valores limite de exposição profissional com carácter indicativo (Anexo III)“; (Official Gazette - Decree-Law no. 24/2012 „Binding occupational exposure limit value (Annex I)“, „Indicative occupational exposure limit values (Annex III)“)
RO (Romania)	VLON: Valori Limită Obligatorii Naționale de expunere profesională ale agenților chimici (National mandatory limit values of occupational exposure to chemical agents) Hotărâre nr. 1218: Cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici. (Minimum requirements of safety and health for the protection of workers from risks related to chemical agents.)
RU (Russia)	ДК: Предельно Допустимые Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (Maximum allowable concentration of harmful substances in occupational air.) GOST 12.1.005-88: Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. (Occupational safety standards system. General sanitary requirements for working zone air.)
SE (Sweden)	HGV: Hygieniska Gränsvärden AFS: Arbetsmiljöverkets författningssamling „Hygieniska gränsvärden“ (Work Environment Authority „Occupational exposure limit values“)
SI (Slovenia)	MVPI: Mejnih Vrednosti Poklicne Izpostavljenosti (occupational exposure limit values) Ur.l. RS, št. 102/2010: Uradni list Republike Slovenije št. 102/2010 „varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.“ („Protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work.“)
TW (Taiwan)	PEL (Permissible Exposure Limits of hazardous substances in air) CLA: Council of Labor Affairs „Standards of permissible exposure limits of airborne hazardous substances in workplace.“

Relevant DNELs / DMELs / PNECs and other threshold levels:
Human health values

Endpoint	Threshold level	Protection goal, route of exposure
DNEL	15,63 mg/m ³	human, inhalatory
DNEL	3,29 mg/kg	human, oral

Für die Umwelt maßgebliche Werte

Endpoint	Threshold level	Organism
PNEC	74,9 µg/l	aquatic organisms
PNEC	20 mg/l	microorganisms

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls:

Don't use a brush or compressed air for cleaning surfaces or clothing. Regular cleaning of work area. Use a vacuum cleaner fitted with an HEPA (High-Efficiency Particulate Air) filter.

8.3. Individual protection measures (personal protective equipment)

Eye / face protection: Use safety goggle with side protection.

Skin protection / hand protection:

Wear protective gloves.

Type of material: reinforced coating: nitrile, NR: natural rubber, latex

Other protection measures:

Take recovery periods for skin regeneration. Preventive skin protection (barrier creams / ointments) is recommended. Wash hands thoroughly after handling. Wear suitable working clothes.

Respiratory protection: Use respiratory protection for dust-intensive work: Filtering half mask (EN 149).

Environmental exposure controls:

Control of dust. Use of compressed air to clean clothes prohibited.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state: solid (powdery-spherical)

Color: white

Odour: odourless





Safety Data Sheet According to Regulation

(EC) 1907/2006 (REACH)

Trade Name: **DIATRAC adhesive powder** REF 19.274.10

Other physical and chemical parameters

pH (value):	not applicable
Melting point:	ca. 2,000° C
Initial boiling point and boiling range:	not applicable
Flash point:	not applicable
Evaporation rate:	not applicable
Flammability (solid, gas):	not applicable
Vapour pressure:	not applicable
Density:	4 g/cm ³
Bulk density:	1.4 - 1.8 g/cm ³
Solubility(ies):	water solubility: insoluble
Partition coefficient:	not applicable
Viscosity:	not relevant (solid matter)
Explosive properties:	none
Oxidizing properties:	none

9.2 Other information

none

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

This material is not reactive under normal ambient conditions.

10.2 Chemical stability

See below „Conditions to avoid“.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No known hazardous reactions.

10.4 Conditions to avoid

There are no specific conditions known which have to be avoided.

10.5 Incompatible materials

There is no additional information.

10.6 Hazardous decomposition products

Reasonably anticipated hazardous decomposition products produced as a result of use, storage, spill and heating are not known.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION / INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

11.1 Classification according to GHS (1272/2008/EC, CLP)

This substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC.

11.2 Acute toxicity

Shall not be classified as acutely toxic.

11.3 Skin corrosion/irritation

Shall not be classified as corrosive/irritant to skin.

11.4 Respiratory or skin sensitisation

Shall not be classified as a respiratory or skin sensitiser.

11.5 Specific target organ toxicity (STOT)

Shall not be classified as a specific target organ toxicant.

11.6 Aspiration hazard

Shall not be classified as presenting an aspiration hazard.





Safety Data Sheet According to Regulation

(EC) 1907/2006 (REACH)

Trade Name: DIATRAC adhesive powder REF 19.274.10

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity / Aquatic toxicity (acute)

Shall not be classified as hazardous to the aquatic environment (acc. to 1272/2008/EC).

12.2 Process of degradability

Data are not available.

12.3 Bioaccumulative potential

Data are not available.

12.4 Mobility in soil

Data are not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Data are not available.

12.6 Other adverse effects

Data are not available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS / WASTE TREATMENT METHODS

13.1 Waste treatment-relevant information

Possibility of reuse or recycling.

13.2 Waste treatment of containers/packagings

Completely emptied packages can be recycled.

13.3 Relevant provisions relating to waste

Non-hazardous waste in accordance with Article 3 (2) in conjunction with Annex III of Directive 2008/98/EC.

Please consider the relevant national or regional provisions.

Waste shall be separated into the categories that can be handled separately by the local or national waste management facilities.

14. TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN number

not relevant (not subject to transport regulations)

14.2 UN proper shipping name

not relevant

14.3 Transport hazard class(es)

Class -

14.4 Packing group

not relevant

14.5 Environmental hazards

none (non-environmentally hazardous acc. to the dangerous goods regulations)

14.6 Special precautions for user

There is no additional information.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

The cargo is not intended to be carried in bulk.





Safety Data Sheet According to Regulation

(EC) 1907/2006 (REACH)

Trade Name: **DIATRAC adhesive powder** REF **19.274.10**

15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture

Industry or sector specific available guidance(s):

European Network on Silica (NEPSI) „10 Golden Rules to suppress dust“

National regulations: see section 8 for Occupational Exposure Limits (OELs)

Recommendations: Health and Safety Executive (HSE): Control of exposure to silica dust
Health and Safety Executive (HSE): Respiratory protective equipment at work (practical guide HSG53)

15.2 Chemical Safety Assessment

For this substance a chemical safety assessment is not required.

16. OTHER INFORMATION

16.1 Abbreviations and acronyms

Abbr.	Descriptions of used abbreviations
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No-Effect Level
DPD	Dangerous Preparations Directive (1999/45/EC)
GHS	„Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals“ developed by the United Nations
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (abbr. of "Marine Pollutant")
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 Key literature references and sources for data

- Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 453/2010/EU
- Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

16.3 Disclaimer

This information is based upon the present state of our knowledge. This SDS has been compiled and is solely intended for this product.

The user is obliged to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. Helmut Zepf Medizintechnik GmbH does not accept responsibility for damage or injuries caused by usage not complying with the specified usage of the material or resulting from non-compliance with recommendations or from dangers inseparably associated with the nature of the material. Purchasers buying the product to sell it to third parties for use when working are obliged to take all necessary steps to ensure that all persons handling or using the product dispose of the information provided on this sheet. Employers are obliged to explain all precautionary measures to their employees and to other persons that might be concerned with the risks indicated on this sheet. You are welcome to contact Helmut Zepf Medizintechnik GmbH to ensure that you dispose of the latest version of this document. Changes to this document are strictly prohibited.

