

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 17.08.2022

picodent easyvlies

Seite 1 von 8

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname:** picodent easyvlies

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Muffelringeinlagen für Gussmuffeln in der Dental-Gießtechnik

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller/Lieferant:

**Firmenname:** picodent GmbH  
**Straße:** Lüdenscheider Str. 24-26  
**Ort:** D-51688 Wipperfürth  
**Telefon:** +49 2267 6580-0  
**E-Mail:** picodent@picodent.de  
**Internet:** www.picodent.de  
**Auskunftgebender Bereich:** picodent GmbH  
Fax-Nr. +49 2267 6580-31  
Telefon-Nr. +49 2267 6580-0

**1.4. Notfallauskunft (07.30 - 16.45 Uhr):** Telefon-Nr. +49 2267 6580-0  
Telefon-Nr. +49 171 6126850

### 2. Mögliche Gefahren \*

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

H350i Kann beim Einatmen Krebs erzeugen.  
GHS: Gefahrkategorien: Karzinogenität: Karz. 1B  
Gefahrenhinweise: Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente:

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gefahrenpiktogramme:**



GHS08

**Signalwort:** Achtung

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Synthetische, glasige Aluminiumsilikatfasern (Keramikfaser) mit organischem Binder (2-15%)

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 17.08.2022

picodent easyvlies

Seite 2 von 8

### 2.3. Sonstige Gefahren:

Die internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) hat in 2001 erneut bestätigt dass die Gruppe 2B („möglicherweise bei Menschen krebserregend“) die angemessene Einstufung für Keramikfasern bleibt. In Übereinstimmung mit der 31. Anpassung an den Technischen Fortschritt in der Verordnung 67/548/EG, die am 15. Januar 2009 veröffentlicht wurde, ist die Einstufung als „reizend“ für sämtliche künstlich hergestellten mineralischen Fasern aufgehoben worden (MMVFs). Aus der Exposition kann eine geringe mechanische Reizung der Haut, der Augen und des oberen Atemsystems resultieren. Diese Effekte sind für gewöhnlich vorübergehender Natur.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen \*

### 3.2. Gemische / Chemische Charakterisierung: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

Siliziumoxid:	40-60%
Aluminiumoxid:	20-50 %
	Zirkonoxid 10-20 %

Keine der Komponenten sind radioaktiv im Sinne der Europäischen Direktive Euratom 96/29.

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	
Index-Nr.	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	
REACH-Nr.		
266-046-0	Aluminiumsilikatwolle amorph	100%
142844-00-6	Carc. Cat. 2 R49	
650-017-00-8	Carc. 1B; H350i	
01-2119458050-50-000-3		

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen \*

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen:

#### Allgemeine Hinweise

#### Nach Einatmen:

Es liegen keine Informationen vor  
Bei Reizung in eine staubfreie Zone begeben, Wasser trinken und ausschnupfen. Falls die Symptome anhalten, medizinischen Rat einholen.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Hautkontakt:

Nicht reiben.  
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

#### Nach Verschlucken:

Es liegen keine Informationen vor

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Es liegen keine Informationen vor

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Es liegen keine Informationen vor

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 17.08.2022

picodent easyvlies

Seite 3 von 8

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung \*

**5.1. Geeignete Löschmittel:**  
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete  
Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Keine

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch  
ausgehende Gefahren:**

Es liegen keine Informationen vor

**5.3. Besondere Schutzausrüstung bei der  
Brandbekämpfung:**  
Hinweis für die Feuerwehr / Brandbekämpfer

Das Produkt selbst brennt nicht. Verpackung und  
Umgebungsmaterialien könnten brennbar sein. Brandklasse 0.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung \*

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Staubentwicklung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Zutritt in den Arbeitsbereich auf die geringst mögliche Anzahl der  
erforderlichen Arbeitnehmer beschränken.

Staubsauger mit Spezialfilter (ZH 1/487 Stufe C) verwenden oder  
feucht aufnehmen.

Nie trocken fegen oder Druckluft einsetzen. Bei der Verarbeitung und  
Beseitigung des Produktes müssen die in der Keramischen Industrie  
üblichen Hygienemaßnahmen beachtet werden, z.B. regelmäßige  
Reinigung des Arbeitsplatzes.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen:**

Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in die  
Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Die nationalen  
Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung  
und Reinigung:**

Zum Aufnehmen zugelassenen Industriestaubsauger verwenden.  
Hocheffektiver Partikelfilter (HEBA-Filter). Feststoffe nass aufnehmen  
oder aufsaugen. Keine Bürste oder Druckluft zum Reinigen der  
Oberflächen oder der Kleidung verwenden.  
Verwehungen durch Luftbewegung bzw. Wind sind zu vermeiden.

**6.4. Verweise auf andere Abschnitte:**

Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### 7. Handhabung und Lagerung \*

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren  
Handhabung:**  
Hinweise zum sicheren Umgang

Exposition vermeiden – vor Gebrauch besondere Anweisungen  
einholen. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler  
Absaugung zu verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht  
möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich  
ausreichend technisch belüftet werden.

Zu vermeidende Bedingungen: Staubablagerungen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Es liegen keine Informationen vor

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 17.08.2022

picodent easyvlies

Seite 4 von 8

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung: Anforderung an Lagerräume und Behältern

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Behälter dicht verschlossen halten.  
Behälter vor Beschädigung schützen. Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.  
Verpackungsmaterialien: Wieder verwertbare Pappe und/oder Kunststoffolie.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen:

Bestimmte Verwendung(en): Wärmeisolierung/Gußmuffeleinlagen.  
Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung \*

### 8.1. Zu überwachende Parameter:

Das wissenschaftliche Komitee für höchstzulässige Arbeitsplatzkonzentrationen (SCOEL) hat durch die Entscheidung der Kommission (95/320/EC) eine maximale Arbeitsplatzkonzentration für RCS/AFW von 0,3 f/ml vorgeschlagen.  
DNEL/DMEL (DERIVED NO-EFFECT LEVEL/DERIVED MINIMAL EFFECT LEVEL / ABGELEITETER "OHNE-EFFEKT-LEVEL" UND ABGELEITETER "MINIMAL-EFFEKT-LEVEL").  
Durch Überladung, die bei der wie in Abschnitt 11 beschriebenen Multidosis-Inhalations-Studie mit Ratten im Nachhinein festgestellt wurde, ist die Kalkulation von DMELs auf der Basis ein Karzinogenität (eines krebserzeugenden Vermögens) nicht möglich, es ist daher ein Vorbeugewert auf der Basis von Fibrose bestimmt worden.  
Ein Inhalations-DMEL von 0,5 mg/m<sup>3</sup> mit einem Bewertungsfaktor von 25 kann auf der Basis einer wiederholten Dosis-Toxizität kalkuliert werden: dieser Wert würde in der richtigen Einheit einen DMEL von 4 Fasern/ml ergeben.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition: Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Deutschland: TRGS 402 mit der Beschreibung von anwendbaren Probennahme- und Analysen-Methoden in der BGI 505-31 und BGI 505-46.

### Hygienemaßnahmen:

WHO-EURO-Methode: Bestimmung der luftgetragenen Faserkonzentration; eine empfohlene Methode mittels optischer Phasenkontrastmikroskopie (Membranfiltermethode);  
World Health Organisation Genf 1997 ISBN 92 4 154496 1.  
Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereiches getragen werden. Vor den Pausen und bei Arbeitendenden Hände waschen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

### Atemschutz:

Straßenkleidung ist getrennt von der Arbeitskleidung aufzubewahren. Staubentwicklung vermeiden. Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern. Hocheffektiver Partikelfilter (HEBA-Filter).  
Bei Faserstaubkonzentrationen unterhalb des anwendbaren Grenzwertes ist Atemschutzausrüstung nicht erforderlich; FFP2 Masken sollten jedoch auf einer freiwilligen Basis zur Verfügung gestellt werden. Bei Kurzzeitarbeitsgängen (typischerweise weniger als einer Stunde), die Staubkonzentrationen von weniger als dem zehnfachen des gültigen Grenzwertes verursachen, sollte eine

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 17.08.2022

picodent easyvlies

Seite 5 von 8

**Handschutz:**  
**Augenschutz:**  
**Allgemeine Hinweise:**

FFP3 Atemschutzmaske getragen werden. Im Falle einer höheren Konzentration oder wenn diese unbekannt ist, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Lieferanten in Verbindung.  
Geeigneter Handschuhtyp: Chromatfreies Leder.  
Dicht schließende Schutzbrille. Staubschutzbrille.  
Es liegen keine weiteren Informationen vor

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften \*

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Erscheinungsbild:

<b>Form:</b>	fest
<b>Farbe:</b>	weiß
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>Zustandsänderungen</b>	
<b>Schmelztemperatur:</b>	> 1650°C
<b>Siedepunkt:</b>	nicht anwendbar
<b>Flammpunkt:</b>	nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit:</b>	
<b>Feststoff:</b>	nicht anwendbar
<b>Explosionsgefahren:</b>	nicht anwendbar
<b>Dampfdruck:</b>	nicht anwendbar
<b>Dichte:</b>	nicht anwendbar
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	< 0,001 g/L
<b>Verteilungskoeffizient:</b>	nicht anwendbar

#### 9.2. Sonstige Angaben:

Längengewichteter mittlerer geometrischer Durchmesser der im Produkt enthaltenen Faser 1,4 – 3 µm.  
Diese Fasern sind erheblich dichter als Luft oder Wasser und setzen sich daher unter normalen Umgebungsbedingungen schnell ab.

### 10. Stabilität und Reaktivität \*

<b>10.1. Reaktivität:</b>	Staubentwicklung vermeiden.
<b>10.2. Chemische Stabilität:</b>	Es liegen keine weiteren Informationen vor
<b>10.3. Möglichkeit gefährliche Reaktionen:</b>	Das Produkt ist stabil und nicht reaktiv. Das Produkt ist anorganisch und inert.
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Keine
<b>10.5. Unverträgliche Materialien:</b>	Es liegen keine weiteren Informationen vor
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Bei Erwärmung auf 900 °C für längere Perioden kann das amorphe Material sich in kristalline Phasen umwandeln. Weitere Informationen entnehmen Sie Abschnitt 16.
<b>Thermische Zersetzung:</b>	
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Es liegen keine weiteren Informationen vor

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 17.08.2022

picodent easyvlies

Seite 6 von 8

### 11. Toxikologische Angaben \*

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und:  
Verteilung Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei  
einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwerwiegende Wirkungen nach  
wiederholter oder längerer Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde  
und fortpflanzungsgefährdende  
Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

### 12. Umweltbezogene Angaben \*

**12.1. Toxizität:**

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:**

Dieses Produkt ist nach bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial:**

Elimination aus dem Wasser durch Ausfällung oder Ausflockung möglich..

**12.4. Mobilität im Boden:**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvBBeurteilung:** Es liegen keine Informationen vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen:**

Es liegen keine Informationen vor.

### 13. Hinweise zur Entsorgung \*

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung:  
Produkt:**

Abfall mit einem Anteil >0,1% Keramikfasern/ASW ist als stabiler, nicht-reaktiver gefährlicher Abfall gemäß der Entscheidung 2000/532/EG der Kommission klassiert, der generell auf für diesen Zweck zugelassenen Deponien entsorgt werden kann.

**Ungereinigte Verpackung**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 17.08.2022

picodent easyvlies

Seite 7 von 8

### 14. Angaben zum Transport \*

#### Landtransport (ADR/RID):

14.1. UN-Nummer:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Binnenschifftransport (ADN):

14.1. UN-Nummer:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Seeschifftransport (IMDG):

14.1. UN-Nummer:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Lufttransport (ICAO):

14.1. UN-Nummer:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.5. Umweltgefahren:	nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Es liegen keine Informationen vor.
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:	nicht anwendbar

### 15. Rechtsvorschriften \*

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

EU-Vorschriften	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.
Zusätzliche Hinweise	Es liegen keine Informationen vor.

#### Nationale Vorschriften

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:	Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.
------------------------------------	--

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 17.08.2022

picodent easyvlies

Seite 8 von 8

### 16. Sonstige Angaben \*

#### Abkürzungen und Akronyme:

##### Gefahrenhinweise:

H350i Kann beim Einatmen Krebs erzeugen.

##### Sicherheitshinweise:

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
P308 + P313 Bei Exposition oder falls betroffen:  
Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Weitere Angaben:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikationen entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

\* Daten gegenüber der Vorversion Revisions-Nr. 1.2 geändert.