

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 19.02.2024

Version: 3.00 (ersetzt Version 2.01)

überarbeitet am: 19.02.2024

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**
**1.1 Produktidentifikator** Natürlicher Talk (Talkum), oberflächenbehandelt  
**Sicherheitsdatenblatt**
**Auf freiwilliger Basis erstelltes Sicherheitsdatenblatt:**

Das Produkt ist kein Gefahrstoff. Ein Sicherheitsdatenblatt ist daher nicht erforderlich. Wir stellen auf freiwilliger Basis ein Datenblatt gemäß Verordnung 1907/2006 REACH zur Verfügung.

**Handelsname: STRUKTOSIL 45 AM**  
**STRUKTOSIL 45 MAM**
**Registrierungsnummer**

Als oberflächenbehandelter Stoff gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) von der Registrierungspflicht ausgenommen.

**Nanoform:**

Gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 ist das Produkt nicht als "Nanoform" definiert.

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
**Verwendung des Stoffes / des Gemischs**

Als funktionelle Füllstoffe in Elastomeren, Kunststoffen, Farben und Lacken, Klebstoffen, Polier- und Pflegemitteln, Schweißelektroden sowie in der Bau- und chemischen Industrie eingesetzt.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
**Hersteller/Lieferant:**

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75

D - 86633 Neuburg/Donau

Tel.: +49 (0) 8431 53-0

Fax: +49 (0) 8431 53-3 30

www.hoffmann-mineral.de

**Auskunftgebender Bereich:** info@hoffmann-mineral.com

**1.4 Notrufnummer:**
**+49 (0) 8431 53-0**

(Außerhalb der Arbeitszeiten nicht besetzt!)

**24-Stunden-Notrufnummer:**

GBK/Infotrac ID 91785 : International: (001) 352 323 3500 / (USA domestic): 1 800 535 5053

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**
**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente**
**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**
**Gefahrenpiktogramme entfällt**
**Signalwort entfällt**
**Gefahrenhinweise entfällt**
**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Unfallartige, extreme Staubexposition kann zu einer unspezifischen Reizung der Atemwege mit Husten, Niesen oder Atembeschwerden führen.

Jahrelange, überhöhte Exposition kann zur Entwicklung einer spezifischen Staublungenerkrankung (Pneumokoniose), einer Talkose führen.

Die Einhaltung der gültigen Arbeitsplatzkonzentrationen (siehe Abschnitt 8), soll einer Überlastung der Lunge vorbeugen und stellt einen wirksamen Schutz gegen die Entwicklung einer Talkose dar.

Gelegentlich kann es zu einer leichten Austrocknung der Haut kommen.

**2.3 Sonstige Gefahren**
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt ist eine anorganische Substanz natürlicher Herkunft und unterliegt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang VIII nicht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen.

**PBT:**

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit &gt;0,1%, der als PBT gilt.

**vPvB:**

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit &gt;0,1%, der als vPvB gilt.

(Fortsetzung auf Seite 2)

(Fortsetzung von Seite 1)

**Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe****Beschreibung:**

STRUKTOSILE sind mit Haftvermittlern oberflächenbehandelte Produkte, als Basis dient ein natürlicher Talk.

**CAS-Nr. Bezeichnung**

14807-96-6 Natürlicher Talk (Talkum)

**Identifikationsnummer(n) EINECS:** 238-877-9

**Zusätzliche Hinweise:****Haftvermittler:**

Verschiedene organofunktionelle Silane und/oder Paraffine: Die exakte chemische Zusammensetzung und Konzentration der Haftvermittler ist Firmen-Knowhow und damit vertraulich.

**Verunreinigungen und stabilisierende Zusätze:**

Enthält weder Quarz noch Asbest, wenn es mit herkömmlichen Verfahren untersucht wird.

**Nanoform** Gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 ist das Produkt nicht als "Nanoform" definiert.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Betroffene Hautpartien mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.

Bei trockener Haut, Feuchtigkeitscreme auftragen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt:**

Mögliche Beschwerden durch Fremdkörpereffekt bedingt.

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden

Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Husten

Atemnot

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung gemäß Beurteilung des Zustands des Patienten durch den Arzt. Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Das Produkt ist nicht brennbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:**

Die üblichen Maßnahmen bei Brandbekämpfung sind zu treffen.

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Staubbildung vermeiden.

Bei starker Staubentwicklung Atemschutzgerät tragen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

(Fortsetzung von Seite 2)

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Einsatzkräfte** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Trockenfegen vermeiden. Zum Aufnehmen Industriestaubsauger (mindestens Staubklasse M) verwenden oder mit Wasser befeuchten und zusammenkehren.

Zur Entsorgung in verschlossene Behälter geben.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Staubbildung vermeiden.

Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Säcke und BigBags mit Umsicht händeln, damit ein Aufreißen bzw. Bersten vermieden wird.

Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Sorgen Sie für Staubschutz während der Silobeladung.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Örtliche behördliche Vorschriften beachten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.**Lagerklasse****DE: TRGS 510 / CH: Lagerung gefährlicher Stoffe (Leitfaden für die Praxis): 13****7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****CAS: 14807-96-6 Talk (asbestfaserfrei)**

MAK (Österreich)	Langzeitwert: 2 A mg/m <sup>3</sup>
VL (Belgien)	Langzeitwert: 2 mg/m <sup>3</sup> poussières alvéolaires
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 2 a mg/m <sup>3</sup> SSc;
MAK (Deutschland)	asbestfaserfrei, alveolengängige Fraktion

**Staub, Alveolengängige Fraktionen (Dust, respirable)  
(Allgemeine Grenzwerte)**

MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 10 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 5 mg/m <sup>3</sup> STV 15 minutes average value
VLEP/GWBB (Belgien)	Langzeitwert: 3 mg/m <sup>3</sup>
OEL (Schweiz)	Langzeitwert: 3 mg/m <sup>3</sup>
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1,25 mg/m <sup>3</sup> TRGS900

(Fortsetzung auf Seite 4)

(Fortsetzung von Seite 3)

**Staub, Einatembare Fraktionen (Dust, inhalable)**  
**(Allgemeine Grenzwerte)**

MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 20 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 10 mg/m <sup>3</sup>
VLEP/GWBB (Belgien)	Langzeitwert: 10 mg/m <sup>3</sup>
OEL (Schweiz)	Langzeitwert: 10 mg/m <sup>3</sup>
AGW (Deutschland)	Kurzzeitwert: 20 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 10 mg/m <sup>3</sup> TRGS900

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

**Atemschutz**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Feinstaubmaske (FFP1 / FFP 2 / FFP 3) tragen.

**Handschutz** Im Normalfall nicht erforderlich.

**Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz

**Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Allgemeine Angaben**

**Aggregatzustand**

Fest

**Farbe**

Weiß

**Geruch:**

Charakteristisch

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

>1050 °C

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Nicht anwendbar.

**Entzündbarkeit**

Der Stoff ist nicht entzündlich.

**Untere und obere Explosionsgrenze**

**Untere:**

nicht anwendbar

**Obere:**

nicht anwendbar

**Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

**Zündtemperatur**

Nicht anwendbar.

**Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**pH-Wert:**

8-10

**Viskosität:**

**Kinematische Viskosität**

Nicht anwendbar.

**Löslichkeit**

**Wasser:**

Unlöslich.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Nicht bestimmt.

**Dampfdruck:**

Nicht anwendbar.

**Dichte und/oder relative Dichte**

**Dichte bei 20 °C:**

2,8 g/cm<sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)

**Dampfdichte**

Nicht anwendbar.

**Partikeleigenschaften**

D50= 3-4µm / D97=10-12µm

**Nanoform:**

Gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 ist das Produkt nicht als "Nanoform" definiert.

(Fortsetzung auf Seite 5)

(Fortsetzung von Seite 4)

**9.2 Sonstige Angaben****Aussehen:****Form:**

Pulver

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit****Zündtemperatur:**

Nicht bestimmt.

**Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Zustandsänderung****Verdampfungsgeschwindigkeit**

Nicht anwendbar.

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit****Explosivstoff**

entfällt

**Entzündbare Gase**

entfällt

**Aerosole**

entfällt

**Oxidierende Gase**

entfällt

**Gase unter Druck**

entfällt

**Entzündbare Flüssigkeiten**

entfällt

**Entzündbare Feststoffe**

entfällt

**Selbstersetzliche Stoffe und Gemische**

entfällt

**Pyrophore Flüssigkeiten**

entfällt

**Pyrophore Feststoffe**

entfällt

**Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**

entfällt

**Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser****entzündbare Gase entwickeln**

entfällt

**Oxidierende Flüssigkeiten**

entfällt

**Oxidierende Feststoffe**

entfällt

**Organische Peroxide**

entfällt

**Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und****Gemische**

entfällt

**Desensibilisierte Stoffe/Gemische und****Erzeugnisse mit Explosivstoff**

entfällt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** Inert, nicht reaktiv.**10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter normalen Bedingungen.**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Siehe auch Abschnitt 7.**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 6)



(Fortsetzung von Seite 6)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  
Klasse

entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

entfällt

**14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

**UN "Model Regulation":**

entfällt

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Richtlinie 2010/75/EU (VOC) nicht unterstellt

Seveso-Kategorie (Richtlinie 2012/18/EU) nicht unterstellt

VERORDNUNG (EU) 2019/1148

Anhang I - **BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Der Stoff ist nicht enthalten.

Anhang II - **MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE** Der Stoff ist nicht enthalten.

**Nationale Vorschriften:****Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**Störfallverordnung:** Das Produkt unterliegt nicht der Störfallverordnung.**Technische Anleitung Luft:**

Klasse: ---

Ziffer: 5.2.1 Gesamtstaub Anteil

M%: 100

**Wassergefährdungsklasse (DE):** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

TRGS 900 in ihrer jeweils aktuellen Fassung.

Unfallverhütungsvorschriften

Arbeitsmedizinischer Grundsatz G1.1

TRGS 559 „Mineralischer Staub“

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang V (7) und Art.3, Nr.5 von der Registrierungspflicht ausgenommen. (Polymerdefinition)

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datum der Vorgängerversion:** 20.12.2021**Versionsnummer der Vorgängerversion:** 2.01**Abkürzungen und Akronyme:**

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Oktanol/Wasser Verteilungskoeffizient

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Druckdatum: 19.02.2024

Version: 3.00 (ersetzt Version 2.01)

überarbeitet am: 19.02.2024

(Fortsetzung von Seite 7)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: Schätzwert Akuter Toxizität

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

IOELV = indicative occupational exposure limit values

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DM