

**Amorpher hochreiner Filz aus Silikagel**

Version 4.1

Überarbeitet am 07/05/2022

Druckdatum 07/05/2022

**ABSCHNITT 1. PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

Handelsname : Q-Felt®, Q-Fiber® Felt

Hersteller- oder Lieferantenbezeichnung

Firma : Johns Manville

Anschrift : P.O. Box 5108  
Denver, CO USA 80127

Telefon : +1-303-978-2000 8.00-17.00 UHR M-F

Notrufnummer : 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Firma : Johns Manville Canada Inc.

Anschrift : 5301 42 Avenue  
Innisfail, AB Canada T4G 1A2

Telefon : +1-303-978-2000 8.00-17.00 UHR M-F

Notrufnummer : 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Gebrauchsbeschränkungen

Empfohlener : Wärme- und/oder Schalldämmung

Anwendungsbereich

Gebrauchsbeschränkungen : Nur für industrielle Zwecke.

Hergestellt von : productsafety@jm.com

**ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN****GHS-Einstufung gemäß 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS 2012) und der Verordnung über gefährliche Produkte (WHMIS 2015)**

Karzinogenität : Kategorie 2

**GHS Kennzeichnungselemente**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H351 Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.

Sicherheitshinweise :

**Prävention:**P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Reaktion:**

P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Lagerung:**

## Amorpher hochreiner Filz aus Silikagel

Version 4.1

Überarbeitet am 07/05/2022

Druckdatum 07/05/2022

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**Entsorgung:**

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

### ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung**

Filz aus über 98,5 % reinen, amorphen Kieselgelfasern, die in einem Wasserabscheidungsverfahren hergestellt werden.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration (% w/w)
reine amorphe Mikrofasern aus Silikagel	Nicht zugewiesen	100

### ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Allgemeine Hinweise   | : | Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.<br>Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.<br>Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.   |
| Nach Einatmen   | : | Opfer an die frische Luft bringen. Bei Anhalten der Anzeichen/Symptome, ärztliche Betreuung hinzuziehen.  |
| Nach Hautkontakt  | : | Bei Kontakt die Haut mindestens 5 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen.<br>Bei Auftreten einer andauernden Reizung, Arzt hinzuziehen.   |
| Nach Augenkontakt   | : | Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.<br>Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.   |
| Nach Verschlucken   | : | KEIN Erbrechen herbeiführen außer auf Anweisung des Arztes oder des Behandlungszentrums für Vergiftungsfälle.<br>Vorsichtig abwischen oder Mund mit Wasser ausspülen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.                          |
| Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen | : | Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.<br>Bei der Handhabung des Produktes können nach Staub- oder Faser-Exposition vorübergehende mechanische Abschürfungen (Juckreiz) von Haut, Augen und Atemtrakt auftreten; diese können nicht auftreten es sei denn es besteht direkter Kontakt.<br>Die Effekte der Abschürfungen sollten nach Beendigung der Exposition abklingen. |
| Schutz der Ersthelfer   | : | Wenn die Gefahr einer Aussetzung besteht, siehe Abschnitt 8 bezüglich persönlicher Schutzausrüstung.  |

## Amorpher hochreiner Filz aus Silikagel

Version 4.1

Überarbeitet am 07/05/2022

Druckdatum 07/05/2022

### ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
 Gefährliche : Kein(e,er)  
 Verbrennungsprodukte
- Besondere : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges  
 Schutzausrüstung für die : Atemschutzgerät tragen.  
 Brandbekämpfung

### ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene : Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
 Vorsichtsmaßnahmen, : Staubbildung vermeiden.  
 Schutzausrüstungen und in : Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.  
 Notfällen anzuwendende :  
 Verfahren
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
- Methoden und Material für : Mechanisch aufnehmen.  
 Rückhaltung und Reinigung : Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern.

### ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- Hinweise zum sicheren : Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
 Umgang : Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
 Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
- Sichere Lagerbedingungen : Kühl und trocken aufbewahren.  
 Zu vermeidende Stoffe : Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.
- Weitere Informationen zur : Bei ordnungsgemäßer Lagerung ist die Lagerdauer nicht  
 Lagerbeständigkeit : begrenzt.

### ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter / Zulässige Konzentration	Grundlage
Synthetische glasartige Fasern, Glasfaser für spezielle Anwendungen	Nicht zugewiesen	TWA (Respirable Fasern)	1 Fasern/cm <sup>3</sup>	ACGIH
Partikel (unlöslich oder schwer löslich) Nicht anderweitig spezifiziert (PNOS)	Nicht zugewiesen	TWA (lungengängige Partikel)	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (einatembare Partikel)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Inerter oder lästiger Staub,	Nicht	PEL	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA

## Amorpher hochreiner Filz aus Silikagel

Version 4.1

Überarbeitet am 07/05/2022

Druckdatum 07/05/2022

Partikel, die nicht anderweitig reguliert sind (PNOR)	zugewiesen	(Gesamtstau b)		
		PEL (Einatembare Fraktionen)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA

**Technische Schutzmaßnahmen** : Verwenden Sie eine lokale Absaugung oder andere technische Maßnahmen, um die Luftkonzentrationen unter den Anforderungen oder Richtlinien der Expositionsgrenzwerte zu halten.

### Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz** : Es wird eine allgemeine und örtliche Entlüftung empfohlen, um die Dampfbelastung unterhalb der empfohlenen Grenzwerte zu halten. Wenn die Konzentrationen die empfohlenen Grenzwerte übersteigen oder unbekannt sind, sollte ein entsprechender Atemschutz getragen werden. Halten Sie sich an die OSHA Atemschutzrichtlinie (29 CFR 1910.134) und verwenden Sie NIOSH/MSHA-genehmigte Atemschutzgeräte. Der Schutz durch filtrierende Atemschutzgeräte gegen Einwirkungen durch gefährliche Chemikalien ist begrenzt. Verwenden Sie ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Überdruck, wenn die Möglichkeit einer unkontrollierten Freisetzung besteht, die Expositionswerte unbekannt sind oder wenn filtrierende Atemschutzgeräte keinen angemessenen Schutz bieten könnten.
- Handschutz Material** : Schutzhandschuhe
- Anmerkungen** : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.
- Augenschutz** : Schutzbrille mit Seitenschutz
- Haut- und Körperschutz** : Tragen Sie Schutzkleidung, z. B. langärmelige Hemden und Hosen.  
Arbeitskleidung nach jeder Arbeitsschicht wechseln.  
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
- Hygienemaßnahmen** : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Aussehen** : Filz
- Farbe** : weiß
- Geruch** : geruchlos
- Geruchsschwelle** : Keine Daten verfügbar
- pH-Wert** : Nicht anwendbar
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich** : Nicht anwendbar
- Siedepunkt/Siedebereich** : Nicht anwendbar
- Flammpunkt** : Nicht anwendbar
- Verdampfungsgeschwindigkeit** : Nicht anwendbar
- Entzündbarkeit (fest,** : Brennt nicht

## Amorpher hochreiner Filz aus Silikagel

Version 4.1

Überarbeitet am 07/05/2022

Druckdatum 07/05/2022

gasförmig)	
Obere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte	: Nicht anwendbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit	: unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	: Nicht anwendbar
Viskosität	
Viskosität, dynamisch	: Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität	: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
Chemische Stabilität	: Stabil unter normalen Bedingungen.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Zu vermeidende Bedingungen	: Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>IARC</b>	Gruppe 2B: Möglicherweise krebserzeugend für Menschen  Synthetische glasartige Fasern, Glasfaser für spezielle Anwendungen
<b>OSHA</b>	Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das OSHA als krebserzeugendes oder potenziell krebserzeugendes Produkt identifiziert.
<b>NTP</b>	Vernünftigerweise erwartet ein Humankarzinogen zu sein  Bestimmte Glaswollfasern (einatembar)

#### Weitere Information

#### Produkt:

## Amorpher hochreiner Filz aus Silikagel

Version 4.1

Überarbeitet am 07/05/2022

Druckdatum 07/05/2022

Anmerkungen: Reine Kieselgelfasern haben ähnliche Abmessungen und eine ähnliche Persistenz (Biopersistenz) wie Glasmikrofasern (Fasern für spezielle Anwendungen). JM hat eine interne GHS-Einstufung als Karzinogen der Kategorie 2 (Verdacht auf krebserzeugende Wirkung) vorgenommen.

Anmerkungen: Bei der Handhabung des Produktes können nach Staub- oder Faser-Exposition vorübergehende mechanische Abschürfungen (Juckreiz) von Haut, Augen und Atemtrakt auftreten; diese können nicht auftreten es sei denn es besteht direkter Kontakt. Die Effekte der Abschürfungen sollten nach Beendigung der Exposition abklingen.

### ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### Ökotoxizität

Keine Daten verfügbar

#### Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

#### Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

#### Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

#### Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Ozonabbaupotential : Vorschrift: 40 CFR Umweltschutz; Teil 82 Schutz des stratospherischen Ozons - CAA Absatz 602 Klasse I Stoffe  
Anmerkungen: Dieses Produkt enthält keine ozonabbauenden Stoffe (ODS) der Klasse I oder II gemäss U.S. Vorschrift zur Reinhaltung der Luft (U.S. Clean Air Act) Abschnitt 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B) noch wurde es mit solchen hergestellt.

Sonstige ökologische Hinweise : Aufgrund der Eigenschaften des Produktes ist eine Umweltgefährdung nicht zu erwarten.

### ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

#### Methoden zur Entsorgung

Entsorgung von Produktresten : Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

### ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### Internationale Transportvorschriften

Land Transport

USDOT: kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

TDG: kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**Amorpher hochreiner Filz aus Silikagel**

Version 4.1

Überarbeitet am 07/05/2022

Druckdatum 07/05/2022

See Transport

IMDG: kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Luft Transport

IATA/ICAO: kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN****TSCA-Liste**

TSCA - 5(a) Vorschrift über die relevante neue  
Verwendung von Chemikalien : Nicht relevant

US Chemikaliengesetz (Toxic Substances Control  
Act - TSCA) Abschnitt 12(b) Export Notifizierung  
(40 CFR 707, Unterabschnitt D) : Nicht relevant

**EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know (Notfallpläne und Recht zu wissen)****CERCLA Meldepflichtige Menge**

Dieses Material enthält keine Bestandteile mit einer meldepflichtigen Menge (RQ) laut CERCLA.

**SARA 304 Äußerst gefährliche Stoffe Meldepflichtige Menge**

Dieses Material enthält keine Bestandteile mit einer meldepflichtigen Menge (RQ) unter Abschnitt 304 EHS.

**SARA 311/312 Gefahren** : Karzinogenität

**Luftreinigungsgesetz (Clean Air Act)**

Dieses Produkt enthält keine Luftschadstoffe (HAP) laut U.S. Vorschrift zur Reinhaltung der Luft (U.S.Clean Air Act) Abschnitt 112 (40 CFR 61).

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die im U.S.Clean Air Act (Luftreinigungsgesetz) Abschnitt 112(r) Accidental Release Prevention (zur Verhinderung einer unbeabsichtigten Freisetzung) (40 CFR 68.130, Subpart F) eingetragen sind.

**Prop. 65 von Kalifornien**

Obwohl amorphes Kiesegel nicht auf der Prop-65-Liste steht, ist JM der Ansicht, dass sich diese Fasern ähnlich wie biopersistente Glaswollfasern für spezielle Anwendungen verhalten könnten; daher geben wir eine Prop-65-Warnung aus.

**⚠️ WARNUNG:** Dieses Produkt kann Sie Chemikalien aussetzen, einschließlich glass wool fibers (inhalable and biopersistent), welche dem Staat Kalifornien bekannt sind, Krebs zu verursachen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

TSCA : Da diese Produkte Erzeugnisse im Sinne der meisten internationalen Chemikalienvorschriften sind, ist eine Auflistung der Produkte sowie ihrer Inhaltsstoffe in den nationalen Stoffinventaren nicht erforderlich.

DSL : Da diese Produkte Erzeugnisse im Sinne der meisten internationalen Chemikalienvorschriften sind, ist eine Auflistung der Produkte sowie ihrer Inhaltsstoffe in den

**Amorpher hochreiner Filz aus Silikagel**

Version 4.1

Überarbeitet am 07/05/2022

Druckdatum 07/05/2022

nationalen Stoffinventaren nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN****Weitere Information**

Überarbeitet am : 07/05/2022

**Volltext anderer Abkürzungen**

ACGIH : USA. Maximale Arbeitsplatz-Konzentrationswerte (TLV) der ACGIH

OSHA : USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-3 Mineral Dusts

ACGIH / TWA : Zeitbezogene Durchschnittskonzentration

ACGIH / TWA : 8 Stunden, zeitlich gewichteter Durchschnitt

OSHA / PEL : Zulässiger Grenzwert

AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CERCLA - Umwelthaftungsgesetz; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DOT - Verkehrsministerium; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EHS - Extrem gefährliche Substanz; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; ERG - Notfall-Reaktionsplan; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; HMIS - System zur Identifizierung von Gefahrstoffen; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; MSHA - Minensicherheit und Gesundheitsregierung; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NFPA - Nationale Vereinigung für Brandschutz; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NTP - Nationales Toxikologieprogramm; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; RCRA - Gesetz zur Ressourcenerhaltung und Wiederherstellung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RQ - Meldepflichtige Menge; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Sicherheitsdatenblatt; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECl - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; UNRTDG - Empfehlungen der Vereinten Nationen über den Transport gefährlicher Güter; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Haftungsausschluss**



**Amorpher hochreiner Filz aus Silikagel**

Version 4.1

Überarbeitet am 07/05/2022

Druckdatum 07/05/2022

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.