

## Material-Sicherheitsdatenblatt

### Verpackungsmaterial Papier

#### 1. Produktidentifikation – PAPIERPRODUKTE

**Produktliste:** Gebleichter Karton (einschließlich Schachteln, Tüten, Kartons); Gebleichtes, Natur-, Schwarz- und Weiß-Kraftpapier (einschließlich Schachteln, Tüten, Kartons); Wellpappbögen und Verpackungen.

#### 2. Gefahrenidentifikation

Dieses Produkt ist in der Form, in der es vom Hersteller geliefert wird, nicht gefährlich, kann jedoch infolge von nachgelagerten Aktivitäten (z. B. Schneiden, Verarbeitung) potenziell gefährlich werden, wenn dabei die Partikelgröße reduziert wird, was zu den unten beschriebenen potenziellen Gefahren führen kann.

**Klassifizierung der Substanz oder des Gemisches (OSHA HCS 2012):** Entzündlicher Staub

**Signalwort:** WARNUNG

**Piktogramm:** Keines

**Gefahrenhinweis:** Bei Umwandlung in kleine Partikel durch Weiterverarbeitung, Handhabung oder andere Vorgänge kann das Produkt in der Luft eine entzündliche Staubkonzentration bilden.

**Weitere Gefahren:** Kontakt mit Papierstaub in der Luft kann Augen- oder Atemwegsreizungen verursachen.

#### **Sicherheitshinweise:**

**Präventionshinweise:** Es sollte bei der Verarbeitung, dem Versand, der Handhabung und Verwendung dieser Materialien Vorsicht walten, um die Bildung und Ansammlung von entzündlichem Staub zu vermeiden. Von Funken, Flammen oder anderen Wärmequellen fernhalten und Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

**Unbekannte Bestandteile mit akuter Toxizität (>1 %):** Keine Angabe verfügbar.

#### 3. Zusammensetzung/Informationen zu Bestandteilen

<b>Name</b>	<b>Produktidentifikator</b>	<b>% (w/w)</b>
Zellulose	(CAS-Nr.) 65996-61-4	92 - 98
Wasser	(CAS-Nr.) 7732-18-5	2 – 8

#### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Verschlucken:** Bei normalem Gebrauch ist das Verschlucken des Produkts unwahrscheinlich.

**Augenkontakt:** Papierstaub kann mechanische Reizungen der Augen verursachen, was zu Rötungen oder Tränenfluss führen kann. Behandeln Sie Staub im Auge als Fremdkörper. Spülen Sie die Augen mit Wasser, um Staubpartikel zu entfernen. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn die Reizung anhält.

**Hautkontakt:** Papierstaub kann mechanische Reizungen der Haut verursachen. Bei Kontakt mit Staub die Haut mit mildem Seifenwasser waschen. Eine Hautreizung bei der gekauften Produktform ist nicht zu erwarten.

**Hautabsorption:** Das Produkt wird nicht über die Haut aufgenommen.

**Einatmen:** Hohe Staubkonzentrationen können unangenehme Verstopfungen in den Nasenwegen verursachen. Frische Luft zuführen. Ärztliche Hilfe aufsuchen bei anhaltender Reizung, starkem Husten oder Atembeschwerden.

**Hinweis für den Arzt:** Unter normalen Anwendungsbedingungen sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Chronische Symptome:** Keine besonderen Hinweise; symptomatisch behandeln.

#### **5. Brandbekämpfungsmaßnahmen**

**Flammpunkt (Verwendetes Verfahren):** Nicht verfügbar für das fertige Produkt.

**Selbstentzündungstemperatur:** 232 °C

**Besondere Brand- und Explosionsgefahren:** Bei der Verarbeitung des Papierprodukts können Zellulosefasern freigesetzt werden. Die Ansammlung und Verteilung von Staub zusammen mit einer Zündquelle kann eine explosionsfähige Staubwolke verursachen. Halten Sie die Staubkonzentration so niedrig wie möglich und befolgen Sie die geltenden Vorschriften. Beachten Sie die NFPA-Standards 654, 69 und das NFPA Fire Protection Handbook.

**Reaktivität:** Gefährliche Reaktionen treten unter normalen Bedingungen nicht auf.

**Löschmittel:** Normales brennbares Material. Verwenden Sie Wasser, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid oder Schaum, je nach Art des umliegenden Brandes.

**Vorsichtsmaßnahmen für den Brandschutz / Schutz bei der Brandbekämpfung:**  
Vorsicht bei der Bekämpfung von Papierbränden. Betreten Sie den Brandbereich nur mit geeigneter Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Schritte bei Freisetzung oder Verschütten des Materials:

Das Material wie einen festen Stoff auffangen und sammeln. Fegen oder absaugen zur Wiederverwertung und Entsorgung. Die Reinigung nicht mit Druckluft oder anderen Methoden durchführen, die luftgetragenen Staub erzeugen könnten. Gute Sauberkeit aufrechterhalten, um Staubansammlungen zu vermeiden. Verwenden Sie ein von NIOSH zugelassenes Atemschutzgerät mit Filtermaske („Staubmaske“), wenn keine Belüftung möglich ist und die Expositionsgrenzen überschritten werden könnten.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Vorsichtsmaßnahmen bei Handhabung und Lagerung:

Produkte an einem kühlen, trockenen Ort fern von offenen Flammen und anderen Zündquellen aufbewahren. Papierstaub kann eine entzündliche Staubgefahr darstellen. Staubbildung und -ansammlung minimieren. Gute Sauberkeit aufrechterhalten, um Staubansammlungen auf exponierten Oberflächen zu vermeiden.

## 8. Expositionskontrollmaßnahmen, Persönlicher Schutz

### Expositionsgrenzen/Richtlinien:

Name	CAS-Nr.	Prozent	Behörde	Expositionsgrenzen
Zellulose	65996-61-4	92 - 98	OSHA	PEL-TWA 15 mg/m <sup>3</sup>
			OSHA	PEL-TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
			ACGIH	TLV®-TWA 10 mg/m <sup>3</sup>

### Anmerkungen zur Zellulose:

- Gesamter Staub

- Atembarer Staub
- Gesamter Staub

#### **Angemessene technische Kontrollen:**

**Augenschutz:** Notfall-Augenwaschstationen sollten für potenzielle Augenreizungen bereitgestellt werden.

**Belüftung:** Verwenden Sie lokale Absaugung oder allgemeine Verdünnungsbelüftung oder andere Unterdrückungsmethoden, um Staubkonzentrationen unter den Expositionsgrenzen zu halten.

**Staubgenerierung:** Befolgen Sie ordnungsgemäße Erdungsverfahren, um statische Elektrizität zu vermeiden. Verwenden Sie explosionsgeschützte elektrische Geräte, wo erforderlich. Nutzen Sie Explosionsentlastungs- oder Unterdrückungssysteme an Abluftventilatoren und Materialtransportsystemen, die mit Papierstaub in Kontakt kommen, entsprechend den nationalen und lokalen Vorschriften. Beachten Sie alle weiteren nationalen und lokalen Vorschriften.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

Für den normalen Gebrauch nicht erforderlich.

#### **Schutzkleidung:**

Für den normalen Gebrauch nicht erforderlich.

#### **Handschutz:**

Bei übermäßiger Staubproduktion werden eng anliegende Schutzbrillen empfohlen, um Reizungen zu vermeiden.

Schutzhandschuhe können mechanische Reizungen oder Papierkratzverletzungen verhindern.

#### **Augenschutz:**

Für normale Anwendungsbedingungen nicht erforderlich, aber der Einsatz von Schutzbrillen oder Schutzbrillen wird empfohlen, um Irritationen zu vermeiden.

#### **Haut- und Körperschutz:**

Nicht erforderlich für normale Anwendungsbedingungen.

#### **Atemschutz:**

Verwenden Sie ein von NIOSH zugelassenes Atemschutzgerät mit Filtermaske („Staubmaske“), wenn die Staubkonzentrationen in der Luft die Expositionsgrenzen überschreiten.

#### **Arbeits- und Hygieneverfahren:**

Bereiche, in denen Zellulose-Staub abgelagert ist, reinigen, um die Ansammlung dieses

entzündlichen Materials zu vermeiden. Verwenden Sie keinen Hochdruckluftstrom zur Reinigung oder andere Verfahren, die hohe Staubkonzentrationen in der Luft erzeugen.

## 9. Physikalische/Chemische Eigenschaften

**Physikalische Beschreibung:** Umgewandelte Papierprodukte: Wellpappe und festes Fasermaterial

**Physikalische Form:** Fest  
**Siedepunkt:** Nicht anwendbar  
**Verdunstungsrate:** Nicht anwendbar  
**Gefrierpunkt:** Nicht anwendbar  
**Schmelzpunkt:** Nicht anwendbar  
**Flammpunkt:** Nicht anwendbar  
**Unterer Flammpunkt:** Nicht anwendbar  
**Oberer Flammpunkt:** Nicht anwendbar  
**Öl-Wasser-Verteilungskoeffizient:** Nicht anwendbar  
**Geruchsschwelle:** Nicht verfügbar  
**pH-Wert:** Nicht anwendbar  
**Löslichkeit in Wasser (% nach Gewicht):** Nicht anwendbar  
**Spezifische Dichte:** Nicht anwendbar  
**Dampfdichte:** Nicht anwendbar  
**Dampfdruck (mm Hg):** Nicht anwendbar  
**Viskosität:** Nicht anwendbar  
**Flüchtigkeit (% Volumen):** Nicht anwendbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität:** Gefährliche Reaktionen treten unter normalen Bedingungen nicht auf.

**Chemische Stabilität:** Stabil unter normalen Bedingungen.

**Gefährliche Polymerisation:** Wird nicht auftreten.

**Bedingungen zu vermeidende:** Nicht anwendbar

**Unverträgliche Materialien:** Offene Flammen oder andere Zündquellen

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Die Verbrennungsprodukte umfassen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und feine Partikel.

## 11. Toxikologische Informationen

**Wahrscheinliche Expositionswege:** Inhalation und Augen.

**Akute Toxizitätsdaten:** Für das Produkt in gekaufter Form nicht verfügbar.

**LD50- und LC50-Daten:** Nicht verfügbar.  
**Krebserzeugung (NTP, IARC, OSHA):** Nicht eingestuft.  
**Mutagenität:** Nicht eingestuft.  
**Teratogenität:** Nicht eingestuft.  
**Reproduktionstoxizität:** Nicht eingestuft.  
**Zielorgantoxizität:** Nicht eingestuft.

**Akute Gesundheitsgefahren:** Papierstaub kann eine mechanische Reizung der Augen verursachen und die Nasengänge blockieren.

**Chronische Gesundheitsgefahren:** Unter normalen Bedingungen nicht zu erwarten.

**Hautkorrosion/Reizung:** Daten sind nicht verfügbar.

**Ernsthafte Augenschäden/Irritationen:** Daten sind nicht verfügbar.

**Atemweg- oder Hautsensibilisierung:** Daten sind nicht verfügbar.

**Symptome nach Inhalation:** Reizung der Atemwege.

**Symptome nach Hautkontakt:** Unter normalen Bedingungen keine zu erwartenden Symptome.

**Symptome nach Augenkontakt:** Mechanische Reizung.

**Chronische Symptome:** Unter normalen Bedingungen keine zu erwartenden Symptome.

## 12. Ökologische Informationen

**Umwelttoxizität:** Nicht verfügbar.

## 13. Entsorgungsinformationen

**Abfallentsorgungsmethode:** Entsorgen Sie Abfallmaterialien gemäß allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften.

## 14. Transportinformationen

Nicht als gefährliches Material für den Transport durch das U.S. Department of Transportation (DOT) eingestuft.

Nicht als gefährliches Material in den kanadischen (TDG) Vorschriften aufgeführt.

Nicht als gefährliches Material für die IATA gelistet.  
Nicht als gefährliches Material für den IMDG aufgeführt.

## 15. Regulierungsinformationen

**TSCA:** Alle Inhaltsstoffe dieses Produkts sind entweder im TSCA-Inventar aufgeführt oder unterliegen den Ausnahmeregelungen gemäß 40 CFR 720.30.

**WHMIS-Klassifizierung:** Nicht als kontrolliertes Produkt eingestuft.

## 16. Zusätzliche Informationen

**Vorbereitungsdatum:** 07. November 2024

**Vorbereitet von:** Technische Lösungen

### **Haftungsausschluss:**

Der Hersteller stellt die hierin enthaltenen Informationen in gutem Glauben zur Verfügung, übernimmt jedoch keine Garantie für deren Vollständigkeit oder Richtigkeit. Dieses Dokument dient ausschließlich als Leitfaden für die angemessene Handhabung des Materials durch eine entsprechend ausgebildete Person, die dieses Produkt verwendet. Empfänger der Informationen müssen ihr eigenes Urteil darüber fällen, ob die Informationen für einen bestimmten Zweck geeignet sind und alle geltenden Gesetze und Normen eingehalten werden. Der Hersteller haftet nicht für Ansprüche im Zusammenhang mit der Verwendung oder dem Vertrauen auf die hierin enthaltenen Informationen und Daten.