



# GMW

Geräte | Material | Werkzeuge für Papierrestauratoren

Equipment | Materials for paper conservators and binders

Eine Marke der Wilhelm Leo's Nachfolger GmbH

D-72669 Unterensingen | Seerosenstraße 9 | phone +49 70 22-217 20-212 | fax +49 70 22-2 62 9110  
gmw@gmw-gabikleindorfer.de | www.gmw-gabikleindorfer.de

## Sicherheitsdatenblatt

---

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.10.2016

Überarbeitet am: 01.10.2016

Version: 1.0

Druckdatum: 18.04.2017

---

### Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffes beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikatoren

Stoffname/Handelsname:	BOOKKEEPER Deacidification Mist (BOOKKEEPER-Entsäuerungsspray)
Index-Nummer:	Keine Daten verfügbar.
EG-Nummer:	Keine Daten verfügbar.
CAS-Nummer:	163702-07-06 & -08-7
Reach-Registrierungsnummer:	Keine Daten verfügbar.
Andere Bezeichnungen:	Keine Daten verfügbar.

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Erhaltung von Papier und Papierprodukten

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine Daten verfügbar.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsblatt bereitstellt

Lieferant:	GMW Seerosenstraße 9 D-72669 Unterensingen
Telefon:	+49 70 22-217 20-212
Fax:	+49 70 22-2 62 9110
E-Mail-Adresse:	gmw@gmw-gabikleindorfer.de

#### 1.4 Notrufnummer:

Notfalltelefonnummer:	+49 70 22-217 20-212
-----------------------	----------------------

---

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

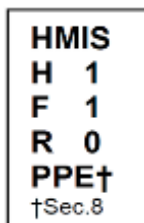
### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Keine Daten verfügbar.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm:



### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar.

---

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3. Stoffe

Hauptbestandteil des Stoffs

Stoffname: Gemisch – Methoxynonafluorbutane (proprietär)

Index-Nr.: Keine Daten verfügbar.

EG-Nr.: Keine Daten verfügbar.

CAS-Nr.: 163702-07-06 & -08-7

Verunreinigungen, stabilisierende Zusatzstoffe und einzelne Bestandteile

Stoffname: Magnesiumoxid

Index-Nr.: Keine Daten verfügbar.

EG-Nr.: Keine Daten verfügbar.

CAS-Nr.: 1309-48-4

Stoffname: Dispergiermittel

Index-Nr.: Keine Daten verfügbar.

EG-Nr.: Keine Daten verfügbar.

CAS-Nr.: proprietär

---

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Nach Einatmen:

Wenn Anzeichen oder Symptome auftreten, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei andauernden Anzeichen oder Symptomen einen Arzt benachrichtigen.

Nach Hautkontakt:

Betroffenen Bereich mit Seife und Wasser waschen.

Nach Augenkontakt:

Augen sofort mit reichlich sauberem Wasser wenigstens 15 Minuten lang spülen. Einen Arzt benachrichtigen.

Nach Verschlucken:

Ein Bedarf für Erste-Hilfe-Maßnahmen ist nicht zu erwarten.

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

Keine Daten verfügbar.

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar.

---

### **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

Nicht brennbar.

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Fluorwasserstoff und Perfluorisobutylen als Verbrennungsprodukte.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Ablaufendes Wasser aus den Brandbekämpfungsmaßnahmen nicht in die Kanalisation oder in Wasserwege gelangen lassen. Da bei einem Feuer durch thermische Zersetzung toxische Produkte entstehen können, ist ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Vollgesichtsmaske im Druckbedarf- oder Überdruckmodus zu tragen.

---

### **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Keine Daten verfügbar.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine Daten verfügbar.

#### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

**Kleine Verschüttungen:** Beachten Sie die Vorsichtsmaßnahmen in anderen Abschnitten dieses Sicherheitsblatts. Nehmen Sie die verschüttete Substanz mit anorganischem Absorptionsmaterial auf und entsorgen Sie sie in einem genehmigten Behälter.

**Große Verschüttungen:**

Eindämmung: Bei großen Verschüttungen Eindämmungen in großer Entfernung zur auslaufenden Flüssigkeit für die spätere Entsorgung anlegen. Nicht in die Kanalisation oder in Wasserwege gelangen lassen.

Reinigung: Das Material gilt gemäß Umweltschutzbehörde EPA in den USA nicht als Gefahrstoff.

Unter Einhaltung der örtlich, landes- und bundesweit geltenden Verordnungen entsorgen.

#### 6.4 Verweise auf weitere Abschnitte

Keine Daten verfügbar.

---

### Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Außergewöhnliche Vorsichtsmaßnahmen sind nicht erforderlich.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Bei Vorliegen des Produkts in Sprühdosen:** Unterhalb von 49 °C aufbewahren. Vor direkter

Sonneneinstrahlung geschützt und von Wärmequellen entfernt lagern. Sprühdosen nicht anstechen oder verbrennen. Kontakt mit Haut und Augen ist zu vermeiden. Dämpfe können

gesundheitsgefährdend sein. Missbrauch durch absichtliches Konzentrieren und Einatmen des Inhalts kann gesundheitsgefährdende oder tödliche Folgen haben.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

---

### Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland:**

Keine Daten verfügbar.

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Individuelle Schutzmaßnahmen – persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

Tragen Sie eine Schutzbrille oder eine Vollsichtschutzbrille gemäß OSHA-Verordnung für Augenschutz (29 CFR 1910.133). Kontaktlinsen bieten keinen Schutz für die Augen. Eine geeignete Augenschutzvorrichtung muss anstelle von oder zusammen mit Kontaktlinsen getragen werden.

##### **Hautschutz**

Bei normalen Temperaturen sind Schutzhandschuhe, Stiefel oder Schürzen nicht erforderlich.

##### **Körperschutz**

Bei normalen Temperaturen sind Schutzhandschuhe, Stiefel oder Schürzen nicht erforderlich.

##### **Atemschutz**

Bei Verwendung unter normalen Raumtemperaturen ist kein Atemschutz erforderlich, wenn die lokale Belüftung ausreicht, um die Konzentrationen in der Luft unter den anerkannten Gesundheits- und Sicherheitswerten zu halten. Im Rahmen einer guten Betriebshygiene ist das Einatmen der Dämpfe über längere Zeit zu vermeiden. Wenn das Material den Siedepunkt oder höhere Temperaturen

erreicht, können thermische Zersetzungsprodukte vorliegen. In diesem Fall sollte eine von OSHA genehmigte Atemschutzmaske mit Luftzufuhr verwendet werden.

#### **Hitze-/Kälteschutz**

Keine Daten verfügbar.

#### **Überwachung der Umweltexposition**

Keine Daten verfügbar.

---

### **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

#### **9. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form:</b>	Aggregatzustand: Flüssigkeit
	Farbe: Farblos
<b>Geruch:</b>	Geruchslos.
<b>Geruchsschwelle:</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>pH-Wert:</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Schmelz-/Gefrierpunkt:</b>	ca. -135°C
<b>Siedebeginn/-bereich:</b>	ca. 60°C
<b>Flammpunkt:</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Verdampfungsrate:</b>	>1,0 (BuOAc=1)
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Dampfdruck:</b>	ca. 195 mm Hg bei 20°C
<b>Dampfdichte:</b>	ca. 9
<b>Relative Dichte:</b>	1,5 g/ml bei 25°C
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	<12 ppm
<b>Löslichkeit:</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Verteilungskoeffizient: (n-Octanol/Wasser)</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	405°C
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Viskosität:</b>	ca. 0,7 Centipoise bei 20 °C
<b>Explodierende Eigenschaften:</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Keine Daten verfügbar.

---

### **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

#### **10.2 Chemische Stabilität**

Bei Raumtemperatur in geschlossenen Behältern unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation kann nicht entstehen.

Thermische oxidative Zersetzung des BOOKKEEPER-Entsäuerungssprays kann Fluorwasserstoff und Perfluorisobutylene erzeugen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Fein verteilte Metalle, Alkali- und Erdalkalimetalle.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Fluorwasserstoff und Perfluorisobutylene.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition	Test
BOOKKEEPER Deacidification Mist	LD <sub>50</sub> Oral	Ratte	>5000 mg/kg	-	-
Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition	Test
BOOKKEEPER Deacidification Mist	TC <sub>LO</sub> Inhalation	Ratte	>100.000 ppm	-	-

#### Ätz-/Reizwirkung auf der Haut

Minimal irritierend.

#### Schwere Augenschädigung-Reizung

Nicht reizend.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Gesundheitliche Auswirkungen aufgrund von Inhalation sind nicht zu erwarten, es sei denn, das Produkt wird übermäßig stark erhitzt und zerfällt.

#### Keimzell-Mutagenität

Kein Mutagen im Rückmutationstest oder im Chromosomen-Aberrationsassay.

#### Karzinogenität

IARC, NTP und OSHA listen BOOKKEEPER DEACIDIFICATION MIST nicht als ein Karzinogen.

#### Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar.

#### Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition

Keine Daten verfügbar.

#### Spezifische Zielorgantoxizität – mehrmalige Exposition

Keine Daten verfügbar.

### Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar.

### Zusätzliche Informationen

Keine Daten verfügbar.

---

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Spezies	Exposition
BOOKKEEPER Deacidification Mist	LC <sub>50</sub> >7,9 mg/l		Dickkopflritze (Pimephales promelas)	96h
BOOKKEEPER Deacidification Mist	EC <sub>50</sub> >10 mg/l		Fisch	48h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvP- Beurteilung

Keine Daten verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

---

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13. Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Produkt

Wenden Sie sich für ausführliche Empfehlungen an Ihren Lieferanten oder an einen lizenzierten Auftragnehmer. Befolgen Sie alle örtlich, landes- und bundesweit geltenden Verordnungen. Eine alternative Entsorgungsmethode ist die Einäscherung in Gegenwart eines brennbaren Materials in einer industriellen oder gewerblichen Anlage, die halogenierte Abfälle entsorgen kann. Die Rückgewinnung des Produkts wird empfohlen, falls dies möglich ist.

#### Verunreinigte Verpackung

Eine Sprühdose, die keine nennenswerten Mengen an Flüssigkeit enthält, würde die Definition von Schrottmittel erfüllen (40CFR 261.1(c)(6) und wäre von der RCRA-Verordnung gemäß 40CFR 261.6(a)(3)(iv) befreit, wenn sie dem Recycling zugeführt würde. Wenn Sprühdosen nicht recycelt werden, müssen sie in Übereinstimmung mit allen einschlägigen RCRA-Bestimmungen und landesweit geltenden Verordnungen entsorgt werden.

#### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Keine Daten verfügbar.

---

### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

Keine Daten verfügbar.

### **Einschlägige EU-/sonstige Bestimmungen**

Da die Verordnungen variieren, müssen Sie sich vor der Entsorgung über die jeweils geltenden Bestimmungen bzw. bei den entsprechenden Behörden informieren. Kein Gefahrstoff gemäß Umweltbehörde EPA der USA.

---

## **Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **14.5 Umweltgefahren**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Keine Daten verfügbar.

---

## **Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

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

Keine Daten verfügbar.

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

RCRA-Sondermüll-Nummer: Nicht aufgeführt (40 CFR 261.33) – Nicht gefährlich gemäß US EPA

RCRA-Sondermüll-Klassifizierung: Nicht klassifiziert – Kein Gefahrstoff gemäß US EPA

#### **EPCRA-GEFAHRENKLASSE:**

FEUERGEFAHR: Nein

DRUCK: Nein

REAKTIVITÄT: Nein

AKUT: Nein

CHRONISCH: Nein

#### **SARA 311/312-Codes:**

SARA Toxische Chemikalien (40 CFR 372.65): Nicht aufgeführt



**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Erstellt am:** 01.10.2016

**Überarbeitet am:** 01.10.2016

**Druckdatum:** 18.04.2017

---

SARA EHS (Extrem gefährlicher Stoff) (40 CFR 355): Nicht aufgeführt, Grenzwert-Mengenplanung (TPQ)

Die Komponenten dieses Produkts sind in Compliance mit den chemischen Registrierungsauflagen von TSCA, ELINCS, MITI, AICS, KECI, PICCS, CICS, CEPA.

---

## **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

### **Weitere Informationen**

Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse, der sowohl auf unseren Erfahrungen als auch auf den Angaben unserer Lieferanten beruht. Das vorliegende Produkt wird im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben. Diese Informationen sind jedoch nicht als Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen zu sehen.