# Sicherheitsdatenblatt

**SB-36**

**Dieses sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006 Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission**



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

### 1.1. Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| **Produktbezeichnung:** | **SB-36** |
| **Chemische Bezeichnung** | Aluminiumhydroxid |
| **Reiner Stoff/reines Gemisch** | Stoff |

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

| | |
|---|---|
| **Empfohlene Verwendung** | Flammschutzmittel. |
| **Verwendungen, von denen abgeraten wird** | Keine bekannt. |

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

| | |
|---|---|
| **Unternehmen:** | J.M. Huber Corporation<br>3100 Cumberland Boulevard, Suite 600<br>Atlanta, GA 30339 USA<br>Tel: +1 678 247-7300 |
| **Internet** | www.huberadvancedmaterials.com |
| **Kontakt E-Mail** | www.huberadvancedmaterials.com/contact |

### 1.4. Notrufnummer

| | |
|---|---|
| **Telefonnummer des Giftkontrollzentrums** | CHEMTREC: 1 +800-424-9300 oder International 1 +703-527-3887<br>Nationale Giftzentrale D: +49.(0)30.19.240 (Giftnotrufzentrale Berlin - 24h erreichbar)<br>CH: +41 44 251 51 51 (Centre suisse D'information toxicologique)<br>A: +43(0)1.406.43.430 (Vergiftungsinformationszentrale)<br>B: +32.(0)70.245.245 (Centre Anti-Poisons Belge) |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**(CLP) Richtlinie (EG 1272/2008)** Nicht eingestuft

**Mögliche Gefahren**

**Physikalische Gefahr** Nicht eingestuft

**Gesundheitsgefahren** Nicht eingestuft

**Umweltgefahr** Nicht eingestuft

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Symbole/Piktogramme** Keine

**Signalwort** Keine

**Gefahrenhinweise** Keine

**Sicherheitshinweise**

**Vermeidung** Einsatz von guter industrieller Hygienepraxis
Nach Gebrauch Hände gründlich waschen

**Maßnahme** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

**Lagerung** An einem trockenen Ort lagern
Von unverträglichen Materialien entfernt aufbewahren

**Entsorgung** Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

**Zusätzliche Informationen:** Keine.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren
Das Produkt enthält keine als PBT oder vPvB eingestuften Stoffe oberhalb der Deklarationsgrenze
Das Produkt enthält keine als PMT oder vPvM eingestuften Stoffe oberhalb der Deklarationsgrenze

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.1. Stoffe** Stoff

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | EG-Nr: | (CLP) Richtlinie (EG 1272/2008) | Gewicht-% |
|---|---|---|---|---|
| Aluminiumhydroxid | 21645-51-2 | 244-492-7 | Nicht eingestuft | 100 |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Empfehlung** In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Sicherstellen, dass medizinisches Personal Kenntnis über beteiligte Materialien hat und somit Schutzmaßnahmen für sich selbst ergreifen kann.

**Augenkontakt** Bei Augenkontakt sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen.

**Hautkontakt** Mit viel Wasser und Seife waschen.

**Einatmen** Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

**Verschlucken** Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

**Aspirationsgefahr** Kein zu erwartender Expositionspfad.

**Hinweise an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Anzeichen und Symptome können Husten, Keuchen, Ersticken und Atembeschwerden umfassen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Behandlung sollte symptomatisch und unterstützend sein.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Wasserspray (Nebel). Schaum. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid ($CO_2$).

**Ungeeignete Löschmittel**
Keine bekannt.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine bekannt.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

**Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

| | |
|---|---|
| **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** | Ausreichende Belüftung sicherstellen. In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden. Unbefugtes Personal fern halten. |
| **Nicht für Notfälle geschultes Personal** | Unbefugtes Personal fern halten. |
| **Einsatzkräfte** | Unbefugtes Personal fern halten. In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
| **6.2. Umweltschutzmaßnahmen** | Eindringen des Abflusses in Wasserwege und die Kanalisation verhindern. |
| **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** | Große Mengen an Verschüttetem: Staub nicht trocken abwischen. Staub vor abwischen mit Wasser befeuchten oder mit einem Staubsauger aufsaugen Kleine Mengen an Verschüttetem: Material aufsaugen oder zusammenkehren und in einen Abfallbehälter geben |
| **6.4. Verweis auf andere Abschnitte** | Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition, und persönliche Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung. |

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

| | |
|---|---|
| **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** | Auf möglichst geringe Staubentwicklung und -ansammlung achten<br>Für lokale Absaugung sorgen<br>Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben |
| **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter** | Von unverträglichen Materialien entfernt aufbewahren<br>Behälter trocken und dicht geschlossen halten |

**Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**7.3. Spezifische Endanwendungen** Flammschutzmittel.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

**Aluminiumhydroxid**

| | |
|---|---|
| **ACGIH** | TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction) |
| **OSHA** | TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)<br>5 mg/m³ (Respirable Dust) |
| **NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)** | TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust) |
| **Frankreich** | Not established (Non établi) |
| **Frankreich** | Not established (Non établi) |
| **Deutschland** | 1.25 mg/m³<br>10 mg/m³ |
| **Polen** | 2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable) |
| **Schweiz** | TWA: 3 mg/m³ |
| **Großbritannien** | 10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable) |

**Empfohlene Überwachungsverfahren** Verweis auf nationale Leitlinien-Dokumente für Informationen zu den derzeit empfohlenen Überwachungsverfahren

**Biologische Grenzwerte:** Keine

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Verbraucher - oral, langfristig - lokal und systemisch 4.74 mg/kg Körpergewicht/Tag
Arbeiter - inhalativ, langfristig - lokal und systemisch 10.74 mg/m³

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen
Für guten Standard einer kontrollierten Belüftung sorgen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde)

**Persönliche Schutzausrüstung**

| | |
|---|---|
| **Augen- und Gesichtsschutz** | Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. |
| **Haut- und Körperschutz** | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. |
| **Handschutz** | Schutzhandschuhe. |
| **Atemschutz** | Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Verwenden Sie nach NIOSH/MSHA zugelassenen Atemschutz, wenn die Belastung durch luftgetragene Stoffe die festgelegten Grenzwerte überschreitet. Bei Exposition gegenüber hohen Konzentrationen von Nebel in der Luft ist ein Atemschutzgerät gemäß den nationalen Vorschriften zu tragen (z. B. EN 149, P2-Halbmaske). |
| **Thermische Gefahren** | Keine bekannt. |
| **Hygienemaßnahmen** | Allgemeine, als gute Praxis am Arbeitsplatz angesehene Hygienevorschriften befolgen<br>Der Arbeiter sollte sich täglich am Ende einer Arbeitsschicht und vor dem Essen, Trinken, Rauchen etc. waschen |
| **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** | Aufkehren und zur Entsorgung in geeingnete Behälter überführen |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| **Aussehen:** | |
| **Physikalischer Zustand** | Fest Pulver |
| **Farbe** | Weiß |
| **Geruch** | Geruchlos |
| **pH-Wert:** | 8.4 - 10.2 5% Wasser Suspension |
| **Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** | ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa) |
| **Siedebeginn** | 5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa |
| **Gefrierpunkt** | Nicht zutreffend |
| **Flammpunkt:** | Nicht zutreffend |
| **Entzündbarkeit** | Nicht zutreffend |
| **Entzündbarkeit** | Nicht zutreffend |
| **Obere Entzündbarkeitsgrenze:** | -- |
| **Untere Entzündbarkeitsgrenze** | -- |
| **Dampfdruck** | Nicht zutreffend |
| **Dampfdichte** | Nicht zutreffend |
| **Dampfdichte** | Nicht zutreffend |
| **Dichte** | Keine Daten verfügbar |
| **Relative Dichte** | 2.4 g/cm3, 20° C |
| **Wasserlöslichkeit** | Unlöslich |

| | |
|---|---|
| **Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Verteilungskoeffizient** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Selbstentzündungstemperatur** | Nicht zutreffend |
| **Zersetzungstemperatur** | 392 °F (200 °C) |
| **Viskosität** | Nicht zutreffend. |
| **Viskosität, kinematisch** | Nicht zutreffend |
| **Explosive Eigenschaften** | Keine |
| **Oxidierende Eigenschaften** | Nicht zutreffend |
| **Partikeleigenschaften** | Technisches Datenblatt beachten |
| **Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung** | Nicht zutreffend |

**9.2. Sonstige Angaben**

**9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen**
Nicht zutreffend

**9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale**
Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | |
|---|---|
| **10.1. Reaktivität** | Keine |
| **10.2. Chemische Stabilität** | Stabil unter normalen Bedingungen |
| **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** | Keine bei normaler Verarbeitung |
| **10.4. Zu vermeidende Bedingungen** | Unverträgliche Materialien |
| **10.5. Unverträgliche Materialien** | Starke Säuren |
| **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte** | Keine bekannt |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

| | |
|---|---|
| **Allgemeine Angaben** | Anwendern wird empfohlen die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder andere gleichwertige Werte zu berücksichtigen. |

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Aluminiumhydroxid**

| | |
|---|---|
| **Angaben zu toxikologischen** | > 5000 mg/kg Oral LD50 |

| | |
|---|---|
| **Angaben LD50 and LC50** | |
| **LD50 oral** | > 2000 mg/kg Ratte |
| **IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung)** | Nicht eingetragen |

| | |
|---|---|
| **Akute Toxizität** | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt |
| **Chronische Toxizität** | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| **Chronische Wirkungen** | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| **Sensibilisierung der Atemwege** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Schwere Augenschädigung /-reizung** | Nicht reizend Kaninchen |
| **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** | Nicht reizend Kaninchen |
| **Hautsensibilisierung** | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt<br>Kein Hautallergen Meerschweinchen |
| **Mutagenität** | in-vitro Wirkt in Bakterien und Säugetierzellsystemen nicht genotoxisch.<br>in vivo Mutagenität (Mikrokerntest) Ratte Negativ (Weight-of-Evidence-Studie) |
| **Keimzellmutagenität** | Es liegen keine Informationen vor. |
| **Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit** | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| **Reproduktionstoxizität** | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| **Karzinogenität** | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| **Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition** | Nicht eingestuft. |
| **Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition** | Es liegen keine Informationen vor. |
| **Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben** | Es liegen keine Informationen vor |

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

| | |
|---|---|
| **Einatmen** | Staub nicht einatmen<br>Nach Einatmen von Staub kann es zu Reizungen der Atemwege kommen |
| **Verschlucken** | Verschlucken ist kein wahrscheinlicher Expositionsweg |
| **Haut** | Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung oder Austrocknen der Haut verursachen |
| **Augen** | Kontakt der Augen mit Staub kann zu mechanischer Reizung führen |

| | |
|---|---|
| **Aspirationsgefahr** | Kein zu erwartender Expositionspfad. |

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

| | |
|---|---|
| **11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften** | Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren |
| **11.2.2. Sonstige Angaben** | Nicht zutreffend |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

| | |
|---|---|
| **12.1. Toxizität** | Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

**Aluminiumhydroxid**

| | |
|---|---|
| **Aquatische Toxizität** | Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen |
| **WGK-Einstufung (AwSV)** | 5220. WGK: nwg |

| | |
|---|---|
| **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit** | Die Verfahren zur Bestimmung der Bioabbaubarkeit gelten nicht für anorganische Stoffe. |
| **12.3. Bioakkumulationspotenzial** | Bioakkumulation unwahrscheinlich. |
| **Verteilungskoeffizient** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Biokonzentrationsfaktor (BCF)** | Nicht verfügbar. |
| **12.4. Mobilität im Boden** | Es liegen keine Informationen vor. |
| **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** | Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffe. |
| **12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften** | Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren |
| **12.7 Andere schädliche Wirkungen** | Keine bekannt |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

| | |
|---|---|
| **Entsorgungsmethoden** | Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen. |
| **Kontaminierte Verpackung** | Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden. |
| **Abfallcodes** | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden |

**Aluminiumhydroxid**

| | |
|---|---|
| **Europäischer Abfallkatalog** | 060299 |
| **WGK-Einstufung (AwSV)** | 5220. WGK: nwg |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Transportmodus (Straße, Wasser, Luft, Schiene)**

| | |
|---|---|
| **TDG -Canada** | Nicht reguliert |
| **DOT** | Nicht reguliert |
| **ADR** | Nicht reguliert |
| **RID** | Nicht reguliert |
| **ADN** | Nicht reguliert |
| **IATA** | Nicht reguliert |
| **IMDG/IMO** | Nicht reguliert |
| **ICAO** | Nicht reguliert |

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer** | Keine |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | Keine |
| **14.3. Transportgefahrenklassen** | Keine |
| **14.4. Verpackungsgruppe** | Keine |
| **14.5. Umweltgefahren** | Nein |
| **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | Nicht zutreffend |

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**
Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Globale Inventarverzeichnisse**

**Reiner Stoff/reines Gemisch** Stoff

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | EG-Nr: | Australien (AIIC) | Kanada (DSL) | China (IECSC) | Japan | Südkorea (KECL) | Mexiko | Thailand (TECI) | Neuseeland | PICCS (Philippinen) | Taiwan | TSCA: USA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminiumhydroxid | 21645-51-2 | 244-492-7 | Y | Y | Y | (1)-17 (ENCS); ISHL | KE-00980 | Y | 55-1-02595 | Y | Y | Y | A |

**Legende** X / Y: Erfüllt ; A: Aktiv ; - / N: Freigestellt / Nicht eingetragen

**REACH No.**

**Aluminiumhydroxid**
**REACH-Registrierungs nummer** 01-2119529246-39
**Türkische KKDIK-Vorregistrierung** 05-0000193352-73-0000

**Deutschland**
**Aluminiumhydroxid**
**WGK-Einstufung (AwSV)** 5220. WGK: nwg

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Revisionsgrund** Dieses sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006 & Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission

**Ausgabedatum:** 01.05.2026
**Druckdatum:** 22.10.2026
**Revisionsnummer:** 1.3.1

**Hergestellt durch** Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).

**(CLP) Richtlinie (EG 1272/2008)** Nicht eingestuft

**Kennzeichnung**

**Symbole/Piktogramme** Keine

**Signalwort** Keine

**Gefahrenhinweise** Keine

**Schulungshinweise** Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen

**Abkürzungen und Akronyme**

Internationale Krebsforschungsagentur (IARC)
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
Kanadische Behörde zur Klassifizierung von Gefahrgut (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)
OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor, US-Arbeitsschutzbehörde des US-Arbeitsministeriums)
TWA - Time-Weighted Average (zeitlich gewichteter Mittelwert)
Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) (EG 1272/2008)
PSA - Persönliche Schutzausrüstung
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act, Vorschriften zur Sanierung von industriellen Umweltaltlasten):
Meldepflichtige Mengen (RQ) (RQ/% in Gemisch)
STEL - Short Term Exposure Limit (Wert für Kurzzeitexposition)
TLV® - Threshold Limit Value (Schwellengrenzwert)
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)
SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
ICAO (International Civil Aviation Association, Internationale Zivilluftfahrtorganisation) (Luft)
(IMDG) Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt
ADR (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
RID (Übereinkommen über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
Internationaler Luftverkehrsverband (IATA)
Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)
DOT (Department of Transportation, US-Verkehrsministerium)
TDG (Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr) Kanada
Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)
Umgebungsluftunabhängiges Druckluft-Atemschutzgerät (Positive Pressure Self-Contained Breathing Apparatus, kurz: SCBA)
Global Harmonisiertes System (GHS)
TSCA (Toxic Substances Control Act, US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz)

**Haftungssauschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**