

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2006/1907/EG, 2008/1272/EG, und 2015/830/EG

Druckdatum: 06 September 2017

überarbeitet am: 06 September 2017

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** BIRM

· **Artikelnummer:** Keine anderen Identifizierer.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Filterhilfsmittel

· **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

· **Hersteller/Lieferant:**

Clack Corporation
4462 Duraform Lane
Windsor, WI 53598 USA
Tel: +1 608-846-3010

· **Auskunftgebender Bereich:**

Tel: +1 608-846-3010
Email: sds@clackcorp.com

· 1.4 Notrufnummer:

ChemTel Inc.
(800)255-3924 (Nordamerika)
+1 (813)248-0585 (International)

Belgien
070 245 245

Deutschland
Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg
+49 (0) 761 – 19240
(24h)

Luxemburg
070 245 245

Österreich
+43 1 406 43 43

Schweiz
24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)
Auskunft: +41 44 251 66 66
Giftnotrufzentralen

Deutschland:
Notrufnummer +49 30 192 40 Für die bundesweit (24 Stunden)

Giftnotruf Berlin
Charité-Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2006/1907/EG, 2008/1272/EG, und 2015/830/EG

Druckdatum: 06 September 2017

überarbeitet am: 06 September 2017

Handelsname: BIRM

Giftnotruf Bonn
Adenauerallee 119, Bonn

(Fortsetzung von Seite 1)

Österreich:
Vergiftungsinformationszentrale
Allgemeines Krankenhaus, Waehringer Geurtel 18-20, Wien
Notrufnummer +43 1 406 43 43 (24 Stunden)

Schweiz
Tox Info Suisse
Freiestrasse 16, CH-8028, Zurich
Notrufnummer 145 (innerhalb der Schweiz) (24 Stunden)
+41 44 251 51 5

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Carc. 1A H350i Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

STOT RE 2 H373 Kann das zentrale Nervensystem schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**

GHS08

· **Signalwort** Gefahr· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Quarz

Mangandioxid

· **Gefahrenhinweise**

H350i Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

H373 Kann das zentrale Nervensystem schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.· **Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P260 Staub nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

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

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2006/1907/EG, 2008/1272/EG, und 2015/830/EG

Druckdatum: 06 September 2017

überarbeitet am: 06 September 2017

Handelsname: BIRM

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Zusätzliche Angaben:**
Nur für gewerbliche Anwender.

- **2.3 Sonstige Gefahren**

Es gibt keine anderen Gefahren nicht anderweitig klassifiziert, die festgestellt wurden.

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quarz ☠ Carc. 1A, H350i	40-60%
CAS: 1313-13-9 EINECS: 215-202-6 Indexnummer: 025-001-00-3 Reg.nr.: 01-2119452801-43-XXXX	Mangandioxid ☠ STOT RE 2, H373 ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10-20%

- **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- **Allgemeine Hinweise:**

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

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

- **Nach Hautkontakt:**

Mit viel Wasser und Seife waschen.

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

- **Nach Augenkontakt:**

Kontaktlinsen aus den Augen nehmen.

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

- **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

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

Husten

Atemnot

Magen-Darm-Beschwerden.

- **Gefahren**

Gefahr von Atemstörungen.

Kann das zentrale Nervensystem schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2006/1907/EG, 2008/1272/EG, und 2015/830/EG

Druckdatum: 06 September 2017

überarbeitet am: 06 September 2017

Handelsname: BIRM

(Fortsetzung von Seite 3)

Kann Krebs erzeugen.

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

Das Produkt ist nicht brennbar.

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Wenn große, Atemschutz gegen die Einwirkung von Dämpfen / Staub / Aerosol zu verschütten.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

· **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**

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

Emissionsgrenze beachten.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2006/1907/EG, 2008/1272/EG, und 2015/830/EG

Druckdatum: 06 September 2017

überarbeitet am: 06 September 2017

Handelsname: BIRM

(Fortsetzung von Seite 4)

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
 - Getrennt von Wasser aufbewahren.
 - Getrennt von Lebensmitteln lagern.
 - Getrennt von brennbaren Stoffen lagern.
- **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:**

1313-13-9 Mangandioxid

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,02A; 0,2E mg/m ³ 8(II);DFG,Y,10, 20
IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 0,2* 0,05** mg/m ³ as Mn; *inhalable, **respirable fraction

- **DNEL-Werte** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **PNEC-Werte** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

1313-13-9 Mangandioxid

BGW (Deutschland)	20 µg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mangan
BAT (Schweiz)	20 µg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Biol. Parameter: Mangan

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
 - Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
 - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 - Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:**
 - Beim Schleifen oder Schneiden des Materials Atemschutz verwenden.
 - Atemschutz bei hohen Konzentrationen.
 - Bei großen Verschüttung ist die Verwendung von Atemschutz ratsam.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2006/1907/EG, 2008/1272/EG, und 2015/830/EG

Druckdatum: 06 September 2017

überarbeitet am: 06 September 2017

Handelsname: BIRM

(Fortsetzung von Seite 5)

· Handschutz:


Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

· Handschuhmaterial

Handschuhe aus Neopren
Nitrilkautschuk

· Augenschutz:


Schutzbrille

· Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

· Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Risikomanagementmaßnahmen Zur Information Zusätzliche siehe Abschnitt 7.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
· Aussehen:

Form: Pulver
Farbe: Dunkelbraun
Geruch: Charakteristisch
Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

· pH-Wert: Nicht anwendbar.

· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

· Siedebeginn und Siedebereich: > 999°C

· Flammpunkt: Nicht anwendbar.

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht bestimmt.

· Zündtemperatur: Nicht bestimmt.

· Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· Explosionsgrenzen:
Untere: Nicht bestimmt.

Obere: Nicht bestimmt.

· Oxidierende Eigenschaften: Enthält ein Oxidationsmittel.

· Dampfdruck: Nicht anwendbar.

· Dichte bei 20°C: 2.25g/cm³
· Relative Dichte Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2006/1907/EG, 2008/1272/EG, und 2015/830/EG

Druckdatum: 06 September 2017

überarbeitet am: 06 September 2017

Handelsname: BIRM

(Fortsetzung von Seite 6)

- | | |
|--|--|
| · Dampfdichte | Nicht anwendbar. |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht anwendbar. |
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Unlöslich. |
| · Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Nicht bestimmt. |
| · Viskosität: | |
| Dynamisch: | Nicht anwendbar. |
| Kinematisch: | Nicht anwendbar. |
| · 9.2 Sonstige Angaben | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Staubbildung vermeiden.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Kohlenwasserstoffe
Giftiger Metalloxidrauch

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Keine
- **Primäre Reizwirkung:**
- **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.

IARC

14808-60-7 Quarz

1

- **Wahrscheinliche expositionswege**
Nahrungsaufnahme
Einatmung
Blickkontakt
Hautkontakt

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2006/1907/EG, 2008/1272/EG, und 2015/830/EG

Druckdatum: 06 September 2017

überarbeitet am: 06 September 2017

Handelsname: BIRM

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität**
Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.
- **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.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Kann das zentrale Nervensystem schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Keine Wassergefährdung bekannt.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Der Nutzer dieses Materials ist dafür verantwortlich, ungenutztes Material, Überreste und Behälter gemäß den örtlichen, staatlichen und bundesstaatlichen Gesetzen und Bestimmungen im Hinblick auf Behandlung, Lagerung und Entsorgung von gefährlichen und ungefährlichen Abfallstoffen zu entsorgen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2006/1907/EG, 2008/1272/EG, und 2015/830/EG

Druckdatum: 06 September 2017

überarbeitet am: 06 September 2017

Handelsname: BIRM

(Fortsetzung von Seite 8)

- | | |
|---|------------------|
| · 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Klasse | entfällt |
| · 14.4 Verpackungsgruppe | |
| · ADR, IMDG, IATA | entfällt |
| · 14.5 Umweltgefahren: | |
| · Meeresschadstoff: | Nein |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- **IARC:**

14808-60-7	Quarz	1
------------	-------	---

- **Richtlinie 2012/18/EU**

- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** 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.

- **Relevante Sätze**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H350i Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

H373 Kann das zentrale Nervensystem schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2006/1907/EG, 2008/1272/EG, und 2015/830/EG

Druckdatum: 06 September 2017

überarbeitet am: 06 September 2017

Handelsname: BIRM

(Fortsetzung von Seite 9)

IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bio-accumulable, Toxique
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Carc. 1A: Karzinogenität – Kategorie 1Ai
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Quellen

Webseite, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)
Webseite, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)
Webseite, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)
Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6
Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.
Sicherheitsdatenblätter, Einzelne Hersteller

Das SDB wurde erstellt von::
ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue
Tampa, Florida USA 33602-2902
Hotline für Nordamerika 1-888-255-3924
Internationale Rufnummer +01 813-248-0573
Webseite: www.chemtelinc.com