



Mädl GBT - Am Hochfeld 3 - 93077 Dünzling  
Tel.: 09453/997343  
Fax.: 09453/997344  
Mail: info.gbt@wasseraufbereitungsseiten.de

**MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT**  
*Produkt: BIRM*

Erstellungsdatum 23.01.04

**1. IDENTIFIZIERUNG DES PRODUKTES UND DER FIRMA**

**PRODUKT: BIRM**

Lieferant: GBT Industrie- und Umwelttechnik Inh. Waltraud Mädl  
Am Hochfeld 3  
93077 Dünzling  
Deutschland

Notfall: 09453/997-343

**2. ZUSAMMENSETZUNG**

Gefährliche Komponenten: a) Silicat kristallin in Quarzform,  
b) Aluminiumsilicat (Staub), c) Mangan-Dioxid

**3. GEFAHRENHINWEIS:**

Gefahren: a) Steht im Verdacht, Krebs sowie fortschreitende Vergiftung zu verursachen.

Auftretende Symptome: Das Einatmen von Silicat in Kristallinform kann Kurzatmigkeit, Husten sowie vermehrte Speichelproduktion verursachen und die Lungenfunktion beeinträchtigen.  
Bei Hautkontakt sind keine Beeinträchtigungen zu erwarten, häufiger Kontakt kann jedoch Reizungen verursachen.  
Bei Augenkontakt können Reizungen auftreten.  
Bei Aufnahme über Magen-Darmtrakt können Bauchschmerzen, Erbrechen und Diarrhöe auftreten.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

Hautkontakt: Mit dem Stoff kontaminierte Kleidung ist zu entfernen und vor Wiederverwendung zu waschen. Reinigen Sie die betroffenen Stellen mit Wasser und Seife. Wenn die Irritation andauert, suchen Sie ärztlichen Rat.

Augenkontakt: Entfernen Sie evtl. Kontaktlinsen. Spülen Sie die geöffneten Augen 15 Minuten lang mit klarem fließendem Wasser. Wenn die Reizung anhält, suchen Sie ärztliche Hilfe.

Inhalation : Bringen Sie die betroffene Person an die frische Luft. Wenn die Symptome anhalten, ist ärztlicher Rat hinzu zu ziehen.

Einnahme : Verabreichen Sie zwei Gläser Wasser zur Milderung der Symptome. Führen Sie kein Erbrechen herbei! Suchen Sie ärztlichen Rat



Mädl GBT - Am Hochfeld 3 - 93077 Dünzling  
Tel.: 09453/997343  
Fax.: 09453/997344  
Mail: info.gbt@wasseraufbereitungsseiten.de

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

Produkt: *BIRM*

### 5. FEUERBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Generelle Gefahren:: Verbrennungsprodukte enthalten Kohlenstoff-, Wasserstoff- und Sauerstoffverbindungen sowie Kohlenstoffmonoxyde.  
Löschmittel: Kohlenstoffdioxide, Wasser, vernebeltes Wasser, Trockenchemikalien, Chemischer Schaum.  
Flammpunkt (PMCC): Das Produkt ist als nicht entflammbar oder brennbar anzusehen.

### 6. UNFALL VERHINDERENDE MASSNAHMEN

Maßnahmen bei freigesetzten bzw. verschüttetem Material: Kleine Mengen können mit viel Wasser in die Kanalisation gespült werden. Größere freigesetzte Mengen des Produktes können isoliert und wiederverwendet werden. Zur Entsorgung sollte das Produkt in geeignete Behälter gefüllt werden.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen, die bei Handhabung und Lagerung zu beachten sind: Halten Sie die Container geschlossen, wenn das Produkt nicht in Gebrauch ist. Schützen Sie die Behälter vor unerlaubtem Zugriff. Lagern Sie die Behälter in kühlen trockenen Räumen. Halten Sie diese und andere Chemikalien von Kindern fern.

### 8. UMGEBUNG - / PERSONENSCHUTZ

Technische Kontrolle: Empfohlen wird eine dauernde Belüftung und das Herausfiltern von in der Luft befindlichen Partikeln.  
Atemwegsschutz: Empfohlene Atemschutzmaske: NIOSH mit Filter vom Typ HEPA. Diese Atemschutzmaske ist geeignet, Partikel aus der Atemluft zu filtern, die durch verschiedene Handhabungsweisen in die Luft abgegeben wurden und oberhalb der erlaubten Konzentrationswerte liegen.  
Schutzhandschuhe: Neopren- oder Gummihandschuhe  
Augenschutz: Sicherheitsbrille mit Seitenschutz. Ergänzend dazu sollte ein Augenbad bereit gehalten werden.  
Arbeits- und Hygieneempfehlung: Stellen Sie sicher, dass ein verantwortungsvoller Umgang mit dem Produkt gewährleistet ist. Vermeiden Sie weitgehend den direkten Kontakt mit dem Produkt, dies gilt für dieses Produkt wie für alle anderen Chemikalien

### 9. PHYSISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Die gegebenen Daten sind typische Daten.

Dampfdruck (MM Hg): entfällt  
Dampfdichte (AIR = 1): entfällt  
Spezifisches Gewicht (Wasser = 1): 2.0 - 2.5  
Verdunstungsrate (n-Butyl Acetat = 1): entfällt



Mädl GBT - Am Hochfeld 3 - 93077 Dünzling  
Tel.: 09453/997343  
Fax.: 09453/997344  
Mail: info.gbt@wasseraufbereitungsseiten.de

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

*Produkt: BIRM*

Wasserlöslichkeit: wasserunlöslich  
Gefrierpunkt: entfällt  
PH-Wert: entfällt  
Aussehen und Geruch: braunes oder schwarzes Granulat, geruchlos  
Siedepunkt: °F (°C)  
Physikalische Beschaffenheit: granuliertes Pulver  
Viskosität: entfällt  
Flüchtige organische Verbindungen: entfällt

### 10. STABILITÄT UND REAKTION

Stabilität : stabil  
Unverträglichkeit : Kann mit stark reduzierenden Mitteln reagieren und lösliche Manganfreisetzen; löst sich in Flusssäure und produziert dabei korrosive Gase (Silizium-Tetrafluoride)  
Gefährliche Zersetzungs- oder Nebenprodukte: Bei sachgerechter Handhabung und Lagerung wird es zu keiner Zersetzung kommen. Bei Feuer können Kohlenstoff, Kohlenwasserstoff, Rauch und Qualm entstehen.  
Gefährliche Polymerisation: Kann nicht auftreten

### 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Gefährliche Bestandteile	%	CAS #	LD50 der Bestandteile	LC50 der Bestandteile einer bestimmten Art
Silicat, kristallines Quarz	40 - 70	14808-60-7	nicht gesichert	nicht gesichert
Aluminiumsilicat	15 - 40	12141-46-7	nicht gesichert	nicht gesichert
Mangan-Dioxid	7 - 15	1313-13-9	nicht gesichert	nicht gesichert

### 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Umweltschäden : Zu diesem Material liegen keine Angaben (weder BOD-Daten, noch COD-Daten) zu nachteiligen Auswirkungen für die Umwelt vor. Aufgrund der chemischen Komponenten dieses Produktes kann davon ausgegangen werden, dass die Zusammensetzung in einer gewöhnlichen Abfallbeseitigungsanlage auf biologischer Basis in begrenzten Mengen verwertet werden kann. Dies muss jedoch je nach Art der biologischen Anlage eingeschätzt werden. Keines der Bestandteile des Produktes ist als wasserverunreinigend klassifiziert.

### 13. ENTSORGUNGSÜBERLEGUNGEN

Entsorgung des Produktes : Die Entsorgung sollte entsprechend der lokalen und staatlichen Bestimmungen erfolgen. Produkte die als "Nicht gefährlich" klassifiziert sind, können durch den Kontakt mit anderen Produkten zu Sondermüll und "gefährlich" werden. Vor der Entsorgung aller Art von Chemikalien sollten Informationen hierüber von den zuständigen lokalen oder staatlichen Behörden eingeholt werden.



Mädl GBT - Am Hochfeld 3 - 93077 Dünzling  
Tel.: 09453/997343  
Fax.: 09453/997344  
Mail: info.gbt@wasseraufbereitungsseiten.de

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

*Produkt: BIRM*

### 14. TRANSPORT INFORMATION

Korrekter Versandname: nicht geregelt

Gefahrenklasse /  
Verpackungsgruppe: keine

Referenz: nicht anwendbar

Identifikationsnummer: keine

Etikettierung: nicht erforderlich

Luft-Transport  
IATA Gefahrenklasse: keine

See-Transport  
IMDG Gefahrenklasse: keine

RID/ADR Code für  
Gefahrgüter: keine

Gefahrensymbol: keine

Anmerkung: Beigelegte Transportinformationen sind lediglich als Information anzusehen. Der Kunde ist aufgefordert, CFR 49 Teile 100 - 177 zu Rate zu ziehen, sowie genaue Bestimmungen und TDG-Informationen über Ausnahmeregelungen zu Behältergrößen, Verpackungsmaterial und Versandvorschriften von IMDG, IATA, EC bzw. von den Vereinten Nationen einzuholen.

Dieses Produkt sollte gelagert, gehandhabt und gebraucht werden gem. den industriellen Hygienerichtlinien und in Einklang mit den bestehenden gesetzlichen und lokalen Bestimmungen. Die hier enthaltenen Informationen basieren auf unserem momentanen Wissen und beschreiben unser Produkt hinsichtlich der Sicherheitsbestimmungen. Hieraus sind keine Eigenschaften oder Garantien abzuleiten.

MSDS erstellt am - 23.01.04