

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****1.1 Angaben zum Produkt****Mineralstoff KB****1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

**BWT - AG**  
**Walter Simmer Str. 4**  
**A-5310 Mondsee**  
**Telefon: +43-(0)6232-5011-0**  
**Telefax: +43-(0)6232-5011-1229**  
**Dipl. Ing. L. Nagl - ☎ +43-(0)6232-5011-1505**  
**Vergiftungsinformation Wien ☎ +43-(0)1-406 43 43**  
**12.12.2002**

1.2.1 Auskunftgebender Bereich

1.2.2 Notfallauskunft

1.2.3 Erstellt/Überarbeitet:

**2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****2.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff)****2.1.1 Beschreibung**

Härtestabilisierungsmittel für Kesselwasser.

Enthält Natriummetaphosphat

**2.1.2 Gefährliche Inhaltsstoffe**

Keine

CAS-Nr.: % Masse R-Sätze Kennb.

10361-03-2 - keine keine

**2.1.3 Identifikationsnummer(n)**

EINECS-Nr.: 233-782-9

**2.1.4 Zusätzliche Hinweise****2.2 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)****3. Mögliche Gefahren****3.1 Bezeichnung der Gefahren**Kein gefährliches Produkt im Sinne der  
Richtlinie 67/548/EWG**3.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt**

keine

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Allgemeine Hinweise**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**4.2 Nach Einatmen**

Frischlufft. Bei Beschwerden ärztliche Behandlung

**4.3 Nach Hautkontakt**Sofort gründlich unter fließendem Wasser abspülen  
Kontaminierte Kleidung entfernen**4.4 Nach Augenkontakt**Sofort bei gut geöffnetem Lidspalt ausgiebig  
mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt hinzuziehen**4.5 Nach Verschlucken**

Viel Wasser trinken. Erbrechen auslösen.

**4.6 Hinweise für den Arzt**

-

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Geeignete Löschmittel**

Auf Umgebung abstimmen.

**5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

-

**5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine  
Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt

**5.4 Besondere Schutzausrüstung**

keine

**5.5 Sonstige Hinweise**

Der Stoff selbst brennt nicht

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Staubentwicklung vermeiden, Staub nicht einatmen

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**Eindringen in Kanalisation, Oberflächenwasser,  
Grundwasser verhindern**6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mechanisch aufnehmen und entsorgen. Nachreinigen.

**6.4 Zusätzliche Hinweise**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang Staub nicht einatmen, Augen- und Hautkontakt vermeiden

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Keine - das Produkt selbst brennt nicht

### 7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter Keine besonderen Anforderungen

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise Nicht erforderlich

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen Kühl, trocken und an einem gut belüfteten Ort lagern  
Vor Feuchtigkeit schützen

7.2.4 Lagerklasse

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für gute Belüftung sorgen. Staubentwicklung vermeiden

### 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

entfällt

8.2.1 CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes, Art, Wert, Einheit -

8.2.2 Zusätzliche Hinweise -

### 8.3 Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1 Atemschutz

Staubentwicklung vermeiden  
Staubmaske empfehlenswert

8.3.2 Handschutz

Schutzhandschuhe

8.3.3 Augenschutz

Schutzbrille

8.3.4 Körperschutz

leichte Schutzkleidung

8.3.5 Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit Haut und Augen vermeiden.

8.3.6 Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz empfehlenswert.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Erscheinungsbild

9.1.1 Form Pulver

9.1.2 Farbe weiß

9.1.3 Geruch geruchlos

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten (Wert, Bereich Methode - 67/548/EG)

9.2.1 pH-Wert (10 g/l) T=20°C 5,7 ± 0,3

9.2.2 Zustandsänderung - Schmelzpunkt ca 600°C

9.2.3 Flammpunkt n.a.

9.2.4 Entzündlichkeit (fest/gasförmig) nicht entzündlich

9.2.5 Zündtemperatur n.a.

9.2.6 Selbstentzündlichkeit n.a.

9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften n.a.

9.2.8 Explosionsgefahr Nicht explosionsgefährlich

9.2.9 Explosionsgrenzen

UEG keine  
OEG keine

9.2.10 Dampfdruck bei (TI) 20°C

9.2.11 Dichte bei (TI) 20°C ca. 2,5 g/cm<sup>3</sup>

Schüttdichte ca 900 kg/m<sup>3</sup>

9.2.12 Löslichkeit (Wasser) T=20°C ca. 1000 g/l

9.2.13 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser n.a.

9.2.14 Viskosität Art T= °C -

9.2.15 Lösemitteltrennprüfung n.a.

9.2.16 Lösemittelgehalt n.a.

### 9.3 Weitere Angaben

-

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Feuchtigkeit, Nässe
10.2	<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	Oxidationsmittel
10.3	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine
10.4	<b>Weitere Angaben</b>	hygroskopisch

## 11. Angaben zur Toxikologie

11.1	<b>Toxikologische Prüfung</b>	
11.1.1	Akute Toxizität	LD <sub>50</sub> oral/Ratte: 6600 mg/kg
11.1.2	Spezifische Symptome im Tierversuch	-
11.1.3	Reiz-/Ätzwirkung	Bei Staubentwicklung schwache Reizwirkung auf Haut und Auge, Husten möglich
11.1.4	Sensibilisierung	Keine Sensibilisierung
11.1.5	Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition	-
11.1.6	Krebserzeugende, erbgutverändernde, fort pflanzungsgefährdende Wirkungen	-
11.1.7	Sonstige Angaben	-
11.2	<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>	
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen	-
11.2.2	Sonstige Beobachtungen	-
11.4	<b>Weitere Angaben</b>	Bei sachgemäßer Handhabung und unter Beachtung der Schutzmaßnahmen sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen zu erwarten

## 12. Angaben zur Ökologie

12.1	<b>Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)</b>	n.a.
12.2	<b>Verfahren in Umweltkompartimenten</b>	-
12.3	<b>Ökotoxische Wirkungen</b>	
12.3.1	Aquatische Toxizität	Kann zu Eutrophierung von Gewässern beitragen Das Produkt sollte nicht in Grundwasser, Gewässer, Abwasser gelangen.
12.3.2	Verhalten in Kläranlagen	
12.4	<b>Weitere ökologische Hinweise</b>	
12.4.1	CSB-Wert	mg/kg
12.4.2	BSB <sub>5</sub> -Wert	mg/g
12.4.3	AOX-Hinweis	Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen und trägt nicht zum AOX-Wert bei.
12.4.4	Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr.76/464 EWG	keine
12.4.5	Allgemeine Hinweise	

## 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1	<b>Produkt</b>	-
13.1.1	Empfehlung	Zu Problemstoffsammelstelle/Sondermülldeponie b bringen, da chemisch-physikalische Behandlung erforderlich Reste niemals in Hausmüll/Ausguß/WC geben
13.1.2	Abfallschlüssel, Abfallname, Nachweispflicht	06 03 14 - feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11* und 06 03 13* fallen Österreich: 51503 - Kalium- und Natriumphosphatabfälle
13.2	<b>Ungereinigte Verpackungen</b>	
13.2.1	Empfehlung	Entsorgung gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften
13.2.2	empfohlenes Reinigungsmittel	-

## 14. Transportvorschriften

**Kein Gefahrgut  
im Sinne der Transportvorschriften**

## 15. Vorschriften

### 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

15.1.1	Kennzeichnung	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefahrstoffV/Chemikaliengesetz nicht kennzeichnungspflichtig - jedoch sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten
15.1.2	Kennbuchstabe/Gefahrenbezeichnung	Keine
15.1.3	Gefahrbestimmende Komponenten	Keine
15.1.4	R-Sätze	Keine
15.1.5	S-Sätze	S 24/25      Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden S 26          Nach Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser spülen, Augenarzt konsultieren
15.1.6	Besondere Kennzeichnung	-

### 15.2 Nationale Vorschriften

15.2.1	Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung	
15.2.2	Störfallverordnung	n.a.
15.2.3	Klassifizierung nach VBF	n.a.
15.2.4	Techn. Anleitung Luft	n.a.
15.2.5	Wassergefährdungsklasse	WGK 1: schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)
15.2.7	Sonstige Vorschriften Österr. Chemikaliengesetz	nicht kennzeichnungspflichtig

## 16. Sonstige Angaben

16.1	Änderungsgrund	Generelle Neugestaltung
------	----------------	-------------------------

*Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt; sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verarbeitet wird. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben, sie haben jedoch nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.*