

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)

Druckdatum: 29.03.2010

überarbeitet am: 29.03.2010

### \* 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- . **Angaben zum Produkt**
- . **Handelsname:** Metaqua 8165  
**Artikelnummer:** 48836
- . **Artikelnummer:** 48836
- . **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**  
Formulierungs-Additiv  
Wasseraufbereitung  
Wasserkonditionierungsmittel
- . **Hersteller/Lieferant:**  
BK Giulini GmbH www.bk-giulini.com  
Werk Ludwigshafen, Giulinistraße 2 Tel: 0621 5709-01  
D-67065 Ludwigshafen Fax: 0621 5709452
- . **Auskunftgebender Bereich:**  
Geschäftsbereich: BKG Water Solutions  
Werk Ladenburg Tel.: +49 (0) 6203 / 77-172  
Werk Ludwigshafen Tel.: +49 (0) 621 / 5709-523  
R.Gitzing@BK-Giulini.com
- . **Notfallauskunft:**  
Werk Ladenburg Tel.: +49 (0) 6203 / 77-112  
Werk Ludwigshafen Tel.: +49 (0) 621 / 5709-112

### 2 Mögliche Gefahren

- . **Gefahrenbezeichnung:** entfällt
- . **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt
- . **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- . **GHS-Kennzeichnungselemente** entfällt

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- . **Chemische Charakterisierung:** Lösung in Wasser
- . **CAS-Nr. Bezeichnung**  
entfällt
- . **Identifikationsnummer(n)**
- . **EINECS-Nummer:** entfällt
- . **Chemische Charakterisierung**
- . **Beschreibung:** Zubereitung aus Silikaten und Phosphaten in Wasser.
- . **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- . **Allgemeine Hinweise:**  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- . **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- . **nach Hautkontakt:**  
Mit Wasser und Seife waschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- . **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)

Druckdatum: 29.03.2010

überarbeitet am: 29.03.2010

Handelsname: Metaqua 8165

Artikelnummer: 48836

(Fortsetzung von Seite 1)

- . **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser (ca. 500 ml) nachtrinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- . **Geeignete Löschmittel:**  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Das Produkt selbst ist nicht brennbar.  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Schaum bekämpfen.
- . **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
keine
- . **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- . **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzkleidung tragen.
- . **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht konzentriert in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- . **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
- . **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

### 7 Handhabung und Lagerung

- . **Handhabung:**
- . **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- . **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- . **Lagerung:**
- . **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- . **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- . **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Frost schützen.  
Produktqualität erfordert Lagertemperatur zwischen +5 °C und +50 °C.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- . **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- . **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
- . **Zusätzliche Hinweise:**  
Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)

Druckdatum: 29.03.2010

überarbeitet am: 29.03.2010

Handelsname: Metaqua 8165  
 Artikelnummer: 48836

(Fortsetzung von Seite 2)

- . **Persönliche Schutzausrüstung:**
- . **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
 Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- . **Atemschutz:**  
 Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.  
 Filter A/P2 nach DIN EN 141.
- . **Handschutz:**  
 Schutzhandschuhe:  
 Bei Spritzkontakt mindestens Schutzindex 2 empfohlen, entsprechend mehr als 30  
 Min. Permeationszeit gemäss EN 374.  
 Mindestschichtdicke/Handschuh: 0,4 mm  
 Bei längerem und häufigem Kontakt Schutzindex 6 empfohlen, entsprechend mehr als  
 480 Min. Permeationszeit gemäss EN 374.  
 Mindestschichtdicke/Handschuh: 0,7 mm
- . **Handschuhmaterial:**  
 Butylkautschuk  
 Nitrilkautschuk  
 Naturkautschuk (Latex)  
 Fluorkautschuk (Viton)  
 Chloroprenkautschuk  
 Handschuhe aus Neopren.
- . **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**  
 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und  
 einzuhalten.
- . **Augenschutz:** Schutzbrille (DIN 58211, EN 166)
- . **Körperschutz:** leichte Schutzkleidung.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- . **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	geruchlos
- . **Zustandsänderung**

<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt
---------------------------------	----------------
- . **Flammpunkt:** nicht anwendbar
- . **Zündtemperatur:** nicht anwendbar
- . **Zersetzungstemperatur:** nicht bestimmt
- . **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- . **Dampfdruck bei 20°C:** ca. 23 hPa
- . **Dichte bei 20°C:** ca. 1,18 g/cm<sup>3</sup>
- . **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar
- . **pH-Wert (10 g/l) bei 20°C:** ca. 10,0

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)

Druckdatum: 29.03.2010

überarbeitet am: 29.03.2010

Handelsname: Metaqua 8165

Artikelnummer: 48836

(Fortsetzung von Seite 3)

- . Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): ca. -2 log POW

### 10 Stabilität und Reaktivität

- . **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- . **Zu vermeidende Stoffe:**
- . **Gefährliche Reaktionen:** keine
- . **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

- . **Akute Toxizität:**
- . **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Komponente	LD50:	Art	Wert	Spezies
Produkt		oral	> 2000 mg/kg	Ratte

- . **Primäre Reizwirkung:**
- . **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- . **am Auge:** Mäßig reizend
- . **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- . **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### 12 Umweltspezifische Angaben

- . **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- . **Sonstige Hinweise:**  
Bewertung: gut eliminierbar  
Elimination durch Flockung oder Adsorption an Schlamm  
Anorganische Salze sind prinzipiell nicht biologisch abbaubar.
- . **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- . **Komponente:**  
Produkt sollte nicht in größeren Mengen in das Abwasser gelangen, da es als Dünger wirkt (Gewässereutrophierung).
- . **Mobilität und Bioakkumulationspotential:**  
Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.
- . **Ökotoxische Wirkungen:**
- . **Aquatische Toxizität:**  
Akute Fischtoxizität: LC50: > 100 mg/l  
Bakterientoxizität: EC50: > 100 mg/l
- . **Sonstige Hinweise:**  
Kein AOX  
Kein VOC nach EG-Richtlinie 1999/13/EG

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)

Druckdatum: 29.03.2010

überarbeitet am: 29.03.2010

Handelsname: Metaqua 8165  
Artikelnummer: 48836

(Fortsetzung von Seite 4)

- . **Weitere ökologische Hinweise:**
- . **Allgemeine Hinweise:**  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- . **Produkt:**
- . **Empfehlung:**  
Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.  
Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert werden.
- . **Europäischer Abfallkatalog**  
06 03 14 feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen
- . **Ungereinigte Verpackungen:**
- . **Empfehlung:**  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.
- . **Empfohlenes Reinigungsmittel:**  
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Transportvorschriften

- . **Transport/weitere Angaben:**  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
Frostfreien Transport gewährleisten.

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- . **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- . **Nationale Vorschriften:**
- . **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.
- . **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt
- . **Wassergefährdungsklasse:**  
WGK 1 : schwach wassergefährdend (nach VwVwS vom 27.07.2005)
- . **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**  
ZH 1/105 "Schutzkleidung-Merkblatt"  
ZH 1/134 "Atenschutzmerkblatt"

### 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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)

Druckdatum: 29.03.2010

überarbeitet am: 29.03.2010

---

Handelsname: Metaqua 8165  
Artikelnummer: 48836

---

(Fortsetzung von Seite 5)

. **Datenblatt ausstellender Bereich:** Umweltschutz und Arbeitssicherheit

. **Ansprechpartner:**

Dr. Roland Gitzing  
R.Gitzing@BK-Giulini.com

. **Abkürzungen und Akronyme:**

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

. **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.**

---