

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung  
1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung  
1.3 Firmenbezeichnung
- 1.3.1 Auskunftgebender Bereich
- 1.4 Notrufnummer  
1.5 Erstellt/Überarbeitet

# Cillit HS Combi 2

Korrosionsschutz für Warmwasserheizungsanlagen  
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 (Bürozeit)  
e-mail: lois.nagl@bwt.at  
Vergiftungsinformation Wien ☎ +43(0)1-406 43 43  
02.06.2009

## 2. Mögliche Gefahren

- 2.1 Bezeichnung der Gefahren kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG  
2.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt Keine besonderen Gefahren bekannt

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

- 3.1.1 Beschreibung Zubereitung aus Polycarboxylat und Molybdat in Wasser  
3.1.2 Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.: % Masse R-Sätze Kennb.  
Benzotriazol (1) 95-14-7 < 0,5 20/22-36-52/53 Xn  
3.1.3 Identifikationsnummer(n) EG-Nr.: 202-394-1 (1)  
231-668-3 (2)  
3.1.4 Zusätzliche Hinweise

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise -  
4.2 Nach Einatmen -  
4.3 Nach Hautkontakt Sofort gründlich unter fließendem Wasser abspülen. Bei andauerender Hautreizung Arzt aufsuchen  
4.4 Nach Augenkontakt Sofort 10-15 Minuten bei gut geöffnetem Lidspalt mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt konsultieren  
4.5 Nach Verschlucken Reichlich Wasser nachtrinken und Arzt hinzuziehen  
4.6 Hinweise für den Arzt

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Sand. Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel -  
5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase -  
5.4 Besondere Schutzausrüstung -  
5.5 Sonstige Hinweise -

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Haut- und Augenkontakt vermeiden  
6.2 Umweltschutzmaßnahmen Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser gelangen lassen. Falls Produkt in Gewässer/Kanalisation gelangt ist oder Erdboden bzw. Pflanzen verunreinigt hat, Feuerwehr oder Polizei darauf hinweisen  
6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme Mit saugfähigen Materialien (Erde, Sand, Sägemehl) mechanisch aufnehmen und entsorgen  
6.4 Zusätzliche Hinweise -

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 7.1.1 | Hinweise zum sicheren Umgang             | Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich              |
| 7.1.2 | Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | Das Produkt ist nicht brennbar, nicht selbstentzündlich, nicht brandfördernd, nicht explosionsgefährlich |

### 7.2 Lagerung

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| 7.2.1 | Anforderung an Lagerräume und Behälter  | An kühlem, gut gelüftetem Ort aufbewahren im Originalbehälter aufbewahren |
| 7.2.2 | Zusammenlagerungshinweise               | Von Säuren getrennt lagern  |
| 7.2.3 | Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen | -   |
| 7.2.4 | Lagerklasse                             | -   |

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

-

### 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

keine

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| 8.2.1 | CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes, Art, Wert, Einheit | - |
| 8.2.2 | Zusätzliche Hinweise                                | - |

### 8.3 Persönliche Schutzausrüstung

- |       |                            |  |
|-------|----------------------------|--|
| 8.3.1 | Atemschutz                 | keiner   |
| 8.3.2 | Handschutz                 | Handschuhe aus Gummi   |
| 8.3.3 | Augenschutz                | Schutzbrille/Gesichtsschutz  |
| 8.3.4 | Körperschutz               |  |
| 8.3.5 | Allgemeine Schutzmaßnahmen | Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten   |
| 8.3.6 | Hygienemaßnahmen           | Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen |

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Erscheinungsbild

- |       |        |             |
|-------|--------|-------------|
| 9.1.1 | Form   | -           |
| 9.1.2 | Farbe  | Flüssigkeit |
| 9.1.3 | Geruch | farblos     |
| 9.1.3 | Geruch | geruchlos   |

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

- |        |   |           |                                   |
|--------|---|-----------|-----------------------------------|
| 9.2.1  | pH-Wert im Lieferzustand                | T=20°C    | ca. 8,5 ± 0,5                     |
| 9.2.2  | Zustandsänderung                        |           |                                   |
|        | Stockpunkt                              |           | ca. -3°C                          |
|        | Siedepunkt                              |           | > 100°C                           |
| 9.2.3  | Flammpunkt                              |           | n.a.                              |
| 9.2.4  | Entzündlichkeit (fest/gasförmig)        |           | n.a.                              |
| 9.2.5  | Zündtemperatur                          |           | n.a.                              |
| 9.2.6  | Selbstentzündlichkeit                   |           | n.a.                              |
| 9.2.7  | Brandfördernde Eigenschaften            |           | n.a.                              |
| 9.2.8  | Explosionsgefahr                        |           | n.a.                              |
| 9.2.9  | Explosionsgrenzen                       |           | n.a.                              |
|        |   | UEG       | keine                             |
|        |   | OEG       | keine                             |
| 9.2.10 | Dampfdruck bei                          | (TI) 20°C | ca. 23 hPa                        |
| 9.2.11 | Dichte bei                              | (TI) 20°C | ca. 1.15 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> |
| 9.2.12 | Löslichkeit                             | T=20°C    | mit härtefreiem Wasser mischbar   |
| 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

<b>10.1 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung, Handhabung und Lagerung keine thermische Zersetzung und keine gefährlichen Reaktionen
<b>10.2 Zu vermeidende Stoffe</b>	-
<b>10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	-
<b>10.4 Weitere Angaben</b>	-




## 11. Angaben zur Toxikologie

<b>11.1 Toxikologische Prüfung</b>	
11.1.1 Akute Toxizität	Akute orale Toxizität LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg Ratte
11.1.2 Spezifische Symptome im Tierversuch	-
11.1.3 Reiz-/Ätzwirkung	Nicht reizend für Augen und Haut
11.1.4 Sensibilisierung	-
11.1.5 Wirkungen nach wiederholter oder länger	Bei bestimmungsgemäßer Anwendung sind nach langjährigen Erfahrungen keine nachteiligen Wirkungen bekannt.
11.1.6 Krebserzeugende, erbgutverändernde, fort pflanzungsgefährdende Wirkungen	-
11.1.7 Sonstige Angaben	-
<b>11.2 Erfahrungen aus der Praxis</b>	
11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen	-
11.2.2 Sonstige Beobachtungen	-
<b>11.3 Allgemeine Bemerkungen</b>	
-	
<b>11.4 Weitere Angaben</b>	Bei sachgemäßer Handhabung sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen zu erwarten

## 12. Angaben zur Ökologie

<b>12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)</b>	Eliminierung aus Wasser durch Fällung/Flockung möglich
<b>12.2 Verfahren in Umweltkompartimenten</b>	-
<b>12.3 Ökotoxische Wirkungen</b>	
12.3.1 Aquatische Toxizität	-
12.3.2 Verhalten in Kläranlagen	Bei sachgemäßer Einleitung in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauaktivität des Belebtschlammes zu erwarten
<b>12.4 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	Produkt nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen lassen

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>13.1 Produkt</b>	
13.1.1 Empfehlung	-
13.1.2 Abfallcode, Abfallbezeichnung	Abfälle/Reste zu Problemstoffsammelstelle bringen, da chemisch/physikalische Behandlung erforderlich 06 03 14 - feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 060311 und 060313 fallen
	  
<b>13.2 Ungereinigte Verpackungen</b>	
13.2.1 Empfehlung	Verpackungen sind nach Entleerung/Reinigung zu Sonderabfallsammelstelle bringen
13.2.2 empfohlenes Reinigungsmittel	Wasser

