





## BK 90

Druckdatum: 11.06.2008 überarbeitet: 11.06.2008 Seite 2 von 7

---

### 4. Erste Hilfe

**Allgemeine Hinweise:**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**nach Einatmen:**

Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:**

Mit viel Wasser abspülen.

**nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser (10 min.) abspülen, bei anhaltenden Beschwerden Facharzt konsultieren.

**nach Verschlucken:**

Viel Wasser trinken, Arzt aufsuchen. Kein Erbrechen herbeiführen.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel:** keine

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** keine

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** nicht erforderlich

**Zusätzliche Hinweise:**

Eindringen des Löschwassers in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** nicht erforderlich

**Umweltschutzmaßnahmen:** Mit viel Wasser verdünnen

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

---

### 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**Lagerung:**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen



## BK 90

Druckdatum: 11.06.2008 überarbeitet: 11.06.2008 Seite 3 von 7

---

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

**Lagerklasse VCI:** 12 (Nichtbrennbare Flüssigkeiten)

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

**Bestimmte Verwendungen:**

Salmiakverstärkter Allzweckreiniger für alle abwaschbaren Flächen

GISCODE: GG 40

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)**

entfallen

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort entfernen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:** nicht erforderlich

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille (EN 166)

**Handschutz:** nicht erforderlich

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Erscheinungsbild**

**Form:** flüssig

**Farbe:** blau

**Geruch:** frisch

**Sicherheitsrelevante Daten**

**Siedepunkt/-bereich:**

Wert/Bereich/Einheit/Methode

n.b.

**Flammpunkt:**

n.a.

**Entzündlichkeit:**

nicht entzündlich

**Brandfördernde Eigenschaften:**

nicht brennbar

**Explosionsgefahr:**

n.z.

**Dampfdruck:**

n.b.

**Dichte:**

ca. 1,04g/cm<sup>3</sup>

**Wasserlöslichkeit/Mischbarkeit:**

vollständig mischbar

**Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser:**

n.b.



## BK 90

Druckdatum: 11.06.2008 überarbeitet: 11.06.2008 Seite 4 von 7

---

**Viskosität:** n.b.

**pH-Wert (Konzentrat):** ca. 13

n.z. nicht zutreffend n.v. nicht verfügbar n.a. nicht anwendbar n.b. nicht bestimmt

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Zu vermeidende Stoffe:** Keine bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

---

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### **Toxikologische Prüfungen:**

Keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

#### **Angaben zu den Inhaltsstoffen:**

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Natriumcarbonat LD 50 oral > 4090 mg/kg Spezies Ratte

Natriumalkansulfonat LD 50 oral > 2000 mg/kg Spezies Ratte

Natriummetasilikat Pentahydrat LD 50 oral 600-1350 mg/kg Spezies Ratte

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

#### **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßer Anwendung sind uns keine nachteiligen Auswirkungen bekannt geworden.

---

### 12. Umweltspezifische Angaben

#### **Allgemeine Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Das Produkt unterliegt dem Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln.

#### **Ökotoxizität**

##### Natriumcarbonat

Fischtoxizität

Lepomis macrochirus / LC<sub>50</sub> (96h): 300 mg/l

Daphnientoxizität

Daphnia magna / EC<sub>50</sub> (48h): 265 mg/l

Algentoxizität

Nitzscheria linearis / EC<sub>50</sub> (5d): 242 mg/l



## BK 90

Druckdatum: 11.06.2008 überarbeitet: 11.06.2008 Seite 5 von 7

---

### Natriummetasilikat pentahydrat

Fischtoxizität

Gambusia affinis / LC<sub>50</sub> (96h): > 2320 mg/l (pH 8.9-10.1)

Daphnientoxizität

EC<sub>50</sub> (100h): > 247 mg/l (pH 9.1)

Bakterientoxizität:

Pseudomonas putida EC<sub>0</sub> (30min) > 1000 mg/l

### Fettalkoholethoxylat

Fischtoxizität:

LC<sub>50</sub> > 1 - <= 10 mg/l (ISO 7346/2)

Bakterientoxizität:

EC<sub>0</sub> > 10 - <= 100 mg/l (OECD 209)

### Alkylbenzolsulfonat

Fischtoxizität:

Cyprinus carpio / LC<sub>50</sub> (96h): 1-10 mg/l

Daphnientoxizität:

Daphnia magna / EC<sub>50</sub> (48h): 1-10 mg/l

Algentoxizität:

Scenedesmus subspicatus EC<sub>50</sub> (72h) / 10-100 mg/l

### **Mobilität**

keine Daten vorhanden.

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

### **Bioakkumulationspotential**

keine Daten vorhanden

### **Ergebnis der Ermittlung der PTB-Eigenschaften**

keine Daten vorhanden

### **Andere schädliche Wirkungen**

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Angaben gelten für die Komponenten mit dem höchsten toxikologischen Risiko.

---

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

**Abfallschlüsselnummer gemäß Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

20 01 29 Reinigungsmittel

### **Verpackungen:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann einer Wiederverwertung zugeführt werden.



## BK 90

Druckdatum: 11.06.2008 überarbeitet: 11.06.2008 Seite 6 von 7

---

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR

##### Klassifizierung

Klasse:	--	Gefahrnummer:	--
UN-Nummer:	--	Klassifizierungscode:	--
Bezeichnung:	--		

##### Verpackung

Verpackungsgruppe:	--	Gefahrzettel:	--
--------------------	----	---------------	----

**Zusätzliche Hinweise:** kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

---

### 15. Rechtsvorschriften

#### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

**Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produktes:** Xi - Reizend

**R-Sätze:** R 41: Gefahr ernster Augenschäden

**S-Sätze:** S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
S 25: Berührung mit den Augen vermeiden  
S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
S 39: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen  
S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung vorzeigen

#### EU-Vorschriften:

Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Detergenzienverordnung 648/2004 festgelegt sind.

#### Sicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

#### Nationale Vorschriften:

#### Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 – schwach wassergefährdend (Mischungs-WGK nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

---

### 16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften und Bestimmungen sind in eigener Verantwortung zu beachten.

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden Exemplare. Frühere Ausgaben werden hiermit ungültig.

**Quellen:** Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten



## BK 90

Druckdatum: 11.06.2008 überarbeitet: 11.06.2008 Seite 7 von 7

---

### **R-Sätze der Inhaltsstoffe unter Abschnitt 3:**

- R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- R 34: Verursacht Verätzungen
- R 36: Reizt die Augen
- R 37: Reizt die Atmungsorgane
- R 38: Reizt die Haut
- R 41: Gefahr ernster Augenschäden

### **Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

- Punkt 7: Handhabung und Lagerung
  - Punkt 8: Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte
  - Punkt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
  - Punkt 12: Umweltspezifische Angaben
- Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktentwicklung  
Ansprechpartner: Fr. Tiemann, Fr. Klumpe