

**WTW-Sicherheitsdatenblatt**  
Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

**1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Technischer Puffer pH 10,01**

**Best. Nr.: 108 722**  
**Modell: STP 10 Trace**

Firmenbezeichnung:  
WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten, Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1, 82362 Weilheim  
Tel.: +49(0)881 183-0, Fax: +49(0)881 183-420

Notrufnummer:  
Giftzentrale München, Tel.: +49(0)89 19240

**2. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen**

*Chemische Charakterisierung:* wässrige Salzlösung

*Gefährliche Inhaltsstoffe:* Natriumcarbonat

*Gefahrensymbol:* reizend (Xi)  
*R-Sätze:* 36  
*Gehalt:* 0,26 %  
*CAS-Nr.:* 497-19-8  
*EG-Nr.:* 207-838-8  
*EINECS-Nr.:* 207-838-8

**3. Mögliche Gefahren**

keine besonderen Gefahren

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

*Nach Einatmen:* Betroffenen an die Frischluft bringen.  
*Nach Hautkontakt:* Mit Wasser abwaschen.  
Benetzte Kleidung ist sofort zu wechseln.  
*Nach Augenkontakt:* Augen bei gut geöffnetem Lidspalt gründlich mit Wasser spülen.  
*Nach Verschlucken:* Viel Wasser trinken lassen, und Erbrechen auslösen.  
Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## WTW-Sicherheitsdatenblatt

### Stoff/Zubereitungsbezeichnung

Technischer Puffer pH 10,01

---

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<i>Geeignete Löschmittel:</i>	Löschmittel auf Umgebung abstimmen.
<i>Ungeeignete Löschmittel:</i>	Keine bekannt.
<i>Besondere Gefahren:</i>	In der Hitze ist die Bildung gefährlicher Dämpfe möglich.
<i>Besondere Schutzausrüstung:</i>	Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät
<i>Sonstige Hinweise:</i>	Nicht brennbar.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<i>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</i>	keine besonderen Maßnahmen
<i>Umweltschutzmaßnahmen:</i>	keine besonderen Maßnahmen
<i>Verfahren zur Reinigung:</i>	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und entsorgen. Reste können mit Wasser abgewaschen werden.

#### 7. Handhabung und Lagerung

<i>Handhabung:</i>	keine weiteren Anforderungen
<i>Lagerung:</i>	Dicht verschlossen bei Raumtemperatur lagern.

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

<i>Grenzwerte für Arbeitsschutz:</i>	Für reines Natriumcarbonat gilt: MAK: 4 mg/m <sup>3</sup> einatembarer Staub (allg. Staubgrenzwert).
Persönliche Schutzausrüstung	
<i>Atemschutz:</i>	Im Normalfall nicht erforderlich.
<i>Augenschutz:</i>	Schutzbrille
<i>Handschutz:</i>	Im Normalfall nicht erforderlich.
<i>Arbeitshygiene:</i>	Nach der Arbeit Hände waschen.

# WTW-Sicherheitsdatenblatt

## Stoff/Zubereitungsbezeichnung

Technischer Puffer pH 10,01

---

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<i>Form:</i> flüssig	<i>Farbe:</i> gelblich	<i>Geruch:</i> geruchlos
<i>pH-Wert:</i>	10.01 bei 25°C	
<i>Schmelztemperatur:</i>	ca. 0°C	
<i>Siedetemperatur:</i>	ca. 100°C	
<i>Zündtemperatur:</i>	entfällt	
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	entfällt	
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	entfällt	
<i>Dichte:</i>	ca. 1g/cm <sup>3</sup>	
<i>Wasserlöslichkeit:</i>	mischbar	
<i>Fettlöslichkeit:</i>	entfällt	
<i>Dampfdruck:</i>	nicht bestimmt	

### 10. Stabilität und Reaktivität

<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	beim Ansäuern stürmische Kohlendioxidentwicklung
<i>Zu vermeidende Stoffe:</i>	alle Säuren
<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	keine bekannt

### 11. Angaben zur Toxikologie

<i>Akute Toxizität:</i>	Es liegen keine toxikologischen Erkenntnisse vor.
<i>Weitere toxikologische Hinweise:</i>	Das toxikologische Risiko ist auf Grund der Zusammensetzung als sehr gering zu betrachten.

### 12. Angaben zur Ökologie

<i>Ökotoxische Effekte:</i>	Es sind keine für die Umwelt nachteiligen Wirkungen bekannt und auch keine zu erwarten.
-----------------------------	---

# WTW-Sicherheitsdatenblatt

## Stoff/Zubereitungsbezeichnung

Technischer Puffer pH 10,01

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

*Produkt:* Die Entsorgung richtet sich nach den jeweiligen örtlichen Bestimmungen. Zu empfehlen ist die Kontaktaufnahme mit der zuständigen Behörde oder einem Entsorgungsunternehmen.

*Verpackung:* Kontaminierte Verpackung wird in der gleichen Weise wie das Produkt behandelt. Nicht kontaminierte Verpackung kann recycelt oder wie Haushaltsabfälle behandelt werden.

### 14. Angaben zum Transport

Der Puffer unterliegt nicht den Transportvorschriften.

### 15. Vorschriften/Kennzeichnung nach GefStoffV

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

*Gefahrensymbol:* kein Gefahrstoff  
*R-Sätze:* /  
*S-Sätze:* /

*Wassergefährdungsklasse:* nicht wassergefährdend  
*Lagerklasse:* LGK: 12  
*Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF):* entfällt

### 16. Sonstige Angaben

Stand vom 16.01.2007  
Ersetzt Ausgabe vom Erstausgabe  
Änderungsgrund: entfällt

Die Angaben dieses Datenblattes stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.