

WTW-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

pH 9.180 Standard Puffer

Best. Nr.: 109 130
Modell: PL 9

Firmenbezeichnung:
WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH, 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: di-Natriumtetraborat-Decahydrat

Gefahrensymbol: kein Gefahrstoff
R-Sätze: /
Gehalt: 0,4 %
CAS-Nr.: 1303-96-4
EINECS-Nr.: 215-540-4
EG-Nr.: 215-540-4

3. Mögliche Gefahren

keine besonderen Gefahren

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Betroffenen an die Frischluft bringen.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser abwaschen.
Benetzte Kleidung sofort wechseln.

Nach Augenkontakt: Augen bei gut geöffnetem Lidspalt gründlich mit Wasser spülen. Falls notwendig, Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen.
Erbrechen auslösen.
Sofort ärztliche Hilfe herbeiholen.

WTW-Sicherheitsdatenblatt

Stoff/Zubereitungsbezeichnung

pH 9.180 Standard Puffer

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasser, CO₂, Schaum, Pulver

Ungeeignete Löschmittel: keine

Besondere Gefahren: keine

Besondere Schutzausrüstung: keine

Sonstige Hinweise: nicht brennbar

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Vermeide die Bildung von Dämpfen und Aerosolen.

Umweltschutzmaßnahmen: keine

Verfahren zur Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und entsorgen.
Reste mit Wasser abwaschen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: keine weiteren Anforderungen

Lagerung: Dicht verschlossen lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte für Arbeitsschutz: kein MAK-Wert festgelegt

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: im allgemeinen nicht erforderlich

Augenschutz: Schutzbrille

Handschutz: Schutzhandschuhe (Nitrilkautschuk)

Arbeitshygiene: Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

WTW-Sicherheitsdatenblatt

Stoff/Zubereitungsbezeichnung

pH 9.180 Standard Puffer

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<i>Form:</i> flüssig	<i>Farbe:</i> farblos	<i>Geruch:</i> geruchlos
<i>pH-Wert:</i>	9.180 bei 25°C	
<i>Schmelztemperatur:</i>	°C	
<i>Siedetemperatur:</i>	ca. 100°C	
<i>Zündtemperatur:</i>	°C	
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	/	
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	/	
<i>Dichte:</i>	ca. 1 g/cm ³	
<i>Wasserlöslichkeit:</i>	mischbar	
<i>Fettlöslichkeit:</i>	g/l	
<i>Dampfdruck:</i>	mbar	

10. Stabilität und Reaktivität

<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	keine bekannt
<i>Zu vermeidende Stoffe:</i>	keine bekannt
<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	keine bekannt

11. Angaben zur Toxikologie

<i>Akute Toxizität:</i>	LD 50 (oral, Ratte): 2660 mg/kg LDLo (oral, Mensch): 709 mg/kg
<i>Weitere toxikologische Hinweise:</i>	di-Natriumtetraborat wird durch den Magen-Darm-Trakt, durch die verletzte Haut und durch die Schleimhäute rasch resorbiert. Es können gastrointestinale Beschwerden, Krämpfe, Kreislaufinsuffizienz, ZNS-Störungen und Hautveränderungen folgen. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur Ökologie

<i>Ökotoxische Effekte:</i>	Wirkt als Totalherbizid. Wegen der Wasserlöslichkeit folgt schnelle Unwirksamkeit durch Auslaugung.
-----------------------------	---

WTW-Sicherheitsdatenblatt

Stoff/Zubereitungsbezeichnung

pH 9.180 Standard Puffer

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 Transportbestimmungen.

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): nicht brennbar

16. Sonstige Angaben

Stand vom 15.05.2006
Ersetzt Ausgabe vom 14.01.2004
Änderungsgrund: allgemeine Überarbeitung

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.