



**Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)  
**Duroval Titrationslösung A**

Seite 1 von 3  
Erstellt am 08.08.05  
Änderungsst. 06.11.07  
T. Nr.: 1701669

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Angaben zum Produkt:** Messbesteck zur Wasserhärtebestimmung

**Handelsname:** Duroval Titrationslösung A

**Artikel-Nr.:** 8742119, 8742121

### Angaben zum Hersteller

Gebrüder Heyl GmbH & Co. KG

Postfach 10 05 51

31105 Hildesheim

Telefon: 05121-76090 Telefax: 05121-760944

**Notruf-Telefon: 05121-76090**

## 2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

Zubereitung enthält Tris(hydroxymethyl)-aminomethan (c < 20 %),

Ethylendiamintetraessigsäure-Salze (c < 25 %), Wasser

## 3 Mögliche Gefahren

Ist aufgrund der uns vorliegenden Daten keine gefährliche Zubereitung im Sinne der GefStoffV. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind jedoch zu beachten.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen.

**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser auswaschen (Kontaktlinsen entfernen) und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzthilfe.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Zubereitung selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Besondere Gefahren:** keine bekannt

**Bei Brand kann freigesetzt werden:** NO<sub>x</sub>

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Mit flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Reste mit Wasser wegspülen.

## 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:** keine weiteren Anforderungen

**Lagerung:** Dicht verschlossen an gut gelüftetem Ort bei Raumtemperatur (15 – 20 °C).

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck ist mit deren Lieferanten abzustimmen.

**Atemschutz:** bei sachgerechter Handhabung nicht erforderlich, erforderlich beim Auftreten von Dämpfen/Aerosolen

**Augenschutz:** Schutzbrille gemäß DIN EN 166



**Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)  
**Duroval Titrationslösung A**

Seite 2 von 3  
Erstellt am 08.08.05  
Änderungsst. 06.11.07  
T. Nr.: 1701669

**Handschutz:** Schutzhandschuhe gemäß DIN EN 374

Vollkontakt: Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke: 0,11 mm  
Durchbruchzeit: > 480 min  
Spritzkontakt: Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke: 0,11 mm  
Durchbruchzeit: > 480 min

**Arbeitshygiene:** Benetzte Kleidung wechseln. Bei Arbeitsende und vor den Pausen Hände waschen.

### #9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	ohne
PH-Wert:	8 (3 g/l in Wasser, 20 °C)
Siedetemperatur:	nicht verfügbar
Schmelztemperatur:	nicht verfügbar
Flammpunkt:	-
Zündtemperatur:	-
Explosionsgrenzen: untere	-
Explosionsgrenzen: obere	-
Dampfdruck:	nicht verfügbar
Dichte:	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslichkeit in Wasser:	mischbar (20 °C)
Viskosität:	nicht verfügbar
Sonstige Angaben:	---

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:** keine bekannt  
**zu vermeidende Stoffe:** keine bekannt  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** NO<sub>x</sub>

### 11 Angaben zur Toxikologie

Die uns vorliegenden Daten sind für eine gewerbetoxikologische Beurteilung nicht ausreichend.  
Gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.  
Die Zubereitung ist mit der für Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

### 12 Angaben zur Ökologie

Keine quantitativen Daten vorhanden.  
Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

Chemikalienreststoffe sind Sonderabfälle, deren Beseitigung innerhalb der Europäischen Gemeinschaft nicht einheitlich geregelt ist. Bitte nehmen Sie Kontakt mit der zuständigen Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen auf, die über die örtlichen Sonderabfallvorschriften informieren.

### 14 Angaben zum Transport

Das Produkt ist nach ADR/RID, IATA, IMDG kein Gefahrgut.



**Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)  
**Duroval Titrationslösung A**

Seite 3 von 3  
Erstellt am 08.08.05  
Änderungsst. 06.11.07  
T. Nr.: 1701669

**15 Vorschriften**

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien/Gefahrstoffverordnung:**

Keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung.

**Deutsche Vorschriften:**

Wassergefährdungsklasse 2 (VwVwS Anh. 4)

**Andere nationale Vorschriften: -**

**16 Sonstige Angaben**

**Änderungsgrund:** allgemeine Überarbeitung.

Mit den vorstehenden Angaben, die unserem heutigen Kenntnis- und Erfahrungsstand entsprechen, charakterisieren wir das Produkt im Sinne auf etwaige Sicherheitserfordernisse. Hiermit ist jedoch keine Zusicherung oder Gewährleistung von Eigenschaften verbunden.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Arbeitssicherheit  
Ansprechpartner: Herr P. Müller

Stand: 06.11..2007

ersetzt Ausgabe vom 06.03.2000