



Sicherheitsdatenblatt
(gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)
Duroval Indikator flüssig

Seite 1 von 3
Erstellt am 07.02.06
Änderungsst. 08.08.05
T. Nr.: 1701666

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt: Messbesteck zur Wasserhärtebestimmung
Handelsname: Duroval Indikator flüssig (enthalten in den Bestecken Duroval A, B und TI)
Artikel-Nr.: 8742119, 8690013, 8742122

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 aliphatische Aminoalkohole, metallspezifische Indikatoren, Polyethylenglycol (PEG / mittlere Molmasse 200 – 600), Wasser

3 Mögliche Gefahren

Reizt die Augen.

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: Wasser, Kohlendioxid, Pulver
Besondere Gefahren: keine bekannt
Bei Brand kann freigesetzt werden: NO_x

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung: Berührung mit Haut und Augen vermeiden.
Keine Gerätschaften aus Aluminium, Kupfer oder dessen Legierungen verwenden.
Lagerung: Dicht verschlossen und lichtgeschützt an gut gelüftetem Ort bei Raumtemperatur (15 – 25 °C).

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte für den Arbeitsschutz:

Luftgrenzwerte: Polyethylenglykole (PEG/mittl. Molmasse 200 – 600): 1.000 mg/m³
TRGS 900: 2,2 - Iminodiethanol: 15 mg/m³
Triethanolamin: 5 mg/m³

Persönliche Schutzausrüstung:

Körperschuttmittel 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

Handschutz: Schutzhandschuhe gemäß DIN EN 374

Vollkontakt: Handschuhmaterial: Naturlatex
Schichtstärke: 0,6 mm
Durchbruchzeit: > 480 min
Spritzkontakt: Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Schichtstärke: 0,11 mm
Durchbruchzeit: > 30 min

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

#9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	grün
Geruch:	ohne
PH-Wert:	10 (3 g/l in Wasser, 20 °C)
Siedetemperatur:	nicht verfügbar
Schmelztemperatur:	nicht verfügbar
Flammpunkt:	nicht verfügbar
Zündtemperatur:	nicht verfügbar
Explosionsgrenzen: untere	nicht verfügbar
Explosionsgrenzen: obere	nicht verfügbar
Dampfdruck:	nicht verfügbar
Dichte:	1,12 g/cm ³ (20 °C)
Löslichkeit in Wasser:	mischbar (20 °C)
Viskosität:	nicht verfügbar

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Mit Säuren exotherme Neutralisierungsreaktion. In Gegenwart von Nitriten und nitrosierenden Reagenzien unter speziellen Bedingungen Bildung von Nirtosaminen möglich.

zu vermeidende Stoffe: Säuren, Nitrite, nitrosierende Reagenzien.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: NO x

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.

15 Vorschriften

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien/Gefahrstoffverordnung:

Xi



Reizend

R 36 Reizt die Augen

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse 1 (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.

Stand: 08.08.2005

ersetzt Ausgabe vom 16.05.01