

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelbezeichnung: BENTOTEST - Lösung gelb Art. L 160

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firma: Max F. Keller GmbH, Produkte für Getränkebehandlung

D - 68169 Mannheim, Einsteinstraße 14a,

Tel. +49 621 - 3227979, Fax +49 621 - 3227927

Giftinformationszentrum Mainz: Tel. +49 6131 - 19240, www.giftinfo.de

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

wässrige Lösung, enthält Molybdänverbindung und Salzsäure

Gew.-%: 10 - 25

CAS-Nr.: 7647-01-0

Index-Nummer: 017-002-01-X

3. Mögliche Gefahren

Gefahrensymbol: C

R - Sätze: 36/37/38

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.



4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen. Dann sofort (Augen-) Arzt konsultieren.

Bei Verschlucken von Produkt Wasser trinken lassen, Mund wiederholt ausspülen. Arzt konsultieren. Kein Erbrechen auslösen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel: Keine Einschränkung bei Umgebungsbrand.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Säure mit Sand eindämmen, mit viel Wasser verdünnen, mit Kalk oder Soda neutralisieren. In gekennzeichnete, verschließbare Behälter füllen.

7. Handhabung und Lagerung

Kühl und dicht verschlossen im Originalgebinde lagern. Von Alkalien und Metallen fernhalten. Für ausreichende Belüftung oder Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelbezeichnung: BENTOTEST - Lösung gelb

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zur Expositionsbegrenzung siehe Kapitel 15.

Handschutz: aus PVC
Augenschutz: Schutzbrille
Atemschutz: Kombinationsfilter, z.B. DIN 3181 E2-P2,
bei Überschreitung des MAK-Wertes

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: gelb
Geruch: schwach stechend

Erstarrungstemperatur: unter 0°C
Siedetemperatur: ca. 100°C
Dichte: ca. 1,03g/cm³ bei 20°C
Dampfdruck: ca. 20mbar bei 20°C
Löslichkeit in Wasser: mischbar
pH-Wert: stark sauer
Flammpunkt: kein Flammpunkt
Zündtemperatur: Nicht entzündlich
Explosionsgrenzen: Nicht entzündlich

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: Bis zum Siedebeginn keine Zersetzung.
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte beobachtet.
Gefährliche Reaktionen: Wärmeentwicklung bei Neutralisation. Wasserstoffentwicklung mit unedlen Metallen.

11. Angaben zur Toxikologie

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

12. Angaben zur Ökologie

Fischtoxizität: LC₅₀: 862mg/l (für in HCl)
(L. Roth; Wassergefährdende Stoffe)
Schadwirkung auf Fische, Plankton und auf festsitzende Organismen durch pH-Verschiebung.
Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.
Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 - schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelbezeichnung: BENTOTEST - Lösung gelb

13. Hinweise zur Entsorgung

Kleine Mengen mit z.B. Kalk, Soda vorsichtig neutralisieren und mit viel Wasser wegspülen. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften in genügender Verdünnung dem Abwasser beigegeben werden. Der pH-Wert soll zwischen 6 und 8,5 liegen.

14. Angaben zum Transport

GGVSee/IMDG-Code: 8	UN-NR.: 1789	MFAG: 700	EmS: 8 03
PG: II	MPO: NO		
GGVE/GGVS: Kl. 8	Zi. 5b	RID/ADR: Kl. 8	Zi. 5b
Warntafel:	Gefahr-Nr. 080	Stoff-Nr. 1789	
ADNR: Kl. 8	Zi. 5	Kat. --	ICAO/IATA-DGR: 8 1789 II
Postversand Deutschland zugelassen:	--		
Expressgut Deutschland zugelassen:	ja bis 4l pro Versandstück		
Deklaration Land:	Salzsäure 10 -25%		
Deklaration See:	hydrochloric acid solution		
Deklaration Luft:	hydrochloric acid solution		
Sonstige Angaben:			

Ätzend, stechend riechend. Getrennt halten von Nahrungs-, Genussmitteln, Säuren und Laugen.

15. Vorschriften



Symbol:	C
Gefahrenbezeichnung:	Ätzend
<i>Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 67/548, Anhang I, und ihrer Änderungen und Anpassungen:</i>	
Enthält:	< 25% Salzsäure
R 36/37/38:	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
S 1/2:	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
S 26:	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 45:	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
Salzsäure:	
MAK-Wert:	5ppm (7mg/m ³)
Spitzenbegrenzung:	Kategorie I
Schwangerschaftsgruppe:	C
Unterliegt nicht der VbF.	

16. Sonstige Angaben

Zu beachten ist das Merkblatt der BG Chemie M 004 „Reizende Stoffe - Ätzende Stoffe“. Zu beachten ist das Merkblatt M 053 „Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen“ der BG Chemie. Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen im Sinne von Qualitätsbeschreibungen.