

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG MHK/ID RAS/ID

Seite 1 von 4

Überarbeitungsdatum: August 2012

1 Stoff- /Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produktgruppe und Produkt

Produktgruppe: MHK/ID RAS/ID
Produkt(e), Art.-Nr.: Katalase-Reagenz 934250
Produktkomponente: ---

1.2 Hersteller/Lieferant

Firma: Bio-Rad Medical Diagnostics GmbH • Industriestr. 1 • 63303 Dreieich
Telefon: 06103 3130-0 • Fax: 06103 3130-724

Auskunftgebender Bereich: Produktgruppen-Management
Telefon: 06103/3130 -611 oder - 807 • Fax: 06103/3130-724

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

2.1 Gefährliche Inhaltsstoffe:

Konz. (Massen-%)	IUPAC-Name	CAS-Nr.	EEC-Nr.	EINECS-Nr..	Gefahren- bezeichn.	R-Sätze
< 8	Wasserstoffper- oxid	7722-84-1	008-003-00-9	231-765-0	C, O,	8-34
< 2	tri-Natrium- phosphat- Dodecahydrat	10101-89-0	---	231-509-8	Xi	36/38

2.2 Chemische Charakterisierung des Stoffes

Wässrige Lösung aus Wasserstoffperoxid, anorganischen und organischen Verbindungen

3 Mögliche Gefahren

Reizt die Augen und die Haut

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: ---
nach Einatmen: Frischluft
nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.
nach Verschlucken: Reichlich Wasser nachtrinken. Arzt hinzuziehen.

4.1 Hinweise an den Arzt

Legen Sie dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vor.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Auf Umgebung abstimmen.

ungeeignete Löschmittel:

keine bekannt

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

keine bekannt

Besondere Schutzausrüstung:

(Atemschutzgerät und) Schutzkleidung tragen um Haut und Augenkontakt zu vermeiden

BIO-RAD

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG MHK/ID RAS/ID

Seite 2 von 4

Sonstige Hinweise:

nicht brennbar

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Maßnahmen zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

- keine weiteren Vorschriften

7.2 Lagerung

- dicht verschlossen, unter +25 °C, Lichtschutz

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Grenzwerte für den Arbeitsschutz (Deutschland):

- MAK:Wasserstoffperoxid 1ml/m³ bzw 1.4 mg/m³
- TRK:---
- BAT: ---

8.2 Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen
 - Augenschutz: Sicherheitsbrille
 - Handschutz: Laborhandschuhe
 - Angaben zur Arbeitshygiene
- Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: farblos
Geruch: geruchlos

9.1 Zustandsänderung:

Siedepunkt:	ca. 100 °C
Schmelzpunkt:	nicht verfügbar
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht anwendbar
Entzündlichkeit:	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	nicht anwendbar
Explosionsgrenze:	untere: nicht anwendbar obere: nicht anwendbar
brandfördernde Eigenschaften :	nicht anwendbar
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dichte:	ca. 1 g/cm ³ (20 °C)
Schüttdichte:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	löslich
in Ethanol:	löslich
pH-Wert:	nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient:	nicht anwendbar

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 zu vermeidende Bedingungen

- Erhitzung

10.2 zu vermeidende Stoffe

- reduktionsmittel, Messing, Kupfer, Kupferlegierungen, verzinktes Eisen, Zink, Nickel, Blei, Rost, Eisen und Eisensalze, feines Metallpulver, lichtempfindlich

10.3 gefährliche Zersetzungsprodukte

- Sauerstoff

10.4 weitere Hinweise

keine

11 Angaben zur Toxikologie

11.1 akute Toxizität

Quantitative Daten zu der Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

11.2 weitere toxikologische Hinweise

- Subakute bis chronische Toxizität: keine Angaben vorhanden.
- Weitere toxikologische Hinweise: Nach Hautkontakt: Reizungen. Nach Augenkontakt: Reizungen. Nach Verschlucken: Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt
- Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben

12 Angaben zur Ökologie

12.1 biologische Abbaubarkeit

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.

12.2 Verhalten in Umweltbereichen

nicht bestimmt

12.3 ökotoxische Wirkungen

Ökotoxische Effekte können nicht ausgeschlossen werden.

12.4 weitere Angaben zur Ökologie

CSB: --- mg/g
BSB₅: --- mg O₂/l
Halogene: ---

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Abfällen in der EG vor. Chemikalien, die als Abfälle anfallen, sind in der Regel Sonderabfälle. Deren Beseitigung ist durch entsprechende Gesetze bzw. Verordnungen der EG-Mitgliedsländer sowie in der Bundesrepublik Deutschland auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, die über die Entsorgung informiert.

13.2 ungereinigte Verpackung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG MHK/ID RAS/ID

Seite 4 von 4

14 Angaben zum Transport

14.1 Landtransport

Das Produkt ist den Transportvorschriften nicht unterstellt.

RID/ADR/GGVS/GGVE Klasse: - Klass.-Code Verpackungsgruppe
Bezeichnung des Gutes:

14.2 Binnenschifftransport

GGVBinSch/ADN/ADNR Klasse: nicht geprüft Ziffer/Buchstabe: ---
Kategorie: ---
Bezeichnung des Gutes: ---
Bemerkungen: ---

14.3 Seeschifftransport

IMDG/GGVSee Klasse: nicht geprüft UN-Nummer: ---
PG: --- EmS: ---
MFAG: ---
Meeresverschmutzer: ja () nein ()
Bezeichnung des Gutes: ---
Bemerkungen: ---

14.4 Lufttransport

ICAO/IATA Klasse: nicht geprüft UN/ID-No: ---
PG: ---
Bezeichnung des Gutes: ---
Notes: ---

15 Vorschriften

15.1 Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Gefahrstoffsymbol: Xi
Gefahrenbezeichnung: reizend
enthält: Wasserstoffperoxid

R-Sätze:
36/38 Reizt die Augen und die Haut

S-Sätze:
26-36/37/39 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser
abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete
Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/-
Gesichtsschutz tragen.

15.2 Deutsche Vorschriften

Anh. I StörfallV Nr.: ---
TA Luft Nr./Klasse: ---
(VbF): ---
MAK-Wert: siehe 8.1
Wassergefährdungskategorie [WGK]: 1-schwach wassergefährdend (VwVwS)

16 Sonstiges

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.