

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Stand vom: 27.04.2004
Ersetzt Ausgabe vom: 14.02.2003

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 109261
Artikelbezeichnung: Lugols Lösung (verdünnte Iod-Kaliumiodidlösung) für die Gram-Färbung

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

In Vitro Diagnostikum
Chemische Analytik

Firmenbezeichnung

Firma: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Deutschland * Tel: +49 6151 72-0
Regionale Vertretung: Merck (Schweiz) AG * Chamerstrasse 174 * CH-6300 Zug *
Tel.: +41 (41) 729 22 22 * Fax: +41 (414) 729 22 00 * chemie@merck.ch
VWR International AG * Lerzenstrasse 16/18 * CH-8953 Dietikon *
Tel.: +41 (44) 745 13 13 * Fax: +41 (44) 745 13 10 * www.vwr.com *
info@ch.vwr.com
Auskunftgebender Bereich: EHSQ/EHS PI * Tel: +49 (0)6151/722775 * Fax: +49 (0)6151/726433 *
e-mail:prodsafe@merck.de
Notrufnummer: 145 (Toxzentrum)

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Wässrige Lösung mit anorganischen Bestandteilen.

3. Mögliche Gefahren

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.
Nach Verschlucken: Sofort viel Wasser trinken lassen. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:
Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren:
Nicht brennbar.

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 109261
Artikelbezeichnung: Lugols Lösung (verdünnte Iod-Kaliumiodidlösung) für die Gram-Färbung

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:
Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Chemizorb® aufnehmen. Der Entsorgung zuführen.
Nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Bei +15°C bis +25°C.
unter Lichtschutz.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzausrüstung:

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: Bei Vollkontakt:
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Schichtstärke: 0.11 mm
Durchbruchzeit: > 480 Min.
Bei Spritzkontakt:
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Schichtstärke: 0.11 mm
Durchbruchzeit: > 480 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril® L (Vollkontakt), 741 Dermatril® L (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 109261
Artikelbezeichnung: Lugols Lösung (verdünnte Iod-Kaliumiodidlösung) für die Gram-Färbung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	braun
Geruch:	leicht stechend
pH-Wert bei H ₂ O	(20 °C) 3.5
Schmelztemperatur	nicht verfügbar
Siedetemperatur	100 °C
Zündtemperatur	nicht verfügbar
Flammpunkt	nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	untere nicht verfügbar obere nicht verfügbar
Dichte	(20 °C) 1.01 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser	(20 °C) löslich

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

bisher nicht bekannt

Zu vermeidende Stoffe

Die für Wasser allgemein bekannten Reaktionspartner.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

bisher nicht bekannt

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Weitere toxikologische Hinweise

Gefährliche Eigenschaften sind nicht auszuschließen, aber bei sachgerechter Verwendung wenig wahrscheinlich.

Sonstige Hinweise:

Für Iodide allgemein gilt: Eine Sensibilisierung ist bei disponierten Personen möglich.

Weitere Angaben

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 109261
Artikelbezeichnung: Lugols Lösung (verdünnte Iod-Kaliumiodidlösung) für die Gram-Färbung

12. Angaben zur Ökologie

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

Weitere Angaben zur Ökologie:
Für Iodide allgemein gilt: Biologische Effekte: Crustaceen: *D. magna* EC₅₀: 2,7 mg/l; Protozoen: *E. sulcatum* toxisch ab 40 mg/l.

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

Verpackung:

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

14. Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbole: ---
R-Sätze: ---
S-Sätze: ---

Schweizerische Vorschriften

BAG T/EDV-Nr. 601084

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse nwg (nicht wassergefährdend) (Selbsteinstufung)

16. Sonstige Angaben

Änderungsgrund

Kapitel 9: Änderung/Ergänzung physikalisch/chemischer Parameter.

Allgemeine Überarbeitung.

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 Produkts dar.