

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Propidium Iodide

1. BEZEICHNUNG DES GEMISCHES UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Bezeichnung des Gemisches:

Handelsname: Propidium Iodide

Andere Bezeichnungen: 2%ige Propidium Iodide Lösung

1.2 Verwendung des Gemisches:

Dieses Gemisch wird zum Anfärben von Zellen eingesetzt.

1.3 Bezeichnung des Unternehmens:

Bender MedSystems GmbH

Campus Vienna Biocenter 2

1030 Vienna, Austria

Tel.: +43 1 796 40 40 100

Fax: +43 1 796 40 40 400

E-Mail: customerserv@bendermedsystems.com

Kontaktstelle für Informationen: customerserv@bendermedsystems.com

Ansprechpartner: Customer Service

1.4 NOTRUFNUMMER:

Tel.: +43 1 796 40 40 100 (Austria)

Tel.: +1 (888) 999 1371 (USA)

Diese Notrufnummern sind zu den üblichen Geschäftszeiten erreichbar.

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Bezeichnung der Gefahren:

Verursacht Reizungen der Augen, Atmungsorgane und Haut

2.1.1 Einstufung:

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Gefahrenklassen/-kategorien	Gefahrenhinweis
Verursacht Hautreizungen	H315
Verursacht schwere Augenreizungen	H319
Kann Atemwege reizen	H335

+ Europe

Bender MedSystems GmbH
Campus Vienna Biocenter 2
1030 Vienna, Austria
phone: +43 (1) 796 40 40-0
fax: +43 (1) 796 40 40-400

tech@ebioscience.com
europe@ebioscience.com
www.bendermedsystems.com

+ USA

eBioscience, Inc.
10255 Science Center Drive
San Diego, CA 92121
technical support: +1 (888) 810 6168
customer service: +1 (888) 999 1371
fax: +1 (858) 642 2046

tech@ebioscience.com
info@ebioscience.com
www.ebioscience.com

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Propidium Iodide

1999/45/EG (Zubereitungsrichtlinie)	
Gefährlichkeitsmerkmale	R-Sätze
Xi	R36, R38 R53

2.1.2 Bemerkung

Wortlaut der H- und R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Angaben zum Gemisch:

Beschreibung:

Gemisch aus den unter Punkt 3.2 angeführten Stoffen

3.2 Inhaltsstoffe:

Stoffname	EG-Nr.	Index-Nr.	CAS-Nr.	Gehalt (%)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]		Einstufung gemäß 67/548/EWG (Stoff-RL)
					Gefahrenklassen/ Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	
Propidium iodide	247-081-0	Keine Angabe	25535-16-4	-	3.1/ Kategorie 4 3.2/ Kategorie 2 3.3/ Kategorie 2	H302,H312,H332,H315 HH319	Xn, Xi; R36/37/38, R20/21/22 -
Dest. Wasser	231-791-2	Keine Angabe	7732-18-5	-	-	-	-
NaCl	231-598-3	Keine Angabe	7647-14-5	-	-	-	-
HEPES	230-907-9	Keine Angabe	7365-45-9	-	-	-	-
CaCl ₂	233-140-8	017-013-00-2	10043-52-4	-	3.3/ Kategorie 2	H319	Xi; R36

4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

4.1 Allgemeine Hinweise:

Arzt konsultieren und diese Sicherheitsdatenblatt vorweisen.

4.2 Nach Hautkontakt:

Betroffene Körperstellen mit viel Wasser waschen. Arzt konsultieren.

4.3 Nach Augenkontakt:

Mindestens 10 min mit Wasser gründlich spülen und Augenarzt konsultieren.

+ Europe

Bender MedSystems GmbH
 Campus Vienna Biocenter 2
 1030 Vienna, Austria
 phone: +43 (1) 796 40 40-0
 fax: +43 (1) 796 40 40-400

tech@ebioscience.com
 europe@ebioscience.com
www.bendermedsystems.com

+ USA

eBioscience, Inc.
 10255 Science Center Drive
 San Diego, CA 92121
 technical support: +1 (888) 810 6168
 customer service: +1 (888) 999 1371
 fax: +1 (858) 642 2046

tech@ebioscience.com
 info@ebioscience.com
www.ebioscience.com

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Propidium Iodide

4.4 Nach Verschlucken:

Sofortiges kräftiges Ausspülen des Mundes mit Wasser.
Arzt konsultieren.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Geeignete Löschmittel:

Wassersprühnebel, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Bei Pulverlöschern ist Vorsicht geboten. Sie eignen sich nicht für Brände in geschlossenen Räumen. Durch das aufgewirbelte Pulver kann es zu einer Sichtbehinderung kommen.

5.3 Besondere Gefährdung durch einen Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Im Brandfall könnten neben den üblichen Rauchgasen produktbedingte gefährliche Gase entstehen. Aufgrund der geringen Konzentration dieses Gemisches ist eine gefährliche Gasentwicklung auszuschließen.
Nähere Daten nicht bekannt.

5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Bei starkem Brand umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Bei der Beseitigung des verschütteten Gemisches Schutzhandschuhe tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Bei großen Mengen ist zusätzliche ein Atemschutz ratsam.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht über die Kanalisation bzw. den Restmüll entsorgen.
Rückstände vorsichtig mit Wasser verdünnen und mit einem Papiertuch aufwischen.

+ Europe

Bender MedSystems GmbH
Campus Vienna Biocenter 2
1030 Vienna, Austria
phone: +43 (1) 796 40 40-0
fax: +43 (1) 796 40 40-400

tech@ebioscience.com
europe@ebioscience.com
www.bendermedsystems.com

+ USA

eBioscience, Inc.
10255 Science Center Drive
San Diego, CA 92121
technical support: +1 (888) 810 6168
customer service: +1 (888) 999 1371
fax: +1 (858) 642 2046

tech@ebioscience.com
info@ebioscience.com
www.ebioscience.com

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Propidium Iodide

6.3 Verfahren zur Reinigung:

Verschüttetes Gemisch mit einem Papiertuch aufwischen und in entsprechende Abfalleimer entsorgen (darf nicht mit dem Restmüll entsorgt werden).
Anschließend Reinigung der Arbeitsfläche mit Wasser.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

Schutzmaßnahmen: Vorgeschriebene Schutzkleidung tragen

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Die Bildung explosionsfähiger Atmosphäre ist nicht möglich

7.2 Lagerung

7.2.1 Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

In gut verschlossenen Behältern lagern

7.2.2 Verpackungsmaterialien:

Geeignet sind lichtgeschützte Behälter aus zB. PPCO

7.2.3 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter nicht direktem Sonnenlicht oder Hitze aussetzen
Aufbewahrung an einem gut belüfteten Ort

7.2.4. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Lagertemperatur: 2°C bis 8°C
Lagerstabilität: stabil
Maximale Lagerdauer: siehe Produktpackung

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Expositionsgrenzwerte

Bestandteil des Gemisches mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten:

Propidium iodide:

MAK (EU): keine Daten

MAK (USA): keine Daten

+ Europe

Bender MedSystems GmbH
Campus Vienna Biocenter 2
1030 Vienna, Austria
phone: +43 (1) 796 40 40-0
fax: +43 (1) 796 40 40-400

tech@ebioscience.com
europe@ebioscience.com
www.bendermedsystems.com

+ USA

eBioscience, Inc.
10255 Science Center Drive
San Diego, CA 92121
technical support: +1 (888) 810 6168
customer service: +1 (888) 999 1371
fax: +1 (858) 642 2046

tech@ebioscience.com
info@ebioscience.com
www.ebioscience.com

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Propidium Iodide

8.2 Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: nicht erforderlich

Handschutz: Schutzhandschuhe verwenden (handelsübliche Einweghandschuhe)

Augenschutz: nicht erforderlich

Körperschutz: Labormantel, geschlossene Schuhe

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Allgemeine Angaben

Aussehen

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: rot

Geruch: geruchslos

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

9.2.1 Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert	Bemerkung
pH-Wert (20 °C):	keine Angaben	
Siedepunkt (°C):	keine Angaben	
Flammpunkt (°C):	keine Angaben	
Zündtemperatur (°C):	keine Angaben	
Dampfdruck (°C):	keine Angaben	
Dichte (g/cm³):	keine Angaben	
Mischbarkeit mit Wasser	keine Angaben	
Viskosität, dynamisch (mPa s):	keine Angaben	
Explosionsgrenzen	das Gemisch ist nicht explosionsgefährlich	

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabil unter angegebenen Lagerbedingungen

+ Europe

Bender MedSystems GmbH
Campus Vienna Biocenter 2
1030 Vienna, Austria
phone: +43 (1) 796 40 40-0
fax: +43 (1) 796 40 40-400

tech@ebioscience.com
europe@ebioscience.com
www.bendermedsystems.com

+ USA

eBioscience, Inc.
10255 Science Center Drive
San Diego, CA 92121
technical support: +1 (888) 810 6168
customer service: +1 (888) 999 1371
fax: +1 (858) 642 2046

tech@ebioscience.com
info@ebioscience.com
www.ebioscience.com

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Propidium Iodide

- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:**
Direkte Lichteinwirkung, hohe Temperatureinwirkung
- 10.2 Zu vermeidende Stoffe:**
Keine Daten bekannt
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine Daten bekannt.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Wirkungen (toxikologische Prüfungen)

25535-16-4 Propidium Iodide	Wirkdosis	Spezies
Akute Toxizität (subkutan)	LD50 = 16 mg/kg	Maus
Akute dermale Toxizität	Keine Angabe	
Akute inhalative Toxizität	Keine Angabe	

Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: keine Angaben
Nach Hautkontakt: keine Angaben
Nach Einatmen: keine Angaben
Nach Augenkontakt: keine Angaben

Reizung und Ätzwirkung:

Keine Daten bekannt

Sensibilisierung:

Nach Hautkontakt: keine Daten verfügbar
Nach Einatmen: keine Daten verfügbar

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch):

keine Daten verfügbar

CMR-Wirkung

(krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keine CMR Wirkung bekannt

+ Europe

Bender MedSystems GmbH
Campus Vienna Biocenter 2
1030 Vienna, Austria
phone: +43 (1) 796 40 40-0
fax: +43 (1) 796 40 40-400

tech@ebioscience.com
europe@ebioscience.com
www.bendermedsystems.com

+ USA

eBioscience, Inc.
10255 Science Center Drive
San Diego, CA 92121
technical support: +1 (888) 810 6168
customer service: +1 (888) 999 1371
fax: +1 (858) 642 2046

tech@ebioscience.com
info@ebioscience.com
www.ebioscience.com

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Propidium Iodide

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Ökotoxizität:

keine Daten verfügbar

12.2 Mobilität:

Bekannte oder erwartete Verteilung auf Umweltkompartimente:

Infolge Verschiebung des pH Wertes möglicherweise schädlich für aquatische Organismen. Das Gemisch darf nicht ohne Vorbehandlung in der Kanalisation entsorgt werden.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt):

Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten. Dieses Produkt und damit verbundene Abfälle dürfen nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden.

Unbehandelt nicht in die Kanalisation gelangen lassen/ nicht mit dem Restmüll entsorgen.

13.2 EAK/AVV-Abfallschlüssel (Österreich):

Medizinische Abfall: Abfallcode 97101

In anderen Ländern müssen alle staatlichen und örtlichen Regelungen zur Abfallentsorgung eingehalten werden.

13.3. Verpackungen:

Behälter mit ausreichend Wasser spülen, anschließend wie Produkt entsorgen

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Offizielle Benennung für die Beförderung: Propidium iodide

Da es sich bei diesem Gemisch um kein Gefahrgut handelt, ist für den Transport keine weitere Kennzeichnung notwendig.

+ Europe

Bender MedSystems GmbH
Campus Vienna Biocenter 2
1030 Vienna, Austria
phone: +43 (1) 796 40 40-0
fax: +43 (1) 796 40 40-400

tech@ebioscience.com
europe@ebioscience.com
www.bendermedsystems.com

+ USA

eBioscience, Inc.
10255 Science Center Drive
San Diego, CA 92121
technical support: +1 (888) 810 6168
customer service: +1 (888) 999 1371
fax: +1 (858) 642 2046

tech@ebioscience.com
info@ebioscience.com
www.ebioscience.com

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Propidium Iodide

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

EU-Vorschriften

Kennzeichnung (Verordnung EG Nr. 1272/2008)

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Propidium iodide

Signalwort: Achtung

Gefahrenpiktogramme: GHS07



Gefahrenhinweise: H315, H319, H335

Sicherheitshinweise: P261, P351, P338

16. SONSTIGE ANGABEN

16.1 Wortlaut der H-Sätze/ R-Sätze; P-Sätze

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H335: Kann die Atemwege reizen.

R36: Reizt die Augen

R37: Reizt die Atmungsorgane

R38: Reizt die Haut

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

16.2 Schulungshinweise: keine Angaben verfügbar

+ **Europe**
Bender MedSystems GmbH
Campus Vienna Biocenter 2
1030 Vienna, Austria
phone: +43 (1) 796 40 40-0
fax: +43 (1) 796 40 40-400

tech@ebioscience.com
europe@ebioscience.com
www.bendermedsystems.com

+ **USA**
eBioscience, Inc.
10255 Science Center Drive
San Diego, CA 92121
technical support: +1 (888) 810 6168
customer service: +1 (888) 999 1371
fax: +1 (858) 642 2046

tech@ebioscience.com
info@ebioscience.com
www.ebioscience.com

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: Propidium Iodide

16.3 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung: keine Einschränkungen bekannt

16.4 Datenquellen: BDI Helpdesk (Germany), ECHA, GESTIS (IFA)

16.5 Weitere Informationen

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Bender MedSystems schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang mit diesem Produkt auftreten können.

+ Europe
Bender MedSystems GmbH
Campus Vienna Biocenter 2
1030 Vienna, Austria
phone: +43 (1) 796 40 40-0
fax: +43 (1) 796 40 40-400

tech@ebioscience.com
europe@ebioscience.com
www.bendermedsystems.com

+ USA
eBioscience, Inc.
10255 Science Center Drive
San Diego, CA 92121
technical support: +1 (888) 810 6168
customer service: +1 (888) 999 1371
fax: +1 (858) 642 2046

tech@ebioscience.com
info@ebioscience.com
www.ebioscience.com