



# Sicherheitsdatenblatt

## Trichinella spiralis IgG

Gemäß der EG-Richtlinie 91/155/EEC  
Ausgabe vom: 28.11.2006

### I. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### **Bezeichnung der Zubereitung**

Produktname: Trichinella spiralis IgG  
Produktbezeichnung: In-vitro-Diagnostika  
Produktnummer: TRIG0480

#### **Firmenbezeichnung**

Hersteller: NovaTec Immundiagnostica GmbH  
Waldstr. 23 A6  
D-63128 Dietzenbach (Germany)  
Tel.: 06074/48760

Notrufnummer: Bitte kontaktieren Sie die lokalen Krankenhäuser.

### II. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### **1. Beschichtete Streifen (IgG):**

**Chemische Charakterisierung:** 12 teilbare Plastikstreifen, beschichtet mit inaktiviertem Antigen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** -

#### **2. IgG Probenverdünnungspuffer:**

**Chemische Charakterisierung:** wässrige Pufferlösung zur Probenverdünnung

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** Bezeichnung nach der EG-Richtlinie:

Kathon CG

Gefahrensymbole:	C	
CAS Nr.:	26172-55-4, 2682-20-4	R-Sätze: 23/24/25-34-43-50/53
	7786-30-3, 10377-60-3	Konzentration: 0.1%

Natriumazid

Gefahrensymbole:	T+	
EINECS Nr.:	011-004-00-7	R-Sätze: 28-32
CAS Nr.:	26628-22-8	Konzentration: 0.09%

#### **3. Stopplösung:**

**Chemische Charakterisierung:** wässrige Lösung zum Abstoppen der Merrettichperoxidase-reaktion

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** Bezeichnung nach der EG-Richtlinie:

Schwefelsäure

Gefahrensymbole:	C	
EINECS Nr.:	231-639-5	R-Sätze: 35
CAS Nr.:	7664-93-9	Konzentration: $\geq 1$ - $< 5\%$

**Produktname: Trichinella spiralis IgG**  
**Firma: NovaTec Immundiagnostica GmbH**

#### **4. Waschlösung:**

**Chemische Charakterisierung:** 20-fach konzentrierte Pufferlösung zum Waschen der Streifen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** Bezeichnung nach der EG-Richtlinie:

Kathon CG

Gefahrensymbole: C  
CAS Nr.: 26172-55-4, 2682-20-4 R-Sätze: 23/24/25-34-43-50/53  
7786-30-3, 10377-60-3 Konzentration: 0.01%

#### **5. Protein A Konjugat:**

**Chemische Charakterisierung:** Lösung von Meerrettich-Peroxidase konjugiertem Protein A

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** Bezeichnung nach der EG-Richtlinie:

5-bromo-5-nitro-1,3dioxan aufgelöst in 1,2Propylenglycol

Gefahrensymbole: C, N  
EINECS Nr.: 2003380  
2500017  
CAS Nr.: 57-55-6 R-Sätze: 22/34/50/53  
30007-47-7 Konzentration: 0.2% im Konjugatpuffer

#### **6. TMB Substratlösung:**

**Chemische Charakterisierung:** wässrige Lösung, Substrat der Peroxidase

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** Bezeichnung nach der EG-Richtlinie:

3,3', 5,5' Tetramethylbenzidin

Gefahrensymbole: Xn  
CAS Nr.: 54827-17-7 R-Sätze: 20/21/22-36/37/38-40  
Konzentration: 0.036%

Ethylendiaminetetrazetat

Gefahrensymbole: Xn  
CAS Nr.: 6381-92-6 R-Sätze: 22-36/37/38  
Konzentration: 0.093%

Kathon CG

Gefahrensymbole: C  
CAS Nr.: 26172-55-4, 2682-20-4 R-Sätze: 23/24/25-34-43-50/53  
7786-30-3, 10377-60-3 Konzentration: < 0.0015%

#### **7. IgG Negativ-/Positiv-/Cut-off Kontrolle:**

**Chemische Charakterisierung:** wässriges Kontrollserum

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** Bezeichnung nach der EG-Richtlinie:

Natriumazid

Gefahrensymbole: T+  
EINECS No.: 011-004-00-7 R-Sätze: 28-32  
CAS Nr.: 26628-22-8 Konzentration: 0.09%

Kathon CG

Gefahrensymbole: C  
CAS Nr.: 26172-55-4, 2682-20-4 R-Sätze: 23/24/25-34-43-50/53  
7786-30-3, 10377-60-3 Konzentration: 0.1%

**Die jeweilige Einstufung sowie die die Gefährdungen der Gesundheit und der Umwelt bezeichnenden Kennbuchstaben beziehen sich auf die genannten Bestandteile! Die entsprechenden Informationen bezüglich der Zubereitung entnehmen Sie bitte Punkt XV.**

### **III. Mögliche Gefahren**

Die Zubereitung ist weder nach den Einstufungsregeln der Richtlinie 67/548/EWG noch der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich eingestuft.

### **IV. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **1. Beschichtete Streifen**

--

#### **2. IgG Probenverdünnungspuffer:**

Hautkontakt: Hautkontakt vermeiden. Kontaminierte Kleidung entfernen, sofort mit reichlich Wasser abwaschen.

Augenkontakt: Augenkontakt vermeiden. Die Augen sofort für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen.

Verschlucken: Im Falle des Verschluckens, Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort mehrere Liter Wasser trinken. Arzt hinzuziehen.

#### **3. Stopplösung:**

Hautkontakt: Hautkontakt vermeiden. Kontaminierte Kleidung entfernen, sofort mit reichlich Wasser abwaschen.

Augenkontakt: Augenkontakt vermeiden. Die Augen sofort für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen.

Verschlucken: Im Falle des Verschluckens, Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort mehrere Liter Wasser trinken. Arzt hinzuziehen.

Einatmen: Den Betroffenen sofort an die frische Luft bringen. Bei aussetzender Atmung, beatmen. Im Falle, dass das Atmen schwer fällt, Sauerstoff geben. Arzt hinzuziehen.

#### **4. Waschlösung:**

Hautkontakt: Hautkontakt vermeiden. Kontaminierte Kleidung entfernen, sofort mit reichlich Wasser abwaschen.

Augenkontakt: Augenkontakt vermeiden. Die Augen sofort für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen.

Verschlucken: Im Falle des Verschluckens, Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort mehrere Liter Wasser trinken. Arzt hinzuziehen.

#### **5. Protein A Konjugat:**

Hautkontakt: Hautkontakt vermeiden. Kontaminierte Kleidung entfernen, sofort mit reichlich Wasser abwaschen.

Augenkontakt: Augenkontakt vermeiden. Die Augen sofort für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen.

Verschlucken: Im Falle des Verschluckens, Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort mehrere Liter Wasser trinken. Arzt hinzuziehen.

Einatmen: Den Betroffenen sofort an die frische Luft bringen. Bei aussetzender Atmung, beatmen. Im Falle, dass das Atmen schwer fällt, Sauerstoff geben. Arzt hinzuziehen.

#### **6. TMB Substratlösung:**

Hautkontakt: Hautkontakt vermeiden. Kontaminierte Kleidung entfernen, sofort mit reichlich Wasser abwaschen.

Augenkontakt: Augenkontakt vermeiden. Die Augen sofort für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen.

Verschlucken: Im Falle des Verschluckens, Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort mehrere Liter Wasser trinken. Arzt hinzuziehen.

Einatmen: Den Betroffenen sofort an die frische Luft bringen. Bei aussetzender Atmung, beatmen. Im Falle, dass das Atmen schwer fällt, Sauerstoff geben. Arzt hinzuziehen.

**Produktname: Trichinella spiralis IgG**  
**Firma: NovaTec Immundiagnostica GmbH**

**7. IgG Negativ-/Positiv-/Cut-off Kontrolle:**

Hautkontakt: Hautkontakt vermeiden. Kontaminierte Kleidung entfernen, sofort mit reichlich Wasser abwaschen.  
Augenkontakt: Augenkontakt vermeiden. Die Augen sofort für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen.  
Verschlucken: Im Falle des Verschluckens, Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort mehrere Liter Wasser trinken. Arzt hinzuziehen.  
Einatmen: Den Betroffenen sofort an die frische Luft bringen. Bei aussetzender Atmung, beatmen. Im Falle, dass das Atmen schwer fällt, Sauerstoff geben. Arzt hinzuziehen.

**V. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel:

Im Brandfall mit Wassernebel, Löschschaum oder –sand löschen. Löschmaßnahmen sind auf den Umgebungsbrand abzustimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Nicht bekannt

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

**1. Beschichtete Streifen:**

--

**2. IgG Probenverdünnungspuffer:**

--

**3. Stopplösung:**

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich. Verbrennungsprodukte: Schwefeloxide (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> etc.)

**4. Waschlösung:**

--

**5. Protein A Konjugat:**

Zersetzung des Stoffes bei hohen Temperaturen möglich. Verbrennungsprodukte: Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>), Stickstoffoxide (NO, NO<sub>2</sub> ...), Bromwasserstoffgas.

**6. TMB Substratlösung:**

Im Brandfall Entstehung giftiger Dämpfe möglich.

**7. IgG Negativ-/Positiv-/Cut-off Kontrolle:**

--

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigen Atemschutzgeräten und Schutzkleidung zur Vermeidung von Haut- Augenkontakt.

**VI. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Kontakt mit der Zubereitung vermeiden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Für entsprechende Luftzirkulation sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Entsprechende Geräte benutzen, um die Stoffe der Entsorgung zuzuführen. Die kontaminierte Fläche mit reichlich Wasser abspülen und die Flüssigkeit über Sanitäreinrichtungen entsorgen.

Verfahren zur Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindenden und neutralisierenden Materialien aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Die kontaminierte Fläche mit reichlich Wasser abspülen.

**Produktname: Trichinella spiralis IgG**  
**Firma: NovaTec Immundiagnostica GmbH**

## **VII. Handhabung und Lagerung**

### Handhabung:

Handhabung entsprechend der – für Diagnostika – üblichen Hygiene- und Schutzvorschriften.  
Flaschen sofort nach dem Gebrauch gut verschließen. Verpackung vor Beschädigung schützen.  
Nicht verschlucken.

Augenkontakt vermeiden.

Überlangen und exzessiven Hautkontakt vermeiden.

Alle Materialien als potentiell infektiös ansehen und entsprechend behandeln.

Plastikhandschuhe und spezielle Schutzkleidung tragen. Hände nach der Handhabung mit Seife und reichlich Wasser waschen.

### Lagerung:

Lagerung in Originalverpackung bei 2-8°C. Vor Licht schützen.

## **VIII. Expositionsbegrenzung/persönliche Schutzausrüstung**

### **1. Persönliche Schutzausrüstung:**

Atemschutz: Dämpfe und Dampfnebel nicht einatmen. Atemschutz nicht nötig.

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen

Augenschutz: Schutzbrillen tragen

Körperschutz: Laborkittel tragen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Hände nach der Handhabung sofort mit Seife und reichlich Wasser waschen.

### **2. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Gebrauch von abgeschlossenen Ventilationssystemen/Klimaanlagen um die Umweltbelastung so gering wie möglich zu halten.

## **IX. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **1. Beschichtete Streifen:**

Aussehen: 12 durchsichtige, teilbare Plastikstreifen mit 8 Vertiefungen

Geruch: keinen

### **2. IgG Probenverdünnungspuffer:**

Aussehen: durchsichtige gelbe Lösung

Geruch: keinen

pH-Wert:  $7.2 \pm 0.2$

Siedepunkt: keine Daten vorhanden

Entzündlichkeit: keine Daten vorhanden

brandfördernde Eigenschaften: keine Daten vorhanden

Dampfdruck: keine Daten vorhanden

Löslichkeit in Wasser: keine Daten vorhanden

Viskosität: keine Daten vorhanden

Dampfdichte: keine Daten vorhanden

Verdampfungsgeschwindigkeit: keine Daten vorhanden

### **3. Stopplösung:**

Aussehen: transparente Lösung

Geruch: keinen

pH-Wert: pH 1-2

Schmelzpunkt: keine Daten vorhanden

Siedepunkt: keine Daten vorhanden

Entzündlichkeit: keine Daten vorhanden

brandfördernde Eigenschaften: keine Daten vorhanden

Dampfdruck: keine Daten vorhanden

Löslichkeit in Wasser: in Wasser gut löslich

Viskosität: keine Daten vorhanden

Dampfdichte: keine Daten vorhanden

Verdampfungsgeschwindigkeit: keine Daten vorhanden

**Produktname: Trichinella spiralis IgG**  
**Firma: NovaTec Immundiagnostica GmbH**

#### **4. Waschlösung:**

Aussehen: transparente Lösung  
Geruch: keinen  
pH-Wert:  $7.2 \pm 0.2$   
Siedepunkt: keine Daten vorhanden  
Entzündlichkeit: keine Daten vorhanden  
brandfördernde Eigenschaften: keine Daten vorhanden  
Dampfdruck: keine Daten vorhanden  
Löslichkeit in Wasser: keine Daten vorhanden  
Viskosität: keine Daten vorhanden  
Dampfdichte: keine Daten vorhanden  
Verdampfungsgeschwindigkeit: keine Daten vorhanden

#### **5. Protein A Konjugat:**

Aussehen: transparente, rote Lösung  
Geruch: keinen  
pH-Wert: keine Daten vorhanden  
Schmelzpunkt: keine Daten vorhanden  
Siedepunkt: keine Daten vorhanden  
Entzündlichkeit: keine Daten vorhanden  
brandfördernde Eigenschaften: keine Daten vorhanden  
Dampfdruck: keine Daten vorhanden  
Löslichkeit in Wasser: gut löslich  
Viskosität: keine Daten vorhanden  
Dampfdichte: keine Daten vorhanden  
Verdampfungsgeschwindigkeit: keine Daten vorhanden

#### **6. TMB Substratlösung:**

Aussehen: durchsichtige, hellgelb bis hellblaue Lösung  
Geruch: keinen  
pH-Wert:  $3,6 \pm 3,8$   
Siedepunkt: keine Daten vorhanden  
Entzündlichkeit: keine Daten vorhanden  
brandfördernde Eigenschaften: keine Daten vorhanden  
Dampfdruck: keine Daten vorhanden  
Löslichkeit in Wasser: gut löslich  
Viskosität: keine Daten vorhanden  
Dampfdichte: keine Daten vorhanden  
Verdampfungsgeschwindigkeit: keine Daten vorhanden

#### **7. IgG Negativ-/Positiv-/Cut-off Kontrolle:**

Aussehen: durchsichtige, hell-gelbe Lösung  
Geruch: keinen  
pH-Wert:  $7.2 \pm 0.2$   
Siedepunkt: keine Daten vorhanden  
Entzündlichkeit: keine Daten vorhanden  
brandfördernde Eigenschaften: keine Daten vorhanden  
Dampfdruck: keine Daten vorhanden  
Löslichkeit in Wasser: keine Daten vorhanden  
Viskosität: keine Daten vorhanden  
Dampfdichte: keine Daten vorhanden  
Verdampfungsgeschwindigkeit: keine Daten vorhanden

### **X. Stabilität und Reaktivität**

#### **1. Beschichtete Platten:**

--

#### **2. IgG Probenverdünnungspuffer:**

Zu vermeidende Bedingungen: extreme Hitze  
Zu vermeidende Stoffe: unverträgliche Materialien  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine Daten vorhanden

**Produktname: Trichinella spiralis IgG**  
**Firma: NovaTec Immundiagnostica GmbH**

### **3. Stopplösung:**

Zu vermeidende Bedingungen: extreme Hitze  
Zu vermeidende Stoffe: reagiert mit organischen Materialien.  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Schwefeloxide (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, ..)

### **4. Waschlösung:**

Zu vermeidende Bedingungen: extreme Hitze  
Zu vermeidende Stoffe: unverträgliche Materialien  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: --

### **5. Protein A Konjugat:**

Zu vermeidende Bedingungen: extreme Hitze, lichtempfindlich  
Zu vermeidende Stoffe: oxidierende Substanzen  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine Daten vorhanden

### **6. TMB Substratlösung:**

Zu vermeidende Bedingungen: extreme Hitze, lichtempfindlich  
Zu vermeidende Stoffe: reagiert mit Schwermetallsalzen, Peroxidasen, Katalasen  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine Daten vorhanden

### **7. IgG Negativ-/Positiv-/Cut-off Kontrolle:**

Zu vermeidende Bedingungen: extreme Hitze  
Zu vermeidende Stoffe: unverträgliche Materialien  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: --

Die Testdurchführung, die Information, die Sicherheitsmaßnahmen und Warnhinweise in der Gebrauchsanweisung strikt befolgen.

## **XI. Angaben zur Toxikologie**

Toxikologische Wirkungen, die sich beim Kontakt mit dem Stoff für den Verwender ergeben können bezogen auf die Reinsubstanz:

5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxan: Hautreizung, Augenreizung, Muskelreizung. Zentrale Nervensystem kann beeinflusst werden (Zittern, Aufregung etc.).  
Natriumazid: Tachikardie, Ansteigen des Blutdrucks, Kurzatmigkeit.  
Kathon: Hautreizung, allergische Reaktionen möglich.  
Tetramethylbenzidin: keine Daten vorhanden

Weitergehende Beeinträchtigungen können nicht ausgeschlossen werden.  
Mit der Zubereitung muss mit der für chemische Produkte üblichen Sorgfalt umgegangen werden.

## **XII. Angaben zur Ökologie**

Daten über die Wirkung der Zubereitung in der Umwelt (Luft/Wasser/Boden) sind nicht vorhanden. Handhabung der Zubereitung gemäß der GLP. Die Stoffe nicht in die Umwelt gelangen lassen. Eine Umweltbeeinträchtigung durch unsachgemäße Handhabung der Zubereitung kann nicht ausgeschlossen werden.

Chemikalien und Zubereitungen sind in der Regel Sonderabfälle. Deren Beseitigung unterliegt den nationalen abfallrechtlichen Gesetzen und Verordnungen. Die zuständigen Behörden oder Unternehmen informieren Sie über die Entsorgung von Sonderabfällen.

## **XIII. Hinweise zur Entsorgung**

Die Entsorgung des durch den Gebrauch der Zubereitung verursachten Mülls sowie eventuell unverbrauchter Stoffe richtet sich nach den nationalen abfallrechtlichen Gesetzen und Verordnungen. Nach dem momentanen Kenntnisstand stellt die Zubereitung keinen Sondermüll im Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EC dar.

**Produktname: Trichinella spiralis IgG**  
**Firma: NovaTec Immundiagnostica GmbH**

#### **XIV. Angaben zum Transport**

Beim Transport der Zubereitung sind keine Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen. Die jeweiligen Regelungen für die verschiedenen Verkehrsarten (IMDG, ADR, RID, ICAO/IATA) enthalten keine Angaben bezüglich der Zubereitung.

#### **XV. Vorschriften**

EU-Bestimmungen:

Gefahrensymbol:            keines  
R-Sätze:                    keine  
S-Sätze:                    keine

Bei der Anwendung der Zubereitung sind die nationalen Rechtsvorschriften (Chemikaliengesetz, Mutterschutzgesetz, Jugendarbeitsschutzgesetz, Heimarbeitsgesetz) zu beachten.

#### **XVI. Sonstige Angaben**

Auflistung der unter Punkt II genannten R-Sätze (vollständiger Wortlaut):

R 20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen  
R 21: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut  
R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
R 23: Giftig beim Einatmen  
R 24: Giftig bei Berührung mit der Haut  
R 25: Giftig beim Verschlucken  
R 34: Verursacht Verätzungen  
R 35: Verursacht schwere Verätzungen  
R 36: Reizt die Augen  
R 37: Reizt die Atmungsorgane  
R 38: Reizt die Haut  
R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen  
R 53: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Historie:

Ausgabe vom:                28.11.2006

Das Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß den Richtlinien der europäischen Gemeinschaft sowie den nationalen Rechtsvorschriften erstellt.

Dem berufsmäßigen Verwender soll insoweit ermöglicht werden, die notwendigen Maßnahmen für den Gesundheitsschutz und die Sicherheit am Arbeitsplatz sowie für den Umweltschutz zu ergreifen. Alle Angaben basieren auf den Kenntnisstand zum Ausgabedatum. Eine Garantie für beschriebene Eigenschaften der Zubereitung wird hierdurch nicht übernommen.

Für weitere Informationen über die Zubereitung kontaktieren Sie bitte den Hersteller:  
info@novatec-id.com; [www.novatec-id.com](http://www.novatec-id.com).