



## **Sicherheitsdatenblatt**

### **1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

Produktbeschreibung:  
TMB Substrate

Kitbezeichnung:  
SeroELISA™ Chlamydia IgA (113-01),  
SeroELISA™ Chlamydia IgG (111-01),  
SeroELISA™ Chlamydia IgM (112-01),  
SeroCT™ IgG (181-01), SeroCT™ IgA (183-01),  
SeroCP™ IgG (191-01), SeroCP™ IgM (192-01),  
SeroCP™ IgA (193-01), SeroMP™ IgG (261-01),  
SeroMP™ IgM (262-01), SeroMP™ IgA (263-01),  
SeroMP™ Rekombinant IgG (1261-01), SeroMP™  
Rekombinant IgM (1262-01), SeroMP™  
Rekombinant IgA (1263-01), SeroCP Quant  
IgG (291-01), SeroCP Quant IgA (293-01),  
SeroPertussis™ IgG (231-01),  
SeroPertussis™ IgA/IgM (233-01).

Firmenbezeichnung:

**Savyon Diagnostics Ltd.**  
3 Habosem St., Ashdod, 77610, Israel  
Tel: +972.8.8562920 Fax: +972.8.8523176  
E-Mail: [info@savyondiagnosics.com](mailto:info@savyondiagnosics.com)

### **2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung:	3,3',5,5-Tetramethylenbenzidin (TMB)
CAS-Nummer der Substanz:	54827-17-7
Klassifizierung:	Xn; R22 N; R51/53
Konzentration der Substanz im Produkt:	<0,05 %

#### **Hinweis:**

Die Angaben in Punkt 2 beziehen sich auf den o.g. Inhaltsstoff der Zubereitung.  
Sicherheitsinformationen zur Zubereitung s. Punkt 15.

### **3. Mögliche Gefahren**

#### **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Das Gesundheitsrisiko ist niedrig, s. Punkt 15



#### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Augenkontakt:	Mit viel Wasser oder physiologischer Kochsalzlösung spülen. Gegebenenfalls Kontaktlinsen herausnehmen. Bleibt die Reizung bestehen, Arzt rufen.
Nach Hautkontakt:	Kontaminierte Kleidung ausziehen und mit Wasser und Seife waschen.
Nach Einatmen:	An die frische Luft gehen. Anhaltend ausruhen. Bei Unwohlsein/Übelkeit Arzt rufen.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und viel Wasser trinken. Betroffene Person überwachen. Bei Unwohlsein/Übelkeit Arzt rufen.
Information:	Sicherheitsdatenblatt dem Arzt oder in der Notaufnahme vorzeigen.

#### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Entflammbarkeit:	Nicht brennbare wässrige Lösung
Geeignete Löschmittel:	Umgebungsbrände können mit den für dieses Feuer geeigneten Mitteln gelöscht werden.
Ungeeignete Löschmittel:	-
Besondere Gefahren bei Feuer:	Bei Erhitzung bis zur Trockne kann das Produkt gefährliche Zersetzungsprodukte freisetzen.
Personenbezogene Schutzmaßnahmen:	Beim Feuerlöschen Atemschutzgerät mit unabhängiger Luftquelle tragen.

#### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Ausreichend lüften / Atemschutz tragen. S. Schutzausrüstung Punkt 8.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in den Abguss entsorgen. Bei Kontaminierung des Abwassers mit größeren Mengen, Umweltschutzbehörden nach Maßgabe der lokalen Gesetzgebung/Regulierungen informieren.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Verschüttete Flüssigkeit aufnehmen und in Kunststoffbehälter entsorgen.

#### **7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung:	Siehe Punkt 8.
Lagerung:	Bei 4 °C aufbewahren. Behälter bei Nichtverwendung verschließen.



savyonDIAGNOSTICS

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Technische Maßnahmen (Schutz des Anwenders vor Kontakt):	Kontakt mit Haut und Augen vermeiden
Persönliche Schutzausrüstung:	
Augenschutz:	Bei Gefahr von Spritzern Schutzbrille tragen.
Hautschutz:	Bei Gefahr von Kontakt Latex- oder Gummihandschuhe tragen.
Atemschutz:	Nicht erforderlich.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen:	Flüssigkeit
Geruch:	-
Siedepunkt (°C):	Ca. 100 °C
Flammpunkt (°C):	-
Dichte (g/ml) bei 20°C	Ca. 1
Löslichkeit in Wasser	Mischbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	-
Zu vermeidende Bedingungen:	-
Zu vermeidende Materialien:	-
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Erhitzung bis zur Trockene kann das Produkt gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität des gefährlichen Inhaltsstoffes:	
Augen:	Unter Umständen reizende Wirkung
Haut:	Unter Umständen reizende Wirkung
Einatmen:	Bei Verwendung wie empfohlen ist kein Einatmen möglich
Verschlucken:	Kann den Magen-Darm-Trakt reizen
Langzeittoxizität:	Für TMB wurde im Mausmodell eine mögliche mutagene Wirkung gezeigt.

## 12. Angaben zur Ökologie

Mobilität:	-
Abbaubarkeit:	TMB ist schlecht biologisch abbaubar.
Akkumulation:	Der berechnete $\log P_{OW}$ von TMB beträgt 4,11, aus diesem Grund wird vermutet, dass TMB akkumuliert.
Lang- und Kurzzeitwirkungen:	TMB ist für Wasserlebewesen toxisch und kann in Wasser Langzeitschäden bewirken.
Andere schädliche Wirkungen:	Die Anwendung des Produktes kann zu Umweltschäden führen. Nicht in Gewässer oder Abflüsse entsorgen.



savyonDIAGNOSTICS

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Bei der Beseitigung des Produkts sowie damit kontaminierter Gegenstände (Behälter, Pipettenspitzen) und von Flüssigabfällen sind die entsprechenden Gesetze bzw. Verordnungen der EG-Mitgliedsländer, der Bundesrepublik Deutschland und der Bundesländer sowie hausinterne Vorschriften zu beachten. Entsorgung von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen vornehmen lassen.

EWG-Code: 16 05 03

#### Verpackung

Entsorgung nach den geltenden Vorschriften. Kontaminiertes Verpackungsmaterial wie die Substanz entsorgen. Nicht kontaminiertes Verpackungsmaterial in den Hausmüll geben oder recyceln, wenn keine besonderen Vorschriften bestehen.

### 14. Angaben zum Transport

Grenzüberschreitender Transport auf dem Landweg (ADR/RID)	keine Transporteinschränkung
US DOT Transport-Regulieren	keine Transporteinschränkung
Transport auf dem Wasserweg (IMDG)	keine Transporteinschränkung; kein Meeres-Schadstoff
Transport auf dem Luftweg (IACO-TI und IATA-DGR)	keine Transporteinschränkung

### 15. Vorschriften

#### Klassifizierung nach EWG-Richtlinien

ALToS a/s hat am 12. Mai 2000 festgelegt, dass die Zubereitung nicht nach Richtlinie 88/379/EWG klassifiziert werden muss.

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde als Service für unsere Kunden und die Anwender des Produktes verfasst.

Gefahrensymbol und -kennzeichnung:	Keine
R-Sätze	-
S-Sätze:	-
EINECS-Nr.:	-

### 16. Sonstige Angaben

**Verwendungszweck** Für Forschung und Analytik (ELISA)

**Einschränkungen der Anwendung** -

#### Anforderungen an spezielle Ausbildung

Es wird keine spezielle Ausbildung vorausgesetzt. Der Anwender sollte allerdings die entsprechenden Arbeitstechniken gut beherrschen. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt sollte ihm bekannt sein, und er sollte eine Grundausbildung in der Anwendung persönlicher Schutzausrüstung haben.

Autor: Esti Sagiv

Datum: Juli 2009