



# Safety Data Sheet

TMB Chromogenic Substrate

SDS No. MS-TMB

## Section 1. Chemical Product and Company Identification

**Product Trade Name:** TMB Chromogenic Substrate  
**Product code:** None  
**Synonyms:** None  
**Manufactured/ Supplied:** Immunalysis Corporation  
829 Towne Center Drive  
Pomona, CA 91767  
1-909-482-0840  
**Product Information:** (888) 664-8378 (In USA and Canada)

## Section 2. Hazards Identification

**Physical state** Liquid

**Emergency overview:** Irritant

### GHS Label Elements:

Hazard Pictograms



Signal Word Warning

### Potential acute health effects

**Eyes** H320 Contact with eyes will cause irritation.

**Skin** H315 Prolonged or repeated exposure may cause irritation.

**Inhalation** P261 Avoid breathing vapors or mists.

**Ingestion** H303 May be harmful if swallowed.

### Potential chronic health effects

**Carcinogenic effects** Not available

**Mutagenic effects** Not available

**Reproduction toxicity** Not available

See toxicological information (section 11)

### Section 3. Composition and Information on Ingredients

Name	CAS number	% by weight	Description
Tetramethylbenzidine	54827-17-7	0.05%	Substance

### Section 4. First Aid Measures

<b>Eye contact</b>	P305+P351+P338+P337+P313 If in eyes: Rinse cautiously with water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists, get medical attention.
<b>Skin contact</b>	P332+P350+P313 If skin irritation occurs: Gently wash with plenty of soap and water. Get medical attention if irritation occurs.
<b>Inhalation</b>	P304+P341+P309+P311 P311 If inhaled: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in position comfortable for breathing. If not breathing, give artificial respiration. If exposed or if you feel unwell, call POISON CENTER or doctor.
<b>Ingestion</b>	P301+P330+P331+P314 If swallowed: Rinse mouth and drink plenty of water. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if you feel unwell. Never give anything by mouth to an unconscious person.

### Section 5. Fire Fighting Measures

<b>Flammability of the product</b>	Non-flammable.
<b>Fire-fighting media and instructions</b>	Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.
<b>Special protective equipment for fire-fighters</b>	As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.
<b>Special remarks on fire hazards</b>	None
<b>NFPA Rating (Scale 0-4)</b>	Health = 1, Fire = 0, Reactivity = 0

### Section 6. Accidental Release Measures

<b>Personal precautions</b>	Ensure adequate ventilation. Initiate company's spill response procedures immediately. Keep people out of area. Put on appropriate personal protective equipment (see section 8).
<b>Environmental precautions</b>	No special environmental precautions required.
<b>Methods for cleaning up</b>	Absorb spill with absorbent material and dispose of in accordance with local, state and federal regulations. Flush area with water thoroughly.

**Section 7. Handling and Storage**

<b>Handling</b>	P410+P262 Avoid exposure to light. Avoid contact with clothing.
<b>Storage</b>	P410 Store at 2-8°C. Avoid heat and direct sunlight.

**Section 8. Exposure Controls, Personal Protection**

<b>Engineering measures</b>	P271 Use only in well ventilated area.
-----------------------------	--

**Personal protection**

<b>Eyes</b>	Safety glasses or goggles should be worn to prevent eye contact.
<b>Skin</b>	Laboratory coat or other protective clothing should be worn to protect against splashes and small spills.
<b>Hands</b>	Impervious gloves should be worn to prevent skin contact.
<b>Respiratory</b>	None, if ventilation is adequate

*Consult local authorities for acceptable exposure limits.*

**Section 9. Physical and Chemical Properties**

<b>Physical state</b>	Liquid
<b>Odor</b>	Mild odor
<b>Color</b>	Colorless to very pale yellow
<b>pH</b>	2.6 – 3.8
<b>Boiling/condensation point</b>	> 100°C
<b>Melting/freezing point</b>	Not available
<b>Specific gravity</b>	Not available

**Section 10. Stability and Reactivity**

<b>Stability and reactivity</b>	The product is stable under normal conditions.
<b>Incompatibility</b>	None

**Section 11. Toxicological Information****Toxicity data**

<b>Ingredient Name</b>	<b>Test</b>	<b>Result</b>	<b>Route</b>	<b>Species</b>
Tetramethylbenzidine	LD50	Not available	Oral	Rat

**Chronic Effects**                      None Identified

**Section 12. Ecological Information**

**Ecotoxicity data**                      Not available

**Toxicity of the products of biodegradation**                      Not available

**Section 13. Disposal Considerations**

**Waste disposal**                      The generation of waste should be disposed of in accordance with local, state and federal regulations.

*Consult your local or regional authorities.*

**Section 14. Transport Information**

**DOT Classification**                      No restrictions

## Section 15. Regulatory Information

### US Federal

#### SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances

None of the chemicals in this product have a TPQ.

#### SARA Codes

None

#### Clean Air Act

This material does not contain any hazardous air pollutants. This material does not contain any Class 1 Ozone depleters. This material does not contain any Class 2 Ozone depleters.

#### Clean Water Act

None of the chemicals in this product are listed as Priority Pollutants under the CWA. None of the chemicals in this product are listed as Toxic Pollutants under the CWA.

#### OSHA:

None of the chemicals in this product are considered highly hazardous by OSHA.

#### STATE

None

#### California No Significant Risk Level

None of the chemicals in this product are listed.

### European/International Regulations

#### European Labeling in Accordance with GHS



Hazard Pictograms

#### Hazard Statements

H320 Contact with eyes may cause irritation.

H315 Prolonged or repeated exposure may cause irritation.

#### Prevention and Precautionary Statements

P261 Avoid breathing vapors or mists.

P305+P351+ P313 If in eyes: Rinse cautiously with water for at least 15 minutes. If eye irritation persists, get medical attention.

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

#### Canada - DSL/NDSL

None

## Section 16. Other information

**Date of issue** 06/2017

**Version** AC

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Immunalysis shall not be liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product by untrained personnel. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

## Fiche de données de sécurité

TMB Substrat Chromogène

SDS N° MS-TMB

### Section 1. Identification du produit chimique et de la société

**Nom commercial du Produit :** TMB Substrat Chromogène

**Code du produit :** Néant

**Synonymes :** Néant

**Fabriqué / Fourni :** Immunalysis Corporation  
829 Towne Center Drive  
Pomona, CA 91767 USA  
1-909-482-0840

**Information sur le produit :** (888) 664-8378 (aux États-Unis et au Canada)

### Section 2. Identification des risques

**État physique** Liquide

**Aperçu des urgences :** Irritant

Éléments d'étiquetage SGH:

Pictogrammes de danger



Mention

Avertissement

#### Effets potentiels aigus sur la santé

**Yeux** H320 Provoque une sévère irritation des yeux

**Peau** H315 Toute exposition prolongée ou répétée risque de provoquer une irritation.

**Inhalation** P261 Éviter de respirer les vapeurs ou brouillards.

**Ingestion** H303 Peut être nocif en cas d'ingestion.

#### Effets potentiels chroniques sur la santé

**Effets cancérigènes** Non disponible

**Effets mutagéniques** Non disponible

**Toxicité sur la reproduction** Non disponible

Voir informations toxicologiques (section 11)

### Section 3. Composition et informations sur les ingrédients

Nom	Numéro CAS	% par poids	Description
Tétraméthylbenzidine	54827-17-7	0,05 %	Substance

### Section 4. Mesures de premiers soins

<b>Contact avec les yeux</b>	P305+P351+P338+P337+P313 En cas de contact avec les yeux : Rincer soigneusement à l'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les verres de contact, le cas échéant, et si cela peut se faire facilement. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste, contacter un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	P332+P350+P313 En cas d'irritation cutanée : Laver la peau délicatement à l'eau et au savon. Contacter un médecin en cas d'irritation.
<b>Inhalation</b>	P304+P341+P309+P311 En cas d'inhalation : Si la respiration est difficile, faire sortir la victime à l'air frais et la garder au repos dans une position confortable pour respirer. Si la victime ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. En cas d'exposition et de malaise, appeler le CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
<b>Ingestion</b>	P301+P330+P331+P314 En cas d'ingestion : Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire d'un personnel médical. Contacter un médecin en cas de malaise. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne qui a perdu connaissance.

### Section 5. Mesures de lutte contre l'incendie

**Inflammabilité du produit** Non-inflammable.

**Moyens de lutte contre l'incendie et instructions** Utiliser un agent extincteur adéquat pour le feu environnant.

**Équipement de protection spécial pour pompiers** Comme dans tout incendie, porter un respirateur autonome à pression d'air, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et un équipement de protection complet.

**Remarques spéciales sur les risques d'incendie** Néant

**Classement NFPA (Échelle 0-4)** Santé = 1, Incendie = 0, Réactivité = 0

### Section 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**Précautions personnelles** Assurer une ventilation adéquate. Initier les procédures de réponse aux dispersions accidentelles immédiatement. Tenir les personnes hors de la zone. Mettre un équipement de protection personnelle appropriée (voir la section 8).

**Précautions environnementales** Aucune précaution environnementale spéciale nécessaire.

**Méthodes de nettoyage** Absorber tout déversement avec du matériau absorbant et évacuer en fonction des réglementations locales, régionales et fédérales. Rincer la zone abondamment à l'eau.

**Section 7. Manipulation et entreposage**

<b>Manipulation</b>	P410+P262 Éviter toute exposition à la lumière. Éviter tout contact avec les vêtements.
<b>Stockage</b>	P410 Entreposer entre 2 et 8 °C. Éviter la chaleur et la lumière directe du soleil.

**Section 8. Contrôles d'exposition et protection personnelle**

<b>Mesures d'ingénierie</b>	P271 Utiliser uniquement un endroit bien ventilé.
-----------------------------	---

**Protection personnelle**

<b>Yeux</b>	Porter des lunettes de sécurité ou lunettes à coques pour éviter tout contact avec les yeux.
<b>Peau</b>	Porter une blouse de laboratoire ou tout autre vêtement de protection pour protéger contre les éclaboussures et les petits déversements
<b>Mains</b>	Porter des gants imperméables pour éviter tout contact cutané.
<b>Respiratoire</b>	Néant si la ventilation est adéquate.

*Consulter les autorités locales pour connaître les limites d'exposition acceptables.*

**Section 9. Propriétés physiques et chimiques**

<b>État physique</b>	Liquide
<b>Odeur</b>	Légère odeur
<b>Couleur</b>	Incolore à jaune très pâle
<b>pH</b>	2,6 – 3,8
<b>Point d'ébullition/de condensation</b>	> 100 °C
<b>Point de fusion/de congélation</b>	Non disponible
<b>Densité</b>	Non disponible

**Section 10. Stabilité et réactivité**

<b>Stabilité et réactivité</b>	Le produit est stable dans des conditions normales.
<b>Incompatibilité</b>	Néant





## Section 15. Information sur la réglementation

### US Fédéral

#### Section SARA 302 Substances extrêmement dangereuses

Aucun des produits chimiques dans ce produit n'a pas de TPQ.

#### Codes SARA

Néant

#### Clean Air Act (Loi sur la qualité de l'air)

Ce matériau ne contient aucun polluant atmosphérique dangereux. Ce matériau ne contient aucun destructeur d'ozone de classe 1. Ce matériau ne contient aucun destructeur d'ozone de classe 2.

#### Clean Water Act (Loi sur la qualité de l'eau)

Aucun des produits chimiques de ce produit n'est listé comme polluants toxiques sous la CWA. Aucun des produits chimiques de ce produit n'est listé comme polluants toxiques sous la CWA.

#### OSHA :

Aucun des produits chimiques dans ce produit n'est considéré comme hautement dangereux par OSHA.

#### ÉTAT/DÉPARTEMENT

Néant

#### Californie Sans niveau de risque significatif

Aucun des produits chimiques dans ce produit n'est listé.

### Réglementations européennes/internationales

#### Étiquetage européen conforme au SGH



Pictogrammes de danger

#### Mentions de danger

H320 Tout contact avec les yeux peut provoquer une irritation.

H315 Toute exposition prolongée ou répétée risque de provoquer une irritation.

#### Prévention et déclarations de précautions

P261 Éviter de respirer les vapeurs ou brouillards.

P305+P351+P313 En cas de contact avec les yeux : Rincer soigneusement à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation oculaire persiste, contacter un médecin.

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

#### Canada - DSL/NDSL

Néant

## Section 16. Autres informations

**Date de publication** 2017/06

**Version** AC

Les informations susmentionnées, bien que correctes, ne sont pas toutes inclusives et seront utilisées comme guide seulement. Immunalysis ne peut être tenue responsable des dommages causés lors de la manipulation ou du contact avec le produit par un personnel non qualifié. La détermination finale quant à la pertinence de tout matériel demeure la responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériels peuvent présenter des risques inconnus et doivent être utilisés avec précaution. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.



## Scheda di dati di sicurezza

Substrato TMB cromogeno

SDS N. MS-TMB

### Sezione 1. Identificazione della sostanza chimica e nome del produttore

Nome commerciale del prodotto:	Substrato TMB cromogeno
Codice del prodotto:	Nessuno
Sinonimi:	Nessuno
Produttore/fornitore:	Immunoanalysis Corporation 829 Towne Center Drive Pomona, CA 91767 1-909-482-0840
Informazioni sul prodotto:	(888) 664-8378 (in USA e Canada)

### Sezione 2. Individuazione dei pericoli

Stato fisico Liquido

Sommario delle emergenze: Irritante

#### Elementi dell'etichettatura GHS:

Pittogrammi di pericolo



Parola di avvertenza

Avvertenza

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

Occhi H320 Contatto con gli occhi provoca irritazione oculare.

Pelle H315 L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare irritazione.

Inalazione P261 Evitare di respirare vapori o nebbia.

Ingestione H303 Nocivo se ingerito.

#### Effetti potenziali cronici sulla salute

Effetti cancerogeni Non disponibile

Effetti mutageni Non disponibile

**Tossicità riproduttiva** Non disponibile

Vedere le informazioni tossicologiche (Sezione 11)

### Sezione 3. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Nome	Numero CAS	% per peso	Descrizione
Tetrametilbenzidina	54827-17-7	0,05%	Sostanza

### Sezione 4. Misure di pronto soccorso

**Contatto con gli occhi** P305+P351+P338+P337+P313 Se negli occhi: Sciacquare accuratamente con acqua per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste consultare un medico.

**Contatto con la pelle** P332+P350+P313 In caso di irritazione della pelle: Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Consultare un medico in caso di irritazione.

**Inalazione** P304+P341+P309+P311 In caso di inalazione: Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se l'infortunato non respira, praticare la respirazione artificiale. Se esposto o in caso di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Ingestione** P301+P330+P331+P314 In caso di ingestione: Sciacquare la bocca e bere abbondante acqua. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di malessere consultare un medico. Non somministrare mai nulla per bocca a una persona priva di sensi.

### Sezione 5. Misure antincendio

**Infiammabilità del prodotto** Non infiammabile.

**Mezzi estinguenti e istruzioni** Usare un agente adatto per estinguere l'incendio particolare.

**Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco** Come sempre in caso d'incendio, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvata o equivalente) e equipaggiamento protettivo completo.

**Note speciali sui rischi** Nessuna

**Rating NFPA (scala 0-4)** Salute = 1, Infiammabilità = 0, Reattività = 0

### Sezione 6. Misure in caso di rilascio accidentale

**Precauzioni personali** Garantire ventilazione adeguata. In caso di fuoriuscita avviare immediatamente la procedura dell'azienda. Allontanare le persone dall'area. Indossare equipaggiamento protettivo (vedere Sezione 8).

**Precauzioni per l'ambiente** Non sono necessari provvedimenti particolari per l'ambiente.

**Tecniche di pulizia** Assorbire la fuoriuscita con materiale assorbente e provvedere allo smaltimento in conformità ai regolamenti locali, statali e/o federali. Lavare l'area esaurientemente e a fondo con acqua.

## Sezione 7. Manipolazione e conservazione

<b>Manipolazione</b>	P410+P262 Evitare esposizione alla luce. Evitare il contatto con gli indumenti.
<b>Conservazione</b>	P410 Conservare a 2-8°C. Evitare calore e raggi solari.

## Sezione 8. Controllo dell'esposizione, protezione individuale

<b>Misure di natura tecnica</b>	P271 Utilizzare soltanto in luogo ben ventilato.
---------------------------------	--

### Protezione individuale

<b>Occhi</b>	Indossare occhiali protettivi o altri dispositivi per evitare il contatto con gli occhi.
<b>Pelle</b>	Indossare camice da laboratorio o altri indumenti di protezione per proteggere da liquidi e schizzi
<b>Mani</b>	Indossare guanti impenetrabili per evitare il contatto con la pelle.
<b>Respiratore</b>	Nessuno, se la ventilazione è adeguata.

*Consultarsi con le autorità locali per i limiti di esposizione accettabili.*

## Sezione 9. Proprietà fisiche e chimiche

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Odore</b>	Odore moderato
<b>Colore</b>	Da incolore a giallo paglierino pallido
<b>pH</b>	2,6 – 3,8
<b>Punto di ebollizione/condensazione</b>	> 100°C
<b>Punto di fusione/congelamento</b>	Non disponibile
<b>Peso specifico</b>	Non disponibile

## Sezione 10. Stabilità e reattività

<b>Stabilità e reattività</b>	Il prodotto è stabile in normali condizioni d'uso.
<b>Incompatibilità</b>	Nessuna

**Sezione 11. Informazioni tossicologiche****Dati di tossicità**

<b>Denominazione ingrediente</b>	<b>Test</b>	<b>Risultato</b>	<b>Via</b>	<b>Specie</b>
Tetrametilbenzidina	LD50	Not available	Oral	Rat

**Effetti cronici** Nessuno individuato

**Sezione 12. Informazioni ecologiche**

**Dati di ecotossicità** Non disponibili

**Tossicità dei prodotti di biodegradazione** Non disponibile

**Sezione 13. Considerazioni di smaltimento**

**Smaltimento dei rifiuti** Provvedere allo smaltimento dei rifiuti generati in conformità ai regolamenti locali, statali e/o federali..

*Consultarsi con le autorità locali o regionali.*

**Sezione 14. Informazioni sul trasporto**

**Classifica DOT** Nessuna restrizione

## Sezione 15. Informazioni sulla normativa

### Federale USA

#### SARA Sezione 302 Sostanze estremamente pericolose

Nessuno degli agenti chimici di questo prodotto ha un TPQ.

#### Codici SARA

Nessuno

#### Clean Air Act (legge USA sull'aria pulita)

Questo materiale non contiene inquinanti atmosferici pericolosi. Questo materiale non contiene sostanze che riducono lo strato di ozono della classe 1. Questo materiale non contiene sostanze che riducono lo strato di ozono della classe 2.

#### Clean Water Act (legge USA sull'acqua pulita)

Nessuno degli agenti chimici di questo prodotto è elencato come sostanza inquinante prioritaria secondo CWA. Nessuno degli agenti chimici di questo prodotto è elencato come sostanza inquinante tossica secondo CWA.

#### OSHA:

Nessuno degli agenti chimici di questo prodotto è considerato estremamente pericoloso da OSHA.

#### STATO

Nessuno

#### California Nessun livello di rischio significativo

Nessuno degli agenti chimici di questo prodotto è elencato.

### Normative europee/internazionali

#### Etichettatura europea conforme al GHS.



Pittogrammi di pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H320 Contatto con gli occhi provoca irritazione oculare.

H315 L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare irritazione.

#### Prevenzione e prescrizioni di prudenza

P261 Evitare di respirare vapori o nebbia.

P305+P351+P313 In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare accuratamente con acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione degli occhi persiste consultare un medico.

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

### Canada - DSL/NDSL

Nessuno

## Sezione 16. Altre informazioni

Data di emissione 2017/06

Versione AC

Si ritiene che le informazioni soprastanti siano corrette, ma non si dichiara che esse siano omnicomprensive e sono da usarsi solo come guida. Immunalysis non assumerà nessuna responsabilità per danni risultanti dalla manipolazione del suddetto prodotto, o dal contatto con esso, da parte di personale non addestrato. La determinazione finale dell'idoneità di qualsiasi materiale è sola responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono presentare pericoli ignoti e sono da usare con attenzione. Anche se certi pericoli sono descritti in questa sede, non possiamo garantire che essi siano i soli pericoli possibili.



## Sicherheitsdatenblatt

Chromogenes TMB-Substrat

SDS Nr. MS-TMB

### Abschnitt 1. Stoff- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** Chromogenes TMB-Substrat  
**Produktcode:** Keine  
**Synonyme:** Keine  
**Hersteller/Lieferant:** Immunalysis Corporation  
829 Towne Center Drive  
Pomona, CA 91767  
1-909-482-0840  
**Produktinformation:** (888) 664-8378 (in den USA und Kanada)

### Abschnitt 2. Gefahrenerkennung

**Physikalischer Zustand** Flüssig  
**Notfallübersicht:** Reizstoff

Kennzeichnungselemente nach GHS

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Warnung

### Mögliche akute Gesundheitsauswirkungen

**Augen** H320 Verursacht Augenreizungen.  
**Haut** H315 Verursacht Hautreizungen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
**Einatmen** P261 Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden.  
**Verschlucken** H303 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

### Mögliche chronische gesundheitliche Auswirkungen

**Karzinogene Auswirkungen** Nicht verfügbar  
**Mutagene Wirkungen** Nicht verfügbar



**Reproduktionstoxizität** Nicht verfügbar

Siehe toxikologische Informationen (Abschnitt 11)

### Abschnitt 3. Zusammensetzung und Angaben zu Bestandteilen

Name	CAS-Nummer	% nach Gewicht	Beschreibung
Tetramethylbenzidine	54827-17-7	0,05%	Substanz

### Abschnitt 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Kontakt mit den Augen** P305+P351+P338+P337+P313 Bei Kontakt mit den Augen: Mindestens 15 Minuten vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Berührung mit der Haut** P332+P350+P313 Bei Hautreizung: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Einatmen** P304+P341+P309+P311 P311 Bei Einatmen: Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Bei Exposition oder Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Verschlucken** P301+P330+P331+P314 Bei Verschlucken: Mund ausspülen und viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen.

### Abschnitt 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Brennbarkeit des Produkts** Nicht brennbar.

**Mittel zur Brandbekämpfung und Anleitungen** Ein Löschmittel verwenden, das für das umgebende Feuer geeignet ist.

**Besondere Feuerweherschutzbekleidung** Wie bei jedem Brand ein geschlossenes Atemschutzgerät mit Druckanforderung gemäß MSHA/NIOSH (zugelassene oder äquivalentes) und volle Schutzausrüstung tragen.

**Besondere Bemerkungen zur Brandgefahr** Keine

**NFPA-Einstufung (Skala 0-4)** Gesundheit = 1, Brand = 0, Reaktivität = 0

### Abschnitt 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Persönliche Vorkehrungen** Für ausreichende Durchlüftung sorgen. Sofort beim Auslaufen oder Verschütten die entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen einleiten. Personen aus dem Gefahrenbereich fernhalten. Passende Schutzausrüstung anziehen (siehe Abschnitt 8).

**Umweltschutzmaßnahmen** Es sind keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

**Reinigungsverfahren** Verschüttungen mit absorbierendem Material aufsaugen und nach den örtlichen, Landes- und Bundesrichtlinien und Bestimmungen entsorgen. Die Fläche gründlich mit Wasser ausspülen.

## Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung** P410+P262 Sonneneinwirkung vermeiden. Nicht auf die Kleidung gelangen lassen.

**Lagerung** 410 2-8°C lagern. Hitze und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

## Abschnitt 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition, persönliche Schutzausrüstungen

**Technische Maßnahmen** P271 Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augen** Schutzbrillen tragen, um Kontakt mit den Augen zu vermeiden.

**Haut** Laborkittel oder andere Schutzkleidung als Schutz gegen Spritzer und Austritt von kleinen Mengen tragen.

**Hände** Undurchlässige Handschuhe zur Vermeidung von Berührung mit der Haut vermeiden.

**Atemwege** Keine bei angemessener Lüftung.

*Wenden Sie sich an Ihre lokalen Behörden für die zulässigen Expositionsgrenzwerte.*

## Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Physikalischer Zustand** Flüssig

**Geruch** Milder Geruch

**Farbe** Farblos bis blassgelb

**pH** 2,6 – 3,8

**Siede-/Kondensationspunkt** > 100°C

**Schmelz-/Gefrierpunkt** Nicht verfügbar

**Spezifisches Gewicht** Nicht verfügbar

## Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität und Reaktivität** Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

**Inkompatibilität** Keine

## Abschnitt 11. Toxikologische Daten

### Toxizitätsdaten

Wirkstoffname	Test	Ergebnis	Verabreichungsform	Spezies
Tetramethylbenzidine	LD50	Nicht verfügbar	Oral	Ratte

**Chronische Wirkungen** Keine bekannt

## Abschnitt 12. Ökologische Daten

**Ökotoxizitätsdaten** Nicht verfügbar

**Produkttoxizität aus biologischem Abbaus** Nicht verfügbar

## Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung

**Abfallentsorgung** Den erzeugten Abfall nach den örtlichen, Landes- und Bundesrichtlinien und Bestimmungen entsorgen.

*Kontaktieren Sie Ihre lokalen oder regionalen Behörden.*

## Abschnitt 14. Angaben zum Transport

**DOT-Klassifizierung** Keine Einschränkungen

## Abschnitt 15. Aufsichtsbehördliche Informationen

### US-Bundesstaatliche

#### SARA Abschnitt 302 Äußerst gefährliche Stoffe

Keine der Chemikalien in diesem Produkt haben eine Schwellwertplanungsmenge (Threshold Planning Quantity, TPQ).

#### SARA-Codes

Keine

#### Clean Air Act (US-Luftreinigungsgesetz)

Dieses Material enthält keine gefährliche Luftschadstoffe. Dieses Material enthält keine ozonschädigende Stoffe der Gefahrenklasse 1.

Dieses Material enthält keine ozonschädigende Stoffe der Gefahrenklasse 2.

#### Clean Water Act (US-Wasserschutzgesetz)

Keine der Chemikalien in diesem Produkt ist als Prioritätsschadstoff nach dem CWA aufgeführt. Keine der Chemikalien in diesem

Produkt ist als toxischer Schadstoff nach dem CWA aufgeführt.

#### OSHA (Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz):

Keine der Chemikalien in diesem Produkt gilt laut OSHA als hochgefährlich.

#### BUNDESSTAAT

Keine

#### Kalifornien Kein erhebliches Risiko

Keine der Chemikalien in diesem Produkt haben sind aufgeführt.

### Europäische/internationale Bestimmungen

#### Europäische Kennzeichnung gemäß GHS



Gefahrenpiktogramme

#### Gefahrenhinweise

H320 Verursacht Augenreizungen.

H315 Verursacht Reizungen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### Vorbeugung und Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden.

P305+P351+P338 Bei Berührung mit den Augen: Mindestens 15 Minuten vorsichtig mit Wasser ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.

### Canada - DSL/NDSL

Keine

## Abschnitt 16. Weitere Informationen

**Ausgabedatum** 2017/06

**Version** AC

Alle obigen Informationen sind nach bestem Wissen korrekt, es wird jedoch kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben und sie dienen nur als Anhaltspunkte. Immunalysis haftet nicht für Schäden, die durch Handhabung oder Berührung mit dem obigen Produkt durch ungeschultes Personal entstehen. Die endgültige Bestimmung der Eignung von Materialien unterliegt der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Sämtliche Materialien können möglicherweise unbekannte Gefahren beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Obwohl bestimmte Gefahren hier beschrieben werden, können wir nicht garantieren, dass es sich dabei um die einzigen möglichen Gefahren handelt.



## Hoja de Datos de Seguridad

Substrato cromogénico de TMB

SDS No. MS-TMB

### Sección 1. Identificación del producto químico y de la empresa

**Nombre comercial del producto:** Substrato cromogénico de TMB

**Código del producto:** Ninguno

**Sinónimos:** No tiene

**Fabricado/Suministrado:** Immunalysis Corporation  
829 Town Center Drive  
Pomona, CA 91767  
1-909-482-0840

**Información del producto:** (888) 664-8378 (En los EE.UU. y Canadá)

### Sección 2. Identificación de peligros

**Estado físico** Líquido

**Información general para emergencias:** Irritante

#### Elementos de rótulo GHS:

Pictogramas de peligros



Palabra de señal

Advertencia

#### Efectos agudos potenciales en la salud

**Ojos** H320 El contacto con los ojos causará irritación.

**Piel** H315 El contacto prolongado o repetido puede causar irritación.

**Inhalación** P261 Evite respirar vapores o rocíos.

**Ingestión** H303 Puede ser nocivo si se ingiere.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

**Efectos carcinógenos** No disponible

**Efectos mutagénicos** No disponible

**Toxicidad reproductiva** No disponible

Consulte la información toxicológica (sección 11)

### Sección 3. Composición e información de los ingredientes

Nombre	CAS número	% por peso	Descripción
Tetrametilbenzidina	54827-17-7	0.05%	Substancia

### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	P305+P351+P338+P337+P313 Si llega a los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante por lo menos 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene puestos y es fácil hacerlo. Siga enjuagando. Si persiste la irritación de los ojos, consiga atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	P332+P350+P313 Si se produce irritación de la piel: Lave suavemente con abundante agua y jabón. Consiga atención médica si se produce irritación.
<b>Inhalación</b>	P304+P341+P309+P311 P311 Si se inhala: Si la respiración es dificultosa, lleve a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Si no respira, de respiración artificial. Si se expuso o si no se siente bien, llame al CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
<b>Ingestión</b>	P301+P330+P331+P314 si se ingirió: Enjuáguese la boca y beba una cantidad abundante de agua. No provoque el vómito a menos que personal médico le pida que lo haga. Consiga atención médica si no se siente bien. Nunca suministre nada por boca a una persona inconsciente.

### Sección 5. Medidas para combatir incendios

**Inflamabilidad del producto** No es inflamable.

**Medios e instrucciones para combatir incendios** Use un agente de extinción adecuado para el fuego circundante.

**Equipo especial de protección para bomberos** Como en cualquier incendio, use un aparato de respirar autocontenido que opera bajo demanda de presión, MSJA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo protector completo

**Comentarios especiales sobre peligros de incendio** Ninguno

**Calificación NFPA (Escala 0-4)** Salud = 1, Incendio = 0, Reactividad = 0

### Sección 6. Medidas para escapes accidentales

<b>Precauciones personales</b>	Asegúrese de que haya ventilación adecuada. Inicie inmediatamente los procedimientos de respuesta a derrames de la empresa. Mantenga a las personas alejadas del área. Póngase el equipo de protección personal correspondiente (consulte la sección 8).
<b>Precauciones ambientales</b>	No se requiere precauciones ambientales especiales.
<b>Métodos para la limpieza</b>	Absorba el derrame con material absorbente y deseche de acuerdo con las normas locales, estatales y federales. Enjuague el área completamente usando agua.

**Sección 7. Manejo y almacenamiento**

<b>Manejo</b>	P410+P262 Evite la exposición a la luz. Evite el contacto con la ropa.
<b>Almacenamiento</b>	P410 Almacene a 2-8°C. Evite el calor y la luz solar directa.

**Sección 8. Control de la exposición, protección personal**

<b>Medidas de ingeniería</b>	P271 Use solamente en áreas ben ventiladas.
------------------------------	---

**Protección personal**

<b>Ojos</b>	Se debe usar lentes de seguridad o antiparras para evitar el contacto con los ojos.
<b>Piel</b>	Se debe usar una bata de laboratorio u otra ropa de protección contra salpicaduras y derrames pequeños.
<b>Manos</b>	Se debe usar guantes impermeables para evitar el contacto con la piel.
<b>Respiratoria</b>	Ninguna si la ventilación es adecuada

*Consulte con las autoridades locales los límites aceptables de la exposición.*

**Sección 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Olor</b>	Olor suave
<b>Color</b>	Incoloro a amarillo pálido
<b>pH</b>	2.6 – 3.8
<b>Punto de ebullición/condensación &gt; 100°C</b>	
<b>Punto de fusión / congelamiento</b>	No disponible
<b>Gravedad específica</b>	No disponible

**Sección 10. Estabilidad y reactividad**

**Estabilidad y reactividad** El producto es estable bajo condiciones normales.

<b>Incompatibilidad</b>	No tiene
-------------------------	----------

## Sección 11. Información toxicológica

### Datos de toxicidad

Nombre del ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especie
Tetrametilbenzidina	LD50	No disponible	Oral	Rata

Efectos crónicos No se identificó ninguno

## Sección 12. Información ecológica

Datos de ecotoxicidad No disponible

Toxicidad de los productos de la biodegradación No disponible

## Sección 13. Consideraciones para la eliminación

Eliminación de residuos La generación de desechos se debiera eliminar de acuerdo con las normas locales, estatales y federales.

*Consulte con sus autoridades locales o regionales.*

## Sección 14. Información del transporte

Clasificación del DOT Sin restricciones



## Sección 15. Información regulatoria

### SARA Federal de EE.UU.

#### Sección 302 sustancias extremadamente peligrosas

Ninguna de las sustancias químicas en este producto tiene un TPQ.

#### Códigos SARA

No tiene

#### Clean Air Act (Ley de Aire Limpio)

Este material no contiene ningún contaminante peligroso del aire. Este material no contiene ningún agotador del ozono Clase 1. Este material no contiene ningún agotador del ozono Clase 2.

#### Clean Water Act (Ley del agua limpia)

Ninguna de las sustancias químicas en este producto está enumeradas como Contaminantes Prioritarios bajo la CWA. Ninguna de las sustancias químicas en este producto está enumerada como Contaminantes Tóxicos bajo la CWA.

#### OSHA:

OSHA no considera a ninguna de las sustancias químicas de este producto como altamente peligrosas.

#### ESTADO

Ninguno

#### California, sin riesgo significativo

Ninguna de las sustancias en este producto está enumerada.

### Normas Europeas/Internacionales

#### Rotulado europeo de acuerdo con GHS



Pictogramas de peligros

#### Declaraciones de peligro

H320 El contacto con los ojos puede causar irritación.

H315 El contacto prolongado o repetido puede causar irritación.

#### Declaraciones preventivas y precautorias

P261 Evite respirar vapores o rocíos.

P305+P351+P338 Si llega a los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante por lo menos 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consiga atención médica.

P101 Si se necesita consejo médico, tenga a mano el recipiente del producto o el rótulo del mismo.

### Canadá - DSL/NDSL

Ninguno

## Sección 16. Otra información

Fecha de emisión 2017/06

Versión AC

Se cree que la información anterior es correcta pero no pretende cubrir todo y se deberá usar sólo como una guía. Immunalysis no será responsable de daños resultantes del manejo o del contacto con el producto anterior por parte de personal no capacitado. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y se los debe usar con cuidado. Aunque cuando aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.



## Säkerhetsdatablad

TMB Kromogen-substrat

SDS No. MS-TMB

### Avsnitt 1. Namn på produkten och företaget

**Produkthandelsnamn:** TMB kromogen-substrat  
**Produktkod:** Inga  
**Synonymer:** Inga  
**Tillverkning/distribution:** Immunalysis Corporation  
829 Towne Center Drive  
Pomona, CA 91767  
1-909-482-0840  
**Produktinformation:** (888) 664-8378 (i USA och Kanada)

### Avsnitt 2. Farliga egenskaper

**Aggregationstillstånd:** Vätska

**Översikt över nödsituationer:** Irriterande

GHS-märkningsuppgifter:

Faropiktogrammen



Signalord

Varning

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Ögon** H320 Kontakt med ögon kan orsaka irritation.  
**Hud** H315 Utdragen eller upprepad exponering kan orsaka irritation.  
**Inhalering** P261 Undvik att andas in ånga eller vattenånga.  
**Förtäring** H303 Kan vara farligt vid förtäring.

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

**Cancerframkallande effekter** Uppgift saknas  
**Mutagena effekter** Uppgift saknas

**Reproduktionstoxicitet** Uppgift saknas

Se toxikologisk information (avsnitt 11)

**Avsnitt 3. Sammansättning/information om beståndsdelar**

<b>Namn</b>	<b>CAS-nummer</b>	<b>Viktprocent</b>	<b>Beskrivning</b>
TMB	54827-17-7	> 0,05%	Substans

**Avsnitt 4. Åtgärder vid första hjälpen**

**Vid kontakt med ögonen** P305+P351+P338+P337+P313 Vid kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om ögonirritation skulle bestå, kontakta läkare.

**Vid hudkontakt** P332+P350+P313 Vid hudirritation: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation uppstår.

**Vid inandning** P304+P341+P309+P311 P311 Vid inandning: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Vid exponering eller obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**Förtäring** P301+P330+P331+P314 Vid förtäring: Skölj munnen och drick rikligt med vatten. Framkalla inte kräkning om inte sjukvårdspersonal har gett order om detta. Sök läkarhjälp vid obehag. Ge aldrig något i munnen till en medvetslös person.

**Avsnitt 5. Brandbekämpningsåtgärder**

**Produktens brandfarlighet** Inte brandfarlig

**Brandbekämpningsmetoder och instruktioner** Använd ett släckmedel som är lämpligt för omgivande eld.

**Särskilt skydd utrustnings för brandmän** Som vid alla bränder rekommenderas att man använder separat andningsapparat med tryckkrav, (MSHA/NIOSH godkänd eller motsvarande) och komplett skyddsutrustning.

**Särskilda anmärkningar om brand fara** Inga

**NFPA-värdering (Skala 0-4)** Hälsa= 1, Brand= 0, Reaktivitet= 0

**Avsnitt 6. Åtgärder vid okontrollerade utsläpp**

**Personliga försiktighetsåtgärder** Säkerställ tillräcklig ventilation. Initiera företagets process för spill omgående. Håll människor borta från området. Ta på personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

**Miljömässiga försiktighetsåtgärder** Inga särskilda miljömässiga försiktighetsåtgärder krävs.

**Metoder för sanering** Absorbera spill med absorberande material och avlägsna det i enighet med lokala, delstatliga och nationella bestämmelser. Spola rent området noga med vatten.

## Avsnitt 7. Hantering och förvaring

**Hantering** P410+P262 Undvik exponering för dagsljus. Undvik kontakt med kläder.

**Förvaring** P410 Förvaras vid 2-8°C. Undvik värme och direkt solljus.

## Avsnitt 8. Exponeringskontroll, Personligt skydd

**Tekniska åtgärder** P271 Får endast användas i väl ventilerade områden.

### Personligt skydd

**Ögon** Skyddsglasögon eller skyddsglas skall användas för att undvika ögonstänk.

**Hud** Laborationsrock eller skyddskläder skall användas för att skydda mot spillskador och eventuella stänk.

**Händer** Använd ogenomträngliga handskar för att undvika hudkontakt.

**Andning** Inget, om ventilationen är tillräcklig

*Rådgör med lokala myndigheter angående acceptabla gränser för exponering.*

## Avsnitt 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

**Aggregationstillstånd:** Vätska

**Lukt** Mild lukt

**Färg** Färglös till mycket blek färg

**pH** 2,6 – 3,8

**Kok-/kondensationspunkt** > 100 °C

**Smält-/fryspunkt** (Inte tillgängligt)

**Specifik gravitation** Inte tillgängligt

## Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

**Stabilitet och reaktivitet** Produkten är stabil under normala omständigheter.

**Inkompatibilitet** Ingen



## Avsnitt 15. Regulatorisk information

### Federal lag i USA

#### SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances

Inga av kemikalierna i den här produkten har någon TPQ.

#### SARA-koder

Inga

#### Bestämmelse om ren luft (Clean Air Act)

Materialet innehåller inga farliga luftförorenande ämnen. Materialet innehåller inga ozonnedbrytande ämnen Klass 1. Materialet innehåller inga ozonnedbrytande ämnen Klass 2.

#### Lag om rent vatten (Clean Water Act)

Inga av kemikalierna i den här produkten finns på listan över prioriterade föroreningar i Lagen om rent vatten (CWA). Inga av kemikalierna i den här produkten finns på listan över giftiga föroreningar i Lagen om rent vatten (CWA).

#### OSHA:

Inga av kemikalierna i den här produkten anses vara extremt farliga enligt OSHA.

#### DELSTAT

Ingen

#### Kalifornien intet särskild risknivå

Inga av kemikalierna i den här produkten finns på listan.

### Europeiska/internationella bestämmelser

#### Europeisk märkning i enlighet med GHS



Piktogram över fara

#### Uttalanden avseende fara

H320 Kontakt med ögonen kan leda till irritation.

H315 Utdragen eller upprepade exponering kan orsaka irritation.

#### Förhindrande och förebyggande uttalanden

P261 Undvik att andas in ånga eller vattenånga.

P305+P351+ P313 Vid kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i minst 15 minuter. Om ögonirritation skulle bestå, kontakta läkare.

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

### Kanada - DSL/NDSL

Ingen

## Avsnitt 16. Övrig information

Utgivandedatum 2017/06

Version AC

Ovanstående information anses vara korrekt men gör inte anspråk på att vara heltäckande och ska endast användas som anvisning. Immunanalysis ska inte hållas ansvarig för skada orsakad av hantering av eller kontakt med ovanstående produkt av utbildad personal. Slutligt avgörande avseende huruvida ett material är lämpligt görs av användaren. Alla material kan medföra okända risker och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror har beskrivits häri kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.