

**ABSCHNITT 1: KENNUNG**

**Produktidentifikator:** Serum für die Auswertung von Patientenproben zu Schulungszwecken (Patient Sample Interpretive Training Series – PSITS)

**Empfohlene Verwendung und Verwendungsbeschränkungen:** Für das Trainingzweck

**Verantwortliche Stelle:**

Name: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Anschrift: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)

Technischer Support: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN****Chemische Einstufung(en)**

Keine Einstufung gemäß EG-Verordnung Nr. 1272/2008

**Signalwort**

Keine

**Gefahrenhinweis(e)**

Keine

**Symbol(e)**

Keine

**Sicherheitshinweis(e)**

Keine

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Gefährliche und ungefährliche Bestandteile werden nur bei einer Konzentration von mindestens 1 % (0,1 % bei Karzinogenen) aufgeführt.

Bestandteil	CAS-Nr.	Prozentbereich
Basisserum	Nicht zutreffend	< 50 %*
Wasser	7732-18-5	< 50 %*
Rinderserum	9048-46-8	< 2 %*

\* Die genaue prozentuale Zusammensetzung unterliegt dem Betriebsgeheimnis.

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Erste Hilfe: Nach Augenkontakt**

Die Augen unverzüglich mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Erste Hilfe: Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Erste Hilfe: Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken des Stoffs sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**Erste Hilfe: Nach Einatmen**

Die Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Falls die betroffene Person nicht atmet, eine künstliche Beatmung durchführen.

**ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****Allgemeine Brandgefahren**

Keine; Informationen zu den Brandeigenschaften sind in Abschnitt 9 zu finden.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Keine

**Löschmittel**

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Sprühwasser oder alkoholbeständigen Schaum verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine

**Brandschutzausrüstung/Anweisungen**

Zur Brandbekämpfung sollte eine vollständige Schutzausrüstung getragen werden. Dem Brand ausgesetzte Behälter durch Besprühen mit Wasser kühlen.

**ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**Behebung und Neutralisierung**

Keine

**Methoden und Material für Reinigung**

Den Stoff mit inertem, saugfähigem Material aufnehmen. In geeignetem verschlossenem Behälter aufbewahren und zur Entsorgung geben. Den Bereich lüften und die Verschüttungsstelle nach Abschluss der Materialbeseitigung reinigen.

**Notfallmaßnahmen**

Den Bereich isolieren. Nicht benötigtes Personal fernhalten.

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen und Schutzausrüstung**

Geeignete Schutzkleidung tragen, um Hautkontakt möglichst zu vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Prävention von sekundären Gefahren**

Keine

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**Handhabungsverfahren**

Nach Gebrauch Haut gründlich abwaschen.

**Lagerungsverfahren**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Unverträglichkeiten**

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**Expositionsgrenzwerte der Bestandteile**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**Technische Maßnahmen**

Sicherstellen, dass Augen- und Notduschen in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind. Für eine ausreichende Belüftung sorgen.

**Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutz**

Falls die Expositionsgrenzwerte überschritten wurden oder falls Reizungen oder andere Symptome auftreten, von NIOSH/MSHA zugelassene Atemschutzgeräte verwenden.

**Persönliche Schutzausrüstung: Handschutz**

Undurchlässige Handschuhe tragen.

**Persönliche Schutzausrüstung: Augenschutz**

Von NIOSH zugelassene Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

**Persönliche Schutzausrüstung: Haut- und Körperschutz**

Einen Laborkittel tragen, um Hautkontakt möglichst zu vermeiden.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>Aussehen:</b>	Farblos	<b>Obere Zündgrenze:</b>	Nicht bestimmt
<b>Aggregatzustand:</b>	Flüssig	<b>Untere Zündgrenze:</b>	Nicht bestimmt
<b>Geruch:</b>	Nicht bestimmt	<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt	<b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt
<b>pH-Wert:</b>	Nicht bestimmt	<b>Relative Dichte:</b>	Nicht bestimmt

<b>Schmelz-/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Löslichkeit(en):</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht bestimmt	<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht bestimmt	<b>Viskosität:</b>	Nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Chemische Stabilität

Der Stoff ist stabil.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Treten nicht auf.

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine

### Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Reizende, giftige Dämpfe und Gase.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Akute Toxizität:

#### Analyse der Bestandteile – LD50/LC50

Für die Bestandteile dieses Produkts liegen keine LD50/LC50-Werte vor.

#### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Hautätzende Wirkung/Reizung

Eine hautreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

#### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Kritische Augenschädigungen/Reizung

Eine augenreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

#### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Nach Verschlucken

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

#### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Nach Einatmen

Eine atemwegsreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

#### Sensibilisierung der Haut/Atemwege

Eine sensibilisierende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

#### Keimzellmutagenität

Mutagene Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

#### Karzinogenität

##### A: Allgemeine Produktinformationen

Karzinogene Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

##### B: Karzinogenität der Bestandteile

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, bei denen karzinogene Auswirkungen bekannt sind.

#### Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

#### Systemische Toxizität für bestimmtes Zielorgan: Einmalige Exposition

Eine systemische Toxizität dieses Produkts für ein bestimmtes Zielorgan bei einmaliger Exposition ist nicht bekannt.

#### Systemische Toxizität für bestimmtes Zielorgan: Wiederholte Exposition

Eine systemische Toxizität dieses Produkts für ein bestimmtes Zielorgan bei wiederholter Exposition ist nicht bekannt.

#### Aspirationsgefahr für die Atemwege

Keine Aspirationsgefahr.

#### Gefahr durch Bestandteile gemäß California Proposition 65

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die dem Bundesstaat Kalifornien als Verursacher von Krebs, Geburtsschäden oder anderen Fortpflanzungsschäden bekannt sind.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**Ökotoxizität**

**A: Allgemeine Produktinformationen**

Ökotoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

**B: Analyse der Bestandteile – Ökotoxizität – Aquatische Toxizität**

Es liegen keine Angaben zu den Bestandteilen des Produkts vor.

**Persistenz/Abbaubarkeit**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**Mobilität im Boden**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Anweisungen zur Abfallentsorgung**

Informationen zu den Handabungsverfahren sind in Abschnitt 7 zu finden. Empfehlungen zur persönlichen Schutzausrüstung sind in Abschnitt 8 zu finden.

**Entsorgung von kontaminierten Behältern oder Verpackungen**

Es müssen alle örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften beachtet werden. Überschüssige und nicht wiederverwertbare Lösungen müssen bei einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen abgegeben werden.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>UN-Angaben</b>		<b>Umweltgefahren</b>	
<b>Nummer:</b>	Keine	<b>Meeresschadstoff:</b>	Keine
<b>Versandbezeichnung:</b>	Keine	<b>Massengutbeförderung:</b>	Keine
		<b>Besondere</b>	
<b>Transportgefahrenklasse:</b>	Keine	<b>Vorsichtsmaßnahmen für den</b>	
		<b>Verwender:</b>	Nicht zutreffend
<b>Verpackungsgruppe:</b>	Keine	<b>IMDG-Angaben</b>	
		<b>Versandbezeichnung:</b>	Keine

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

**EU-Kennzeichnung und -Etikettierung:**

**Symbol(e):**

Keine

**Gefahrenhinweise:**

Keine

**Stoffanalyse – Verzeichnis**

Bestandteil/CAS-Nr.	Aufgeführt		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Basisseren Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Wasser 7732-18-5	Nein	Ja	Ja
Rinderserum 9048-46-8	Nicht zutreffend	Ja	Nicht zutreffend

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

**Ursprungszeugnis**

Produkte von Rindern, Schafen und/oder Ziegen, die bei der Herstellung von Produkten für Immuno Concepts verwendet werden, stammen von Tieren, die in den USA oder Kanada geboren und gezüchtet wurden, und enthalten keine gefährlichen Stoffe.

Hiermit bestätige ich, dass am Herkunftsort der Lieferungen und in einem Umkreis von 25 km zum Zeitpunkt der Herstellung oder des Versands gemäß Liste A der OIE keine Tierseuchen aufgetreten sind und in den letzten 24 Monaten keine Tierseuchen an dem Ort gemeldet wurden, an dem die Produkte und Produktbestandteile gewonnen und ermittelt wurden.

\_\_\_\_\_  
Rechtsgültige Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Datum

**Schlüssel/Legende**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail; ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Department of Transportation; DSL = Domestic Substances List; EEC = European Economic Community; EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; ELINCS = European List of Notified Chemical Substances; EU = Europäische Union; HMIS = Hazardous Materials Identification System; IARC = International Agency for Research on Cancer; IMO = International Maritime Organization; IATA = International Air Transport Association; MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace; NDSL = Non-Domestic Substances List; NFPA = National Fire Protection Association; NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission; NTP = National Toxicology Program; STEL = Short-term Exposure Limit; TDG = Transportation of Dangerous Goods; TLV = Threshold Limit Value; TSCA = Toxic Substances Control Act; TWA = Time Weighted Average

**Literaturhinweise**

Auf Anfrage erhältlich.

Die oben genannten Angaben gelten als richtig, erheben jedoch nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und dienen daher nur als Richtwerte. Die Haftung der Immuno Concepts, N.A. Ltd. für jegliche Schäden, die sich aus der Nutzung oder dem Kontakt mit dem oben genannten Produkt ergeben, ist ausgeschlossen.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Die Lizenz wurde zur Erstellung unbegrenzter Papierkopien für den internen Gebrauch erteilt.