



## **SDS pour système de Test Colorzyme®** **ANA**

Veillez noter que le présent document contient un ensemble complet de documents de feuille de données sécurité en usine.

Si vous avez des questions veuillez contacter le Support technique.

Table des matières:

[Lame de substrat](#)  
[Contrôles ANA](#)  
[Réactif anticorps enzyme IgG ANA](#)  
[Poudre tampon au PBS](#)  
[Milieu de montage](#)  
[Poudre de réactif colorant \(CRP\)](#)

1.800.251.5115  
[technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)

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

**SECTION 1 : IDENTIFICATION****Identifiant du produit** : Lame de substrat**Utilisation recommandée et restrictions d'utilisation** : Pour diagnostic in vitro uniquement**Partie responsable** :

Nom : Immuno Concepts N.A. Ltd.

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

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Assistance technique : 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS****Classification(s) chimique(s)**

Non classé selon EC No. 1272/2008

**Mot de signalisation**

Aucun

**Déclaration(s) de danger**

Aucune

**Symbole(s)**

Aucun

**Déclaration(s) de précaution**

Aucune

**SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS**

Composant	N° CAS	Fourchette de pourcentage
Desséchant	S/O	S/O
Lame de microscope en verre	S/O	S/O
Poche en papier d'argent	S/O	S/O

Ce produit contient des matériaux d'origine animale.

**SECTION 4: MESURES DE PREMIERS SOINS****Premiers soins : Yeux**

Aucun nécessaire.

**Premiers soins : Peau**

Aucun nécessaire.

**Premiers soins : Ingestion**

Aucun nécessaire.

**Premiers soins : Inhalation**

Aucun nécessaire.

**SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****Risques généraux d'incendie**

Aucun ; Cf. Section 9 pour les propriétés d'inflammabilité.

**Produits à risque de combustion**

Aucun

**Moyens d'extinction**

Utiliser des moyens d'extinction appropriés pour un incendie général.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Aucun

**Matériel / Instructions de lutte contre l'incendie**

Les pompiers doivent porter un équipement de protection complet.

**SECTION 6: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL****Récupération et neutralisation**

Aucune

**Matériels et méthodes de nettoyage**

Ramasser ou balayer le matériau et l'éliminer conformément aux exigences applicables.

**Mesures d'urgence**

Aucune nécessaire.

**Précautions personnelles et équipement de protection**

Aucun nécessaire.

**Précautions pour l'environnement**

Aucune

**Prévention des risques secondaires**

Aucune

**SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE****Procédures de manutention**

Aucune nécessaire.

**Procédures d'entreposage**

Aucune nécessaire.

**Incompatibilités**

Aucune

**SECTION 8: CONTRÔLE DES EXPOSITIONS / PROTECTION PERSONNELLE****Limite d'exposition aux composants**

Ne contient aucune substance ayant des valeurs limites d'exposition.

**Mesures d'ingénierie**

Aucune nécessaire.

**Matériel de protection individuelle : Respiratoire**

Aucun nécessaire.

**Matériel de protection individuelle : Mains**

Aucun nécessaire.

**Matériel de protection individuelle : Yeux**

Aucun nécessaire.

**Matériel de protection individuelle : Peau et corps**

Aucun nécessaire.

**SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES**

<b>Aspect:</b>	Lame de verre dans un sachet en papier d'argent avec desséchant	<b>Limite supérieure d'inflammabilité (LSI):</b>	S/O
<b>État Physique:</b>	Solide	<b>Limite inférieure d'inflammabilité (LII):</b>	S/O
<b>Odeur:</b>	Aucune	<b>Pression de vapeur:</b>	S/O
<b>Seuil Olfactif:</b>	S/O	<b>Densité relative:</b>	S/O
<b>pH:</b>	S/O	<b>Densité de vapeur:</b>	S/O
<b>Fusion/point de congélation:</b>	S/O	<b>Solubilité:</b>	S/O
<b>Point d'ébullition:</b>	S/O	<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	S/O
<b>Point d'éclair:</b>	S/O	<b>Auto-inflammation:</b>	S/O
<b>Taux d'évaporation:</b>	S/O	<b>Température de décomposition:</b>	S/O
<b>Inflammabilité (solid, gaz):</b>	S/O	<b>Viscosité:</b>	S/O

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ****Stabilité chimique**

Le matériau est stable.

**Potentiel de réaction dangereuse**

Ne se produira pas.

**Conditions à éviter**

Aucune

**Produits incompatibles**

Aucun

**Produits de décomposition dangereux**

Aucun

**SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**Toxicité aiguë :**

**Analyse des composants - DL50 / CL50**

Sans objet pour ce produit.

**Autres effets potentiels sur la santé : Propriété / stimulation corrosive de la peau**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant des effets d'irritation de la peau.

**Autres effets potentiels sur la santé : Lésion / stimulation oculaire grave**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant des effets quelconques d'irritation oculaire.

**Autres effets potentiels sur la santé : Ingestion**

Peut être dangereux en cas d'ingestion.

**Autres effets potentiels sur la santé : Inhalation**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger d'inhalation.

**Sensibilisation des organes respiratoire / Sensibilisation de la peau**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger de sensibilisation.

**Mutagénéicité des cellules génératives**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger mutagène.

**Carcinogénéicité**

**A : Renseignements généraux concernant le produit**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet carcinogène quelconque.

**B : Carcinogénéicité des composants**

Ne contient aucun composant signalé comme ayant un effet carcinogène quelconque.

**Toxicité reproductive**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité reproductive.

**Toxicité générale pour des organes cibles spécifiques : Exposition unique**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité sur des organes cibles spécifiques.

**Toxicité générale pour des organes cibles spécifiques : Exposition répétée**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité sur des organes cibles spécifiques suite à d'expositions répétées.

**Risque d'aspiration par des organes respiratoires**

Ne présente pas de risque d'aspiration.

**Proposition 65 de la Californie concernant le risque des composants**

Cet produit ne contient aucun produit chimique connu dans l'état de Californie et pouvant provoquer des cancers, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction.

**SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité**

**A : Renseignements généraux concernant le produit**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet écotoxique quelconque.

**B : Analyse des composants - écotoxicité - toxicité aquatique**

Aucune information disponible pour les composants du produit.

**Persistance / dégradabilité**

Aucune information disponible pour le produit.

**Bioaccumulation**

Aucune information disponible pour le produit.

**Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible pour le produit.

**SECTION 13: CONSIDÉRATIONS SUR L'ÉLIMINATION**

**Instructions pour l'élimination des déchets**

Cf. Section 7 pour les procédures de manipulation. Cf. Section 8 pour les recommandations concernant les équipement de protection individuelle.

**Élimination de contenants ou d'emballages contaminés**

Respecter toutes réglementations locales, régionales et nationales.

**SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****UN Information**

Nombre:

Non

Numéro d'expédition:

Non

**Le transport classe de danger:**

Non

**Groupe d'emballage:**

Non

**Les dangers de l'environnement**

Polluant marin:

Non

**Transport en vrac:**

Non

**Des précautions spéciales pour l'utilisateur:**

S/O

**IMDG information**

Numéro d'expédition:

Non

**SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****Marquage et Étiquetage CE :****Symbole(s) :**

Aucun

**Mentions de danger :**

Aucune

**Analyse des substances - Inventaire**

Aucune information disponible pour le produit.

**SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS****Certificat d'origine**

Les produits d'origine bovine, ovine et/ou caprine utilisés dans la fabrication des produits Immuno Concepts sont issus d'animaux nés et élevés aux États-Unis d'Amérique ou au Canada et ne contiennent pas de matières dangereuses.

Je certifie par les présentes qu'au lieu d'origine des envois et que dans un rayon de 25 km, il n'y a eu aucune épidémie animale pendant le temps de fabrication ou d'envoi, conformément à la liste A de l'OIE, et qu'il n'y a eu aucune maladie déclarée durant les 24 derniers mois pendant lesquels les produits et composants du produit ont été obtenus et signalés.

---

 Signature Autorisée

---

 Date
**Clé / Légende**

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; UE = Union Européenne ; HMIS = Système d'identification des matériaux dangereux; CIRC = Centre international de Recherche sur le Cancer ; OMI = Organisation maritime internationale; 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; MPT = Moyenne Pondérée dans le Temps; S/O = Sans Objet; ND = Non déterminé

**Références bibliographiques**

Disponibles sur demande.

Les informations ci-dessus sont considérées comme correctes, mais ne prétendent pas être exhaustives et doivent être utilisées uniquement à titre indicatif. Immuno Concepts, N.A. Ltd, ne sera pas tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation ou du contact avec le produit ci-dessus.

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

Licence accordée pour faire un nombre illimité de copies sur papier et pour usage interne uniquement.

**SECTION 1 : IDENTIFICATION**

**Identifiant du produit :** Contrôle positif HEp-2000® SSA/Ro  
 Contrôle positif ANA Homogène  
 Contrôle positif ANA Moucheté  
 Contrôle positif ANA Nucléolaire  
 Contrôle positif ANA Centromère  
 Contrôle ANA Titrable  
 Contrôle négatif ANA  
 Télécommande universelle en option - SSA  
 Contrôle en option PCNA  
 ANA - Contrôle en option Scl-70  
 ANA - Contrôle en option Golgi  
 ANA - Contrôle en option Mitochondrial

**Utilisation recommandée et restrictions d'utilisation :** Pour diagnostic in vitro uniquement

**Partie responsable :**

Nom : Immuno Concepts N.A. Ltd.

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

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

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

**SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS****Classification(s) chimique(s)**

Non classé selon EC No. 1272/2008

**Mot de signalisation**

Aucun

**Déclaration(s) de danger**

Aucune

**Symbole(s)**

Aucun

**Déclaration(s) de précaution**

Aucune

**SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS**

Les ingrédients dangereux et non dangereux ne sont indiqués que s'ils sont présents à une concentration de 1% ou plus (0,1% pour les carcinogènes).

Composant	N° CAS	Fourchette de pourcentage
Eau	7732-18-5	78 à 97%*
Sérums de base	S/O	≤ 20%*
Sérum bovin	9048-46-8	< 2 – 2%*

\* Le pourcentage précis de chaque composant représente un secret commercial.

Ce produit contient des matériaux d'origine animale.

**SECTION 4: MESURES DE PREMIERS SOINS****Premiers soins : Yeux**

Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Si une irritation persiste, consulter un médecin.

**Premiers soins : Peau**

Laver immédiatement la peau à l'eau et au savon. Si une irritation persiste, consulter un médecin.

**Premiers soins : Ingestion**

En cas d'ingestion, faire immédiatement appel à des soins ou des conseils médicaux. Ne pas provoquer de vomissement.

**Premiers soins : Inhalation**

Déplacer la personne à l'air non contaminé. Si la personne affectée ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle.

**SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****Risques généraux d'incendie**

Aucun ; Cf. Section 9 pour les propriétés d'inflammabilité.

**Produits à risque de combustion**

Traces de vapeurs et fumées toxiques.

**Moyens d'extinction**

Utiliser du dioxyde de carbone, un produit chimique sec, un jet d'eau, ou une mousse résistante à l'alcool.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Aucun

**Matériel / Instructions de lutte contre l'incendie**

Les pompiers doivent porter un équipement de protection complet. Utiliser un jet d'eau pour maintenir au frais les contenants exposés au feu.

**SECTION 6: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL****Récupération et neutralisation**

Aucune

**Matériels et méthodes de nettoyage**

Ramasser avec un matériau absorbant inerte. Conserver dans un contenant fermé et garder pour l'élimination avec les déchets. Ventiler ou aérer la zone et nettoyer le lieu de déversement après avoir bien épongé la substance.

**Mesures d'urgence**

Isoler la zone. Éloigner le personnel non requis.

**Précautions personnelles et équipement de protection**

Porter des vêtements appropriés pour minimiser le contact de la peau.

**Précautions pour l'environnement**

Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts.

**Prévention des risques secondaires**

Aucune

**SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE****Procédures de manutention**

Bien laver la peau après toute manipulation.

**Procédures d'entreposage**

Conserver le contenant hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

**Incompatibilités**

Éviter le contact avec les oxydants forts, les métaux, les acides forts et les bases fortes.

**SECTION 8: CONTRÔLE DES EXPOSITIONS / PROTECTION PERSONNELLE****Limite d'exposition aux composants**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**Mesures d'ingénierie**

Veiller à ce que les douches oculaires et les douches de sécurité soient situées à proximité du poste de travail. Maintenir une aération appropriée.

**Matériel de protection individuelle : Respiratoire**

Utiliser des respirateurs agréés NIOSH / MSHA si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes sont présents.

**Matériel de protection individuelle : Mains**

Utiliser des gants imperméables.

**Matériel de protection individuelle : Yeux**

Porter des lunettes de sécurité ou un écran facial approuvé NIOSH.

**Matériel de protection individuelle : Peau et corps**

Porter une blouse de laboratoire pour minimiser le contact avec la peau.

**SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES**

**Aspect:** Incolore, sauf  
si spécifié ci-

**Taux d'évaporation:** ND

	dessous		
S+ contrôle:	Rose	Inflammabilité (solid, gaz):	ND
H+ contrôle:	Vert	Limite supérieure d'inflammabilité (LSI):	ND
N+ contrôle:	Bleu	Limite inférieure d'inflammabilité (LII):	ND
ACA+ contrôle:	Orange	Pression de vapeur:	ND
État Physique:	Liquide	Densité relative:	ND
Odeur:	Acune	Densité de vapeur:	ND
Seuil Olfactif:	ND	Solubilité:	ND
pH:	7.4 ± 0.2	Coefficient de partage (n-octanol/eau):	ND
Fusion/point de congélation:	ND	Auto-inflammation:	ND
Point d'ébullition:	ND	Température de décomposition:	ND
Point d'éclair:	ND	Viscosité:	ND

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Stabilité chimique

Le matériau est stable.

### Potentiel de réaction dangereuse

Ne se produira pas.

### Conditions à éviter

Aucune

### Produits incompatibles

Éviter le contact avec les oxydants forts, les métaux, les acides forts et les bases fortes.

### Produits de décomposition dangereux

Fumées et gaz irritants toxiques.

## SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Toxicité aiguë :

#### Analyse des composants - DL50 / CL50

Aucune LD50 / LC50 disponible pour les composants de ce produit.

#### Autres effets potentiels sur la santé : Propriété / stimulation corrosive de la peau

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant des effets d'irritation de la peau.

#### Autres effets potentiels sur la santé : Lésion / stimulation oculaire grave

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant des effets quelconques d'irritation oculaire.

#### Autres effets potentiels sur la santé : Ingestion

Peut être dangereux en cas d'ingestion.

#### Autres effets potentiels sur la santé : Inhalation

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger d'inhalation.

#### Sensibilisation des organes respiratoire / Sensibilisation de la peau

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger de sensibilisation.

#### Mutagenicité des cellules génératives

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger mutagène.

#### Carcinogénicité

##### A : Renseignements généraux concernant le produit

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet carcinogène quelconque.

##### B : Carcinogénicité des composants

Ce produit ne contient aucun composant présentant un effet carcinogène quelconque.

#### Toxicité reproductive

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité reproductive.

#### Toxicité générale pour des organes cibles spécifiques : Exposition unique

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité sur des organes cibles spécifiques.

#### Toxicité générale pour des organes cibles spécifiques : Exposition répétée

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité sur des organes cibles spécifiques suite à d'expositions répétées.

#### Risque d'aspiration par des organes respiratoires

Ne présente pas de risque d'aspiration.

#### Proposition 65 de la Californie concernant le risque des composants

Cet produit ne contient aucun produit chimique connu dans l'état de Californie et pouvant provoquer des cancers, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction.



**SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité**

**A : Renseignements généraux concernant le produit**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet écotoxique quelconque.

**B : Analyse des composants - écotoxicité - toxicité aquatique**

Aucune information disponible pour les composants du produit.

**Persistance / dégradabilité**

Aucune information disponible pour le produit.

**Bioaccumulation**

Aucune information disponible pour le produit.

**Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible pour le produit.

**SECTION 13: CONSIDÉRATIONS SUR L'ÉLIMINATION**

**Instructions pour l'élimination des déchets**

Cf. Section 7 pour les procédures de manipulation. Cf. Section 8 pour les recommandations concernant les équipements de protection individuelle.

**Élimination de contenants ou d'emballages contaminés**

Respecter toutes réglementations locales, régionales et nationales. Offrir les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise agréée d'élimination de déchets.

**SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

<b>UN Information</b>		<b>Les dangers de l'environnement</b>	
Nombre:	Non	Polluant marin:	Non
Numéro d'expédition:	Non	<b>Transport en vrac:</b>	Non
<b>Le transport classe de danger:</b>	Non	<b>Des précautions spéciales pour l'utilisateur:</b>	S/O
<b>Groupe d'emballage:</b>	Non	<b>IMDG information</b>	
		Numéro d'expédition:	Non

**SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

**Marquage et Étiquetage CE :**

**Symbole(s) :**

Aucun

**Mentions de danger :**

Aucun

**Analyse des substances - Inventaire**

Composant / N° CAS	Listé		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Eau 7732-18-5	Non	Oui	Oui
Sérums de base S/O	S/O	S/O	S/O
Sérum bovin 9048-46-8	S/O	Oui	S/O

**SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS**

**Certificat d'origine**

Les produits d'origine bovine, ovine et/ou caprine utilisés dans la fabrication des produits Immuno Concepts sont issus d'animaux nés et élevés aux États-Unis d'Amérique ou au Canada et ne contiennent pas de matières dangereuses.

Je certifie par les présentes qu'au lieu d'origine des envois et que dans un rayon de 25 km, il n'y a eu aucune épidémie animale pendant le temps de fabrication ou d'envoi, conformément à la liste A de l'OIE, et

qu'il n'y a eu aucune maladie déclarée durant les 24 derniers mois pendant lesquels les produits et composants du produit ont été obtenus et signalés.

\_\_\_\_\_  
Signature Autorisée

\_\_\_\_\_  
Date

**Clé / Légende**

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; UE = Union Européenne ; HMIS = Système d'identification des matériaux dangereux; CIRC = Centre international de Recherche sur le Cancer ; OMI = Organisation maritime internationale; 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; MPT = Moyenne Pondérée dans le Temps; S/O = Sans Objet; ND = Non déterminé

**Références bibliographiques**

Disponibles sur demande.

Les informations ci-dessus sont considérées comme correctes, mais ne prétendent pas être exhaustives et doivent être utilisées uniquement à titre indicatif. Immuno Concepts, N.A. Ltd, ne sera pas tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation ou du contact avec le produit ci-dessus.

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

Licence accordée pour faire un nombre illimité de copies sur papier et pour usage interne uniquement.

**SECTION 1 : IDENTIFICATION****Identifiant du produit** : Réactif anticorps enzyme IgG ANA**Utilisation recommandée et restrictions d'utilisation** : Pour diagnostic in vitro uniquement**Partie responsable** :

Nom : Immuno Concepts N.A. Ltd.

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

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Assistance technique : 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS****Classification(s) chimique(s)**

Non classé selon EC No. 1272/2008

**Mot de signalisation**

Aucun

**Déclaration(s) de danger**

Aucune

**Symbole(s)**

Aucun

**Déclaration(s) de précaution**

Aucune

**SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS**

Les ingrédients dangereux et non dangereux ne sont indiqués que s'ils sont présents à une concentration de 1% ou plus (0,1% pour les carcinogènes).

Composant	N° CAS	Fourchette de pourcentage
Eau	7732-18-5	> 95%*
Poudre de Glycine	56-40-6	< 3%*
Sérum bovin	9048-46-8	< 2%*

\* Le pourcentage précis de chaque composant représente un secret commercial.

Ce produit contient des matériaux d'origine animale.

**SECTION 4: MESURES DE PREMIERS SOINS****Premiers soins : Yeux**

Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Si une irritation persiste, consulter un médecin.

**Premiers soins : Peau**

Laver immédiatement la peau à l'eau et au savon. Si une irritation persiste, consulter un médecin.

**Premiers soins : Ingestion**

En cas d'ingestion, faire immédiatement appel à des soins ou des conseils médicaux. Ne pas provoquer de vomissement.

**Premiers soins : Inhalation**

Déplacer la personne à l'air non contaminé. Si la personne affectée ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle.

**SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****Risques généraux d'incendie**

Aucun ; Cf. Section 9 pour les propriétés d'inflammabilité.

**Produits à risque de combustion**

Traces de vapeurs et fumées toxiques.

**Moyens d'extinction**

Utiliser du dioxyde de carbone, un produit chimique sec, un jet d'eau, ou une mousse résistante à l'alcool.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Aucun

**Matériel / Instructions de lutte contre l'incendie**

Les pompiers doivent porter un équipement de protection complet. Utiliser un jet d'eau pour maintenir au frais les contenants exposés au feu.

**SECTION 6: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL****Récupération et neutralisation**

Aucune

**Matériels et méthodes de nettoyage**

Ramasser avec un matériau absorbant inerte. Conserver dans un contenant fermé et garder pour l'élimination avec les déchets. Ventilier ou aérer la zone et nettoyer le lieu de déversement après avoir bien épongé la substance.

**Mesures d'urgence**

Isoler la zone. Éloigner le personnel non requis.

**Précautions personnelles et équipement de protection**

Porter des vêtements appropriés pour minimiser le contact de la peau.

**Précautions pour l'environnement**

Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts.

**Prévention des risques secondaires**

Aucune

**SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE****Procédures de manutention**

Bien laver la peau après toute manipulation.

**Procédures d'entreposage**

Conserver le contenant hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

**Incompatibilités**

Éviter le contact avec les oxydants forts, les métaux, les acides forts et les bases fortes.

**SECTION 8: CONTRÔLE DES EXPOSITIONS / PROTECTION PERSONNELLE****Limite d'exposition aux composants**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**Mesures d'ingénierie**

Veiller à ce que les douches oculaires et les douches de sécurité soient situées à proximité du poste de travail. Maintenir une aération appropriée.

**Matériel de protection individuelle : Respiratoire**

Utiliser des respirateurs agréés NIOSH / MSHA si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes sont présents.

**Matériel de protection individuelle : Mains**

Utiliser des gants imperméables.

**Matériel de protection individuelle : Yeux**

Porter des lunettes de sécurité ou un écran facial approuvé NIOSH.

**Matériel de protection individuelle : Peau et corps**

Porter une blouse de laboratoire pour minimiser le contact avec la peau.

**SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES**

<b>Aspect:</b>	Incolore	<b>Limite supérieure d'inflammabilité (LSI):</b>	ND
<b>État Physique:</b>	Liquide	<b>Limite inférieure d'inflammabilité (LII):</b>	ND
<b>Odeur:</b>	Aucune	<b>Pression de vapeur:</b>	ND
<b>Seuil Olfactif:</b>	ND	<b>Densité relative:</b>	ND
<b>pH:</b>	7.4 ± 0.2	<b>Densité de vapeur:</b>	ND
<b>Fusion/point de congélation:</b>	ND	<b>Solubilité:</b>	ND
<b>Point d'ébullition:</b>	ND	<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	ND
<b>Point d'éclair:</b>	ND	<b>Auto-inflammation:</b>	ND
<b>Taux d'évaporation:</b>	ND	<b>Température de décomposition:</b>	ND
<b>Inflammabilité (solid, gaz):</b>	ND	<b>Viscosité:</b>	ND

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**Stabilité chimique**

Le matériau est stable.

**Potentiel de réaction dangereuse**

Ne se produira pas.

**Conditions à éviter**

Aucune

**Produits incompatibles**

Éviter le contact avec les oxydants forts, les métaux, les acides forts et les bases fortes.

**Produits de décomposition dangereux**

Fumées et gaz irritants toxiques.

**SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**Toxicité aiguë :**

**Analyse des composants - DL50 / CL50**

**Glycine (56-40-6)**

DL50 orale : Souris 4920 mg/kg; Rat 7930 mg/kg  
DL50 par voie cutanée : données non disponibles  
DL50 par inhalation : données non disponibles

**Sérum bovin (9048-46-8)**

Pas de données disponibles.

**Autres effets potentiels sur la santé : Propriété / stimulation corrosive de la peau**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant des effets d'irritation de la peau.

**Autres effets potentiels sur la santé : Lésion / stimulation oculaire grave**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant des effets quelconques d'irritation oculaire.

**Autres effets potentiels sur la santé : Ingestion**

Peut être dangereux en cas d'ingestion.

**Autres effets potentiels sur la santé : Inhalation**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger d'inhalation.

**Sensibilisation des organes respiratoire / Sensibilisation de la peau**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger de sensibilisation.

**Mutagenicité des cellules génératives**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger mutagène.

**Carcinogénicité**

**A : Renseignements généraux concernant le produit**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet carcinogène quelconque.

**B : Carcinogénicité des composants**

Ce produit ne contient aucun composant présentant un effet carcinogène quelconque.

**Toxicité reproductive**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité reproductive.

**Toxicité générale pour des organes cibles spécifiques : Exposition unique**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité sur des organes cibles spécifiques.

**Toxicité générale pour des organes cibles spécifiques : Exposition répétée**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité sur des organes cibles spécifiques suite à d'expositions répétées.

**Risque d'aspiration par des organes respiratoires**

Ne présente pas de risque d'aspiration.

**Proposition 65 de la Californie concernant le risque des composants**

Cet produit ne contient aucun produit chimique connu dans l'état de Californie et pouvant provoquer des cancers, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction.

**SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité**

**A : Renseignements généraux concernant le produit**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet écotoxique quelconque.

**B : Analyse des composants - écotoxicité - toxicité aquatique**

Aucune information disponible pour les composants du produit.

**Persistence / dégradabilité**

Aucune information disponible pour le produit.

**Bioaccumulation**

Aucune information disponible pour le produit.

**Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible pour le produit.

**SECTION 13: CONSIDÉRATIONS SUR L'ÉLIMINATION****Instructions pour l'élimination des déchets**

Cf. Section 7 pour les procédures de manipulation. Cf. Section 8 pour les recommandations concernant les équipements de protection individuelle.

**Élimination de contenants ou d'emballages contaminés**

Respecter toutes réglementations locales, régionales et nationales. Offrir les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise agréée d'élimination de déchets.

**SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

<b>UN Information</b>		<b>Les dangers de l'environnement</b>	
Nombre:	Non	Polluant marin:	Non
Numéro d'expédition:	Non	<b>Transport en vrac:</b>	Non
<b>Le transport classe de danger:</b>	Non	<b>Des précautions spéciales pour l'utilisateur:</b>	S/O
<b>Groupe d'emballage:</b>	Non	<b>IMDG information</b>	
		Numéro d'expédition:	Non

**SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****Marquage et Étiquetage CE :****Symbole(s) :**

Aucun

**Mentions de danger :**

Aucun

**Analyse des substances - Inventaire**

Composant / N° CAS	Listé		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Eau 7732-18-5	Non	Oui	Oui
Poudre de Glycine 56-40-6	Non	Oui	Oui
Sérum bovin 9048-46-8	S/O	Oui	S/O

**SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS****Certificat d'origine :**

Les produits d'origine bovine, ovine et/ou caprine utilisés dans la fabrication des produits Immuno Concepts sont issus d'animaux nés et élevés aux États-Unis d'Amérique ou au Canada et ne contiennent pas de matières dangereuses.

Je certifie par les présentes qu'au lieu d'origine des envois et que dans un rayon de 25 km, il n'y a eu aucune épidémie animale pendant le temps de fabrication ou d'envoi, conformément à la liste A de l'OIE, et qu'il n'y a eu aucune maladie déclarée durant les 24 derniers mois pendant lesquels les produits et composants du produit ont été obtenus et signalés.

\_\_\_\_\_  
Signature Autorisée\_\_\_\_\_  
Date

**Clé / Légende**

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; UE = Union Européenne ; HMIS = Système d'identification des matériaux dangereux; CIRC = Centre international de Recherche sur le Cancer ; OMI = Organisation maritime internationale; 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; MPT = Moyenne Pondérée dans le Temps; S/O = Sans Objet; ND = Non déterminé

**Références bibliographiques**

Disponibles sur demande.

Les informations ci-dessus sont considérées comme correctes, mais ne prétendent pas être exhaustives et doivent être utilisées uniquement à titre indicatif. Immuno Concepts, N.A. Ltd, ne sera pas tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation ou du contact avec le produit ci-dessus.

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

Licence accordée pour faire un nombre illimité de copies sur papier et pour usage interne uniquement.

**SECTION 1 : IDENTIFICATION****Identifiant du produit** : Poudre tampon au PBS**Utilisation recommandée et restrictions d'utilisation** : Pour diagnostic in vitro uniquement**Partie responsable** :

Nom : Immuno Concepts N.A. Ltd.

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

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Assistance technique : 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS****Classification(s) chimique(s)**

Non classé selon EC No. 1272/2008

**Mot de signalisation**

Aucun

**Déclaration(s) de danger**

Aucune

**Symbole(s)**

Aucun

**Déclaration(s) de précaution**

Aucune

**SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS**

Les ingrédients dangereux et non dangereux ne sont indiqués que s'ils sont présents à une concentration de 1% ou plus (0,1% pour les carcinogènes).

Composant	N° CAS	Fourchette de pourcentage
Chlorure de sodium	7647-14-5	> 85%*
Phosphate de sodium dibasique	7558-79-4	< 12%*
Phosphate monosodique monohydraté	10049-21-5	< 3%*

\* Le pourcentage précis de chaque composant représente un secret commercial.

**SECTION 4: MESURES DE PREMIERS SOINS****Premiers soins : Yeux**

Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Si une irritation persiste, consulter un médecin.

**Premiers soins : Peau**

Laver immédiatement la peau à l'eau et au savon. Si une irritation persiste, consulter un médecin.

**Premiers soins : Ingestion**

En cas d'ingestion, faire immédiatement appel à des soins ou des conseils médicaux. Ne pas provoquer de vomissement.

**Premiers soins : Inhalation**

Déplacer la personne à l'air non contaminé. Si la personne affectée ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle.

**SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****Risques généraux d'incendie**

Aucun ; Cf. Section 9 pour les propriétés d'inflammabilité.

**Produits à risque de combustion**

Le contact avec de l'acide ou de l'eau peut provoquer la formation de vapeur d'acide hydrazoïque.

**Moyens d'extinction**

Utiliser du dioxyde de carbone, un produit chimique sec, un jet d'eau, ou une mousse résistante à l'alcool.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Aucun

**Matériel / Instructions de lutte contre l'incendie**



Les pompiers doivent porter un équipement de protection complet. Utiliser un jet d'eau pour maintenir au frais les contenants exposés au feu.

## SECTION 6: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

### Récupération et neutralisation

Aucune

### Matériels et méthodes de nettoyage

Balayer ou aspirer le matériau. Conserver dans un contenant fermé et garder pour l'élimination avec les déchets. Ventiler ou aérer la zone et nettoyer le lieu de déversement après avoir bien épongé la substance.

### Mesures d'urgence

Isoler la zone. Éloigner le personnel non requis.

### Précautions personnelles et équipement de protection

Porter des vêtements appropriés pour minimiser le contact de la peau.

### Précautions pour l'environnement

Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts.

### Prévention des risques secondaires

Aucune

## SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

### Procédures de manutention

Bien laver la peau après toute manipulation.

### Procédures d'entreposage

Conserver le contenant hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

### Incompatibilités

Évitez le contact avec les métaux, les agents oxydants forts, les acides forts, trifluorure de brome, les composés nitrés, l'anhydride dichloromaléique + urée.

## SECTION 8: CONTRÔLE DES EXPOSITIONS / PROTECTION PERSONNELLE

### Limite d'exposition aux composants

Ce produit ne contient aucune substance ayant des valeurs limites d'exposition professionnelle.

### Mesures d'ingénierie

Veiller à ce que les douches oculaires et les douches de sécurité soient situées à proximité du poste de travail. Maintenir une aération appropriée.

### Matériel de protection individuelle : Respiratoire

Utiliser des respirateurs agréés NIOSH / MSHA si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes sont présents.

### Matériel de protection individuelle : Mains

Utiliser des gants imperméables.

### Matériel de protection individuelle : Yeux

Porter des lunettes de sécurité ou un écran facial approuvé NIOSH.

### Matériel de protection individuelle : Peau et corps

Porter une blouse de laboratoire pour minimiser le contact avec la peau.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

<b>Aspect:</b>	Blanc	<b>Limite supérieure d'inflammabilité (LSI):</b>	ND
<b>État Physique:</b>	Poudre	<b>Limite inférieure d'inflammabilité (LII):</b>	ND
<b>Odeur:</b>	Aucune	<b>Pression de vapeur:</b>	ND
<b>Seuil Olfactif:</b>	ND	<b>Densité relative:</b>	ND
<b>pH:</b>	7.3 ± 0.2	<b>Densité de vapeur:</b>	ND
<b>Fusion/point de congélation:</b>	ND	<b>Solubilité:</b>	ND
<b>Point d'ébullition:</b>	ND	<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	ND
<b>Point d'éclair:</b>	ND	<b>Auto-inflammation:</b>	ND
<b>Taux d'évaporation:</b>	ND	<b>Température de décomposition:</b>	ND
<b>Inflammabilité (solid, gaz):</b>	ND	<b>Viscosité:</b>	ND

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Stabilité chimique**

Il s'agit d'un matériau stable; il absorbe l'humidité ou l'eau de l'air.

**Potentiel de réaction dangereuse**

Ne se produira pas.

**Conditions à éviter**

Températures élevées, production de poussière, exposition à l'air humide ou à l'eau.

**Produits incompatibles**

Évitez le contact avec les métaux, les agents oxydants forts, les acides forts, trifluorure de brome, les composés nitrés, l'anhydride dichloromaléique + urée.

**Produits de décomposition dangereux**

Chlorure d'hydrogène, oxyde de sodium

**SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****Toxicité aiguë :****Analyse des composants - DL50 / CL50****Chlorure de sodium (7647-14-5)**

DL50 orale : Souris 4 g / kg; Rat 3 g / kg

DL50 par voie cutanée : Lapin >10 g/kg

CL50 inhalation : Rat 42 g/m<sup>3</sup> 1HR

**Phosphate de sodium dibasique (7558-79-4)**

DL50 orale : Rat 17 g/kg

DL50 par voie cutanée : données non disponibles

DL50 par inhalation : données non disponibles

**Sodium monobasique monohydraté (10049-21-5)**

Pas de données disponibles

**Autres effets potentiels sur la santé : Propriété / stimulation corrosive de la peau**

Peut causer une irritation de la peau.

**Autres effets potentiels sur la santé : Lésion / stimulation oculaire grave**

Peut causer une irritation des yeux.

**Autres effets potentiels sur la santé : Ingestion**

Peut causer une irritation du tube digestif.

**Autres effets potentiels sur la santé : Inhalation**

Peut causer une irritation des voies respiratoires.

**Sensibilisation des organes respiratoire / Sensibilisation de la peau**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger de sensibilisation.

**Mutagénéité des cellules génératives**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger mutagène.

**Carcinogénéité****A : Renseignements généraux concernant le produit**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet carcinogène quelconque.

**B : Carcinogénéité des composants**

Ce produit ne contient aucun composant présentant un effet carcinogène quelconque.

**Toxicité reproductive**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité reproductive.

**Toxicité générale pour des organes cibles spécifiques : Exposition unique**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité sur des organes cibles spécifiques.

**Toxicité générale pour des organes cibles spécifiques : Exposition répétée**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité sur des organes cibles spécifiques suite à d'expositions répétées.

**Risque d'aspiration par des organes respiratoires**

Ne présente pas de risque d'aspiration.

**Proposition 65 de la Californie concernant le risque des composants**

Cet produit ne contient aucun produit chimique connu dans l'état de Californie et pouvant provoquer des cancers, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction.

**SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité****A : Renseignements généraux concernant le produit**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet écotoxique quelconque.

**B : Analyse des composants - écotoxicité - toxicité aquatique**

Aucune information disponible pour les composants de ce produit.

**Persistance / dégradabilité**

Aucune information disponible pour le produit.

**Bioaccumulation**

Aucune information disponible pour le produit.

**Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible pour le produit.

**SECTION 13: CONSIDÉRATIONS SUR L'ÉLIMINATION****Instructions pour l'élimination des déchets**

Cf. Section 7 pour les procédures de manipulation. Cf. Section 8 pour les recommandations concernant les équipement de protection individuelle.

**Élimination de contenants ou d'emballages contaminés**

Respecter toutes réglementations locales, régionales et nationales. Offrir les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise agréée d'élimination de déchets.

**SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

<b>UN Information</b>		<b>Les dangers de l'environnement</b>	
Nombre:	Non	Polluant marin:	Non
Numéro d'expédition:	Non	<b>Transport en vrac:</b>	Non
<b>Le transport classe de danger:</b>	Non	<b>Des précautions spéciales pour l'utilisateur:</b>	S/O
<b>Groupe d'emballage:</b>	Non	<b>IMDG information</b>	
		Numéro d'expédition:	Non

**SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****Marquage et Étiquetage CE :****Symbole(s) :**

Aucun

**Mentions de danger :**

Aucune

**Analyse des substances - Inventaire**

Composant / N° CAS	Listé		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Chlorure de sodium 7647-14-5	Non	Oui	Oui
Phosphate de sodium dibasique 7558-79-4	Non	Oui	Oui
Phosphate monosodique monohydraté 10049-21-5	Non	Non	Non

**SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS****Clé / Légende**

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; UE = Union Européenne ; HMIS = Système d'identification des matériaux dangereux; CIRC = Centre international de Recherche sur le Cancer ; OMI = Organisation maritime internationale; 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; MPT = Moyenne Pondérée dans le Temps; S/O = Sans Objet; ND = Non déterminé

**Références bibliographiques**

Disponibles sur demande.

Les informations ci-dessus sont considérées comme correctes, mais ne prétendent pas être exhaustives et doivent être utilisées uniquement à titre indicatif. Immuno Concepts, N.A. Ltd, ne sera pas tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation ou du contact avec le produit ci-dessus.

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

Licence accordée pour faire un nombre illimité de copies sur papier et pour usage interne uniquement.

**SECTION 1 : IDENTIFICATION****Identifiant du produit** : Milieu de montage**Utilisation recommandée et restrictions d'utilisation** : Pour diagnostic in vitro uniquement**Partie responsable** :

Nom : Immuno Concepts N.A. Ltd.

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

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Assistance technique : 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS****Classification(s) chimique(s)**

Non classé selon EC No. 1272/2008

**Mot de signalisation**

Aucun

**Déclaration(s) de danger**

Aucune

**Symbole(s)**

Aucun

**Déclaration(s) de précaution**

Aucune

**SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS**

Les ingrédients dangereux et non dangereux ne sont indiqués que s'ils sont présents à une concentration de 1% ou plus (0,1% pour les carcinogènes).

Composant	N° CAS	Fourchette de pourcentage
Glycérol	56-81-5	< 80%*
Eau	7732-18-5	< 20%*
DABCO®	280-57-9	1%

\* Le pourcentage précis de chaque composant représente un secret commercial.

**SECTION 4: MESURES DE PREMIERS SOINS****Premiers soins : Yeux**

Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Si une irritation persiste, consulter un médecin.

**Premiers soins : Peau**

Laver immédiatement la peau à l'eau et au savon. Si une irritation persiste, consulter un médecin.

**Premiers soins : Ingestion**

En cas d'ingestion, faire immédiatement appel à des soins ou des conseils médicaux. Ne pas provoquer de vomissement.

**Premiers soins : Inhalation**

Déplacer la personne à l'air non contaminé. Si la personne affectée ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle.

**SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****Risques généraux d'incendie**

Aucun ; Cf. Section 9 pour les propriétés d'inflammabilité.

**Produits à risque de combustion**

Aucun

**Moyens d'extinction**

Utiliser du dioxyde de carbone, un produit chimique sec, un jet d'eau, ou une mousse résistante à l'alcool.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Aucun

**Matériel / Instructions de lutte contre l'incendie**

Les pompiers doivent porter un équipement de protection complet. Utiliser un jet d'eau pour maintenir au frais les contenants exposés au feu.

## SECTION 6: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

### Récupération et neutralisation

Aucune

### Matériels et méthodes de nettoyage

Ramasser avec un matériau absorbant inerte. Conserver dans un contenant fermé et garder pour l'élimination avec les déchets. Ventiler ou aérer la zone et nettoyer le lieu de déversement après avoir bien épongé la substance.

### Mesures d'urgence

Isoler la zone. Éloigner le personnel non requis.

### Précautions personnelles et équipement de protection

Porter des vêtements appropriés pour minimiser le contact de la peau.

### Précautions pour l'environnement

Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts.

### Prévention des risques secondaires

Aucun

## SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

### Procédures de manutention

Bien laver la peau après toute manipulation.

### Procédures d'entreposage

Conserver le contenant hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

### Incompatibilités

Évitez le contact avec les agents oxydants forts.

## SECTION 8: CONTRÔLE DES EXPOSITIONS / PROTECTION PERSONNELLE

### Limite d'exposition aux composants

#### Glycérol (56-81-5)

OSHA : 5 mg/m<sup>3</sup> MPT; 15 mg/m<sup>3</sup> MPT  
 Québec : 10 mg/m<sup>3</sup>  
 Mexique : 10 mg/m<sup>3</sup> MPT [OEL]  
 Ontario : 10 mg/m<sup>3</sup> MPTEV

#### DABCO® (280-57-9)

Aucune valeur limite d'exposition professionnelle

### Mesures d'ingénierie

Veiller à ce que les douches oculaires et les douches de sécurité soient situées à proximité du poste de travail. Maintenir une aération appropriée.

### Matériel de protection individuelle : Respiratoire

Utiliser des respirateurs agréés NIOSH / MSHA si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes sont présents.

### Matériel de protection individuelle : Mains

Utiliser des gants imperméables.

### Matériel de protection individuelle : Yeux

Porter des lunettes de sécurité ou un écran facial approuvé NIOSH.

### Matériel de protection individuelle : Peau et corps

Porter une blouse de laboratoire pour minimiser le contact avec la peau.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

<b>Aspect:</b>	Incolore	<b>Limite supérieure d'inflammabilité (LSI):</b>	ND
<b>État Physique:</b>	Liquide	<b>Limite inférieure d'inflammabilité (LII):</b>	ND
<b>Odeur:</b>	Aucune	<b>Pression de vapeur:</b>	ND
<b>Seuil Olfactif:</b>	ND	<b>Densité relative:</b>	ND
<b>pH:</b>	9.5 ± 0.3	<b>Densité de vapeur:</b>	ND
<b>Fusion/point de congélation:</b>	ND	<b>Solubilité:</b>	ND

Point d'ébullition:	ND	Coefficient de partage (n-octanol/eau):	ND
Point d'éclair:	ND	Auto-inflammation:	ND
Taux d'évaporation:	ND	Température de décomposition:	ND
Inflammabilité (solid, gaz):	ND	Viscosité:	ND

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Stabilité chimique

Le matériau est stable.

### Potentiel de réaction dangereuse

Ne se produira pas.

### Conditions à éviter

Aucun

### Produits incompatibles

Évitez le contact avec les agents oxydants forts.

### Produits de décomposition dangereux

Aucun

## SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Toxicité aiguë :

#### Analyse des composants - DL50 / CL50

##### Glycérol (56-81-5)

DL50 orale : Rat 12600 mg/kg

DL50 par voie cutanée : Lapin 10 g/kg

CL50 inhalation : Rat 570 mg/m<sup>3</sup> 1HR

##### DABCO® (280-57-9)

DL50 orale : Rat 1700 mg/kg

DL50 par voie cutanée : données non disponibles

DL50 par inhalation : données non disponibles

### Autres effets potentiels sur la santé : Propriété / stimulation corrosive de la peau

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant des effets d'irritation de la peau.

### Autres effets potentiels sur la santé : Lésion / stimulation oculaire grave

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant des effets quelconques d'irritation oculaire.

### Autres effets potentiels sur la santé : Ingestion

Peut être dangereux en cas d'ingestion.

### Autres effets potentiels sur la santé : Inhalation

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger d'inhalation.

### Sensibilisation des organes respiratoire / Sensibilisation de la peau

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger de sensibilisation.

### Mutagénicité des cellules génératives

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger mutagène.

### Carcinogénicité

#### A : Renseignements généraux concernant le produit

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet carcinogène quelconque.

#### B : Carcinogénicité des composants

Ce produit ne contient aucun composant présentant un effet carcinogène quelconque.

### Toxicité reproductive

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité reproductive.

### Toxicité générale pour des organes cibles spécifiques : Exposition unique

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité sur des organes cibles spécifiques.

### Toxicité générale pour des organes cibles spécifiques : Exposition répétée

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité sur des organes cibles spécifiques suite à d'expositions répétées.

### Risque d'aspiration par des organes respiratoires

Ne présente pas de risque d'aspiration.

### Proposition 65 de la Californie concernant le risque des composants

Cet produit ne contient aucun produit chimique connu dans l'état de Californie et pouvant provoquer des cancers, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction.

## SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

#### A : Renseignements généraux concernant le produit

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet écotoxique quelconque.

#### B : Analyse des composants - écotoxicité - toxicité aquatique

##### Glycérol (56-81-5)

###### Test et espèces

Poisson d'eau douce 96 Hr CL50	51 à 57 ml/L
Puce d'eau >24 Hr CE50	500 mg/L

##### DABCO® (280-57-9)

###### Test et espèces

Alvin à tête plate 96 Hr CL50	1730 mg/L
Puce d'eau 48 Hr CE50	92 mg/L

### Persistance / dégradabilité

Aucune information disponible pour le produit.

### Bioaccumulation

Aucune information disponible pour le produit.

### Mobilité dans le sol

Aucune information disponible pour le produit.

## SECTION 13: CONSIDÉRATIONS SUR L'ÉLIMINATION

### Instructions pour l'élimination des déchets

Cf. Section 7 pour les procédures de manipulation. Cf. Section 8 pour les recommandations concernant les équipements de protection individuelle.

### Élimination de contenants ou d'emballages contaminés

Respecter toutes réglementations locales, régionales et nationales. Offrir les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise agréée d'élimination de déchets.

## SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

<b>UN Information</b>		<b>Les dangers de l'environnement</b>	
Nombre:	Non	Polluant marin:	Non
Numéro d'expédition:	Non	<b>Transport en vrac:</b>	Non
<b>Le transport classe de danger:</b>	Non	<b>Des précautions spéciales pour l'utilisateur:</b>	S/O
<b>Groupe d'emballage:</b>	Non	<b>IMDG information</b>	
		Numéro d'expédition:	Non

## SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### Marquage et Étiquetage CE :

#### Symbole(s) :

Aucun

#### Mentions de danger :

Aucune

#### Analyse des substances - Inventaire

Composant / N° CAS	Listé		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Glycérol 56-81-5	Non	Oui	Oui
Eau 7732-18-5	Non	Oui	Oui



DABCO® 280-57-9	Non	Oui	Oui
--------------------	-----	-----	-----

**SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS****Clé / Légende**

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; UE = Union Européenne ; HMIS = Système d'identification des matériaux dangereux; CIRC = Centre international de Recherche sur le Cancer ; OMI = Organisation maritime internationale; 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; MPT = Moyenne Pondérée dans le Temps; S/O = Sans Objet; ND = Non déterminé

**Références bibliographiques**

Disponibles sur demande.

Les informations ci-dessus sont considérées comme correctes, mais ne prétendent pas être exhaustives et doivent être utilisées uniquement à titre indicatif. Immuno Concepts, N.A. Ltd, ne sera pas tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation ou du contact avec le produit ci-dessus.

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

Licence accordée pour faire un nombre illimité de copies sur papier et pour usage interne uniquement.

## SECTION 1 : IDENTIFICATION

**Identifiant du produit :** Poudre de réactif colorant (CRP)

**Utilisation recommandée et restrictions d'utilisation :** Pour diagnostic in vitro uniquement

**Partie responsable :**

Nom : Immuno Concepts N.A. Ltd.

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

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

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

## SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

**Classification(s) chimique(s)**

Non classé selon EC No. 1272/2008

**Mot de signalisation**

Aucun

**Déclaration(s) de danger**

Aucune

**Symbole(s)**

Aucun

**Déclaration(s) de précaution**

Aucune

## SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

L'identité chimique spécifique et / ou le pourcentage exact (concentration) de la composition ne sont pas divulgués pour cause de secret commercial.

Les informations concernant les propriétés et effets de la ou des substances chimiques dangereuses sont divulguées.

L'identité chimique spécifique et le pourcentage seront mises à disposition conformément aux termes applicables de la norme 29 CFR 1910.1200.

## SECTION 4: MESURES DE PREMIERS SOINS

**Premiers soins : Yeux**

Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Si une irritation persiste, consulter un médecin.

**Premiers soins : Peau**

Laver immédiatement la peau à l'eau et au savon. Si une irritation persiste, consulter un médecin.

**Premiers soins : Ingestion**

En cas d'ingestion, faire immédiatement appel à des soins ou des conseils médicaux. Ne pas provoquer de vomissement.

**Premiers soins : Inhalation**

Déplacer la personne à l'air non contaminé. Si la personne affectée ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle.

## SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Risques généraux d'incendie**

Aucun ; Cf. Section 9 pour les propriétés d'inflammabilité.

**Produits à risque de combustion**

Aucun

**Moyens d'extinction**

Utiliser du dioxyde de carbone, un produit chimique sec, un jet d'eau, ou une mousse résistante à l'alcool.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Aucun

**Matériel / Instructions de lutte contre l'incendie**

Les pompiers doivent porter un équipement de protection complet. Utiliser un jet d'eau pour maintenir au frais les contenants exposés au feu.

## SECTION 6: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

### Récupération et neutralisation

Aucune

### Matériels et méthodes de nettoyage

Balayer ou aspirer le matériau. Conserver dans un contenant fermé et garder pour l'élimination avec les déchets. Ventiler ou aérer la zone et nettoyer le lieu de déversement après avoir bien épongé la substance.

### Mesures d'urgence

Isoler la zone. Éloigner le personnel non requis.

### Précautions personnelles et équipement de protection

Porter des vêtements appropriés pour minimiser le contact de la peau.

### Précautions pour l'environnement

Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts.

### Prévention des risques secondaires

Aucune

## SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

### Procédures de manutention

Bien laver la peau après toute manipulation.

### Procédures d'entreposage

Conserver le contenant hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

### Incompatibilités

Aucune

## SECTION 8: CONTRÔLE DES EXPOSITIONS / PROTECTION PERSONNELLE

### Limite d'exposition aux composants

Ce produit ne contient aucune substance ayant des valeurs limites d'exposition professionnelle.

### Mesures d'ingénierie

Veiller à ce que les douches oculaires et les douches de sécurité soient situées à proximité du poste de travail. Maintenir une aération appropriée.

### Matériel de protection individuelle : Respiratoire

Utiliser des respirateurs agréés NIOSH / MSHA si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes sont présents.

### Matériel de protection individuelle : Mains

Utiliser des gants imperméables.

### Matériel de protection individuelle : Yeux

Porter des lunettes de sécurité ou un écran facial approuvé NIOSH.

### Matériel de protection individuelle : Peau et corps

Porter une blouse de laboratoire pour minimiser le contact avec la peau.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

<b>Aspect:</b>	Blanc	<b>Limite supérieure d'inflammabilité (LSI):</b>	ND
<b>État Physique:</b>	Poudre	<b>Limite inférieure d'inflammabilité (LII):</b>	ND
<b>Odeur:</b>	Aucune	<b>Pression de vapeur:</b>	ND
<b>Seuil Olfactif:</b>	ND	<b>Densité relative:</b>	ND
<b>pH:</b>	ND	<b>Densité de vapeur:</b>	ND
<b>Fusion/point de congélation:</b>	ND	<b>Solubilité:</b>	ND
<b>Point d'ébullition:</b>	ND	<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	ND
<b>Point d'éclair:</b>	ND	<b>Auto-inflammation:</b>	ND
<b>Taux d'évaporation:</b>	ND	<b>Température de décomposition:</b>	ND
<b>Inflammabilité (solid, gaz):</b>	ND	<b>Viscosité:</b>	ND

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Stabilité chimique

Le matériau est stable.

**Potentiel de réaction dangereuse**

Ne se produira pas.

**Conditions à éviter**

Températures élevées, production de poussière, exposition à l'air humide ou à l'eau.

**Produits incompatibles**

Aucun

**Produits de décomposition dangereux**

Aucun

**SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****Toxicité aiguë :****Analyse des composants - DL50 / CL50**

Aucune LD50 / LC50 disponible pour les composants de ce produit.

**Autres effets potentiels sur la santé : Propriété / stimulation corrosive de la peau**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant des effets d'irritation de la peau.

**Autres effets potentiels sur la santé : Lésion / stimulation oculaire grave**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant des effets quelconques d'irritation oculaire.

**Autres effets potentiels sur la santé : Ingestion**

Peut être dangereux en cas d'ingestion.

**Autres effets potentiels sur la santé : Inhalation**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger d'inhalation.

**Sensibilisation des organes respiratoire / Sensibilisation de la peau**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger de sensibilisation.

**Mutagénéité des cellules génératives**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un danger mutagène.

**Carcinogénéité****A : Renseignements généraux concernant le produit**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet carcinogène quelconque.

**B : Carcinogénéité des composants**

Ce produit ne contient aucun composant présentant un effet carcinogène quelconque.

**Toxicité reproductive**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité reproductive.

**Toxicité générale pour des organes cibles spécifiques : Exposition unique**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité sur des organes cibles spécifiques.

**Toxicité générale pour des organes cibles spécifiques : Exposition répétée**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet quelconque de toxicité sur des organes cibles spécifiques suite à d'expositions répétées.

**Risque d'aspiration par des organes respiratoires**

Ne présente pas de risque d'aspiration.

**Proposition 65 de la Californie concernant le risque des composants**

Cet produit ne contient aucun produit chimique connu dans l'état de Californie et pouvant provoquer des cancers, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction.

**SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****Écotoxicité****A : Renseignements généraux concernant le produit**

Ce produit n'a pas été signalé comme présentant un effet écotoxique quelconque.

**B : Analyse des composants - écotoxicité - toxicité aquatique**

Aucune information disponible pour les composants du produit.

**Persistance / dégradabilité**

Aucune information disponible pour le produit.

**Bioaccumulation**

Aucune information disponible pour le produit.

**Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible pour le produit.

**SECTION 13: CONSIDÉRATIONS SUR L'ÉLIMINATION****Instructions pour l'élimination des déchets**

Cf. Section 7 pour les procédures de manipulation. Cf. Section 8 pour les recommandations concernant les équipements de protection individuelle.

#### Élimination de contenants ou d'emballages contaminés

Respecter toutes réglementations locales, régionales et nationales. Offrir les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise agréée d'élimination de déchets.

### SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

<b>UN Information</b>		<b>Les dangers de l'environnement</b>	
Nombre:	Non	Polluant marin:	Non
Numéro d'expédition:	Non	<b>Transport en vrac:</b>	Non
<b>Le transport classe de danger:</b>	Non	<b>Des précautions spéciales pour l'utilisateur:</b>	S/O
<b>Groupe d'emballage:</b>	Non	<b>IMDG information</b>	
		Numéro d'expédition:	Non

### SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### Marquage et Étiquetage CE :

##### Symbole(s) :

Aucun

##### Mentions de danger :

Aucune

#### Analyse des substances - Inventaire

Aucune information disponible pour le produit.

### SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

#### Clé / Légende

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; UE = Union Européenne ; HMIS = Système d'identification des matériaux dangereux; CIRC = Centre international de Recherche sur le Cancer ; OMI = Organisation maritime internationale; 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; MPT = Moyenne Pondérée dans le Temps; S/O = Sans Objet; ND = Non déterminé

#### Références bibliographiques

Disponibles sur demande.

Les informations ci-dessus sont considérées comme correctes, mais ne prétendent pas être exhaustives et doivent être utilisées uniquement à titre indicatif. Immuno Concepts, N.A. Ltd, ne sera pas tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation ou du contact avec le produit ci-dessus.

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

Licence accordée pour faire un nombre illimité de copies sur papier et pour usage interne uniquement.