

## Section 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

Numéro de la feuille de données de sécurité BIO-013-EU-FR

Code du produit	GAP IgG ELISA PRODUCT CODE	#: 7004/7004D
	GAP IgM ELISA PRODUCT CODE	#: 7006/7006R
	GAP IgA ELISA PRODUCT CODE	#: 7008/7008R
Nom du produit	GAP ELISA Kits	

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée Pour la recherche ou de diagnostic in vitro uniquement

Utilisations contre-indiquées Pas pour une utilisation sur ou chez l'homme

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Fournisseur

Biomerica  
17571 Von Karman Avenue  
Irvine, CA 92614, USA

#### Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec

Point de contact Biomerica: (949) 645-2111  
Adresse électronique bmra@biomerica.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Nombre d'appel d'urgence INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internationale)  
1-800-535-5053 (Amérique du Nord)

## Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) no 1272/2008

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
--------------------------------------	-------------

Classification selon la directive 67/548/CEE

Texte intégral des phrases R; voir la section 16

#### Symboles de danger

Non dangereux

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon la Réglementation (CE) no 1272/2008 [CLP].



**Mot indicateur**

Avertissement

**Mentions de danger**

H315 - Provoque une irritation cutanée

**Conseils de prudence - UE (§28, 1272/2008)**

P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

P280 - Porter des gants de protection

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon

P332 + P313 - En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin

P362 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

**2.3. Autres dangers**

**Dangers généraux**

Calibrateurs sont formulés avec un sérum de base, animale ou humaine du tampon. Les composants du kit qui sont faites avec du sérum humain sont testés par un aliment aux États-Unis et Drug Administration (FDA) une licence méthode et constaté qu'elle ne réagit pas pour le VIH-1, le VIH-2, la surface de l'hépatite B antigène et VHC Parce qu'aucune méthode de test ne peut offrir une garantie absolue que ces agents sont absents, les réactifs doivent être manipulés niveau de biosécurité 2, tel que recommandé pour n'importe quel produit de sang humain potentiellement infectieux dans le Centre des États-Unis pour le contrôle des maladies (USCDC) et l'Institut National de santé (USNIH) Manuel "Biosafety dans Laboratoires microbiologique « , 1988. Tous les produits de sérum bovin utilisés sont issus d'animaux d'origine américaine, traitées dans des installations de l'USDA sous licencié Tampon de lavage, le diluant sérum et calibrateurs dans les kits sont formulés avec l'azoture de Sodium comme agent de conservation. Concentré Azide de Sodium peut réagir avec le cuivre et plomb pour former des azotures métalliques explosifs. Il peut aussi réagir avec les acides pour former l'acide hydrazoïque explosive. Si le drain éliminés, rincer avec de grandes quantités d'eau pour éviter l'accumulation d'azides. Évitez tout contact avec la Solution d'arrêt contenant 1N H2SO4 (acide sulfurique), un irritant pour la peau et les muqueuses. Solution de substrat A contient du diméthylsulfoxyde. En cas de contact avec l'un de ces réactifs, laver soigneusement avec de l'eau

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

**3.2. Mélanges**

Nom chimique	No EC	No. CAS	% en poids	Classification sel on la directive 67/548/CEE	Classification selon le règlement (CE) no 1272/2008 [CLP]	Numéro d'enregistrement REACH
Dimethyl sulfoxide	Present	67-68-5	40-50	-	Non déterminé	Non déterminé
Sulfuric Acid	Present	7664-93-9	<5	C; R35	Skin Corr. 1A (H314)	Non déterminé
Sodium azide	Present	26628-22-8	<0.1	T+; R28 R32 N; R50-53	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	Non déterminé

**Texte intégral des phrases R; voir la section 16**

**Texte intégral des phrases H et EUH; voir la section 16**

**Renseignements supplémentaires**

Substances sans une classification sont inclus, parce qu'ils ont établi des limites d'exposition professionnelle

## Section 4 : PREMIERS SOINS

### 4.1. Description des premiers recours

<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Enlever les vêtements contaminés. Laver à l'eau et au savon.
<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais. Si la personne rencontre des difficultés à respirer, donner de l'oxygène et appelez votre médecin immédiatement.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche avec de grandes quantités d'eau, pourvu que la personne est consciente et consultez un médecin.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

<b>Symptômes</b>	Provoque une irritation cutanée.
------------------	----------------------------------

### 4.3. Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

<b>Notes au médecin</b>	Traiter en fonction des symptômes.
-------------------------	------------------------------------

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

### 5.1. Moyens d'extinction

#### **Agents extincteurs appropriés**

Extincteur chimique ou de l'eau.

#### **Moyens d'extinction inappropriés**

Aucun connu.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Calibrateurs, diluant sérum et tampon de lavage dans les kits sont formulés avec l'azoture de Sodium comme agent de conservation. Azide de sodium peut réagir avec le cuivre et plomb des canalisations pour former des azotures métalliques explosifs qui sont sensibles aux chocs mécaniques, commotion, friction et étincelles. Peut réagir avec les acides pour former l'acide hydrazoïque explosive. Le diméthylsulfoxyde dans la Solution de substrat A est combustible.

<b>Produits de combustion dangereux</b>	Aucun connu.
---	--------------

### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et une tenue de protection. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.

## Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### **Précautions personnelles**

Porter des gants, couvre-chaussures imperméables et manteau de laboratoire. Prendre soin de ne pas pour contaminer le corps. S'assurer une ventilation adéquate.

#### **Pour les intervenants d'urgence**

Utiliser la protection individuelle recommandée à la section 8.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Contenir le déversement à la plus petite superficie possible.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Méthodes de confinement** Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

**Méthodes de nettoyage** Neutraliser un déversement de Solution d'arrêt avec une base diluée, puis absorber la matière avec des serviettes jetables. Tremper une zone de déversement calibrateur ou de contrôle avec une solution de 10 % eau de Javel et essuyer avec des serviettes jetables. Éliminer tous les déchets contaminés conformément aux règlements locaux.

**6.4. Référence à d'autres sections**

Voir la section 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION.

**Section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Conseils sur la manutention sécuritaire**

Utiliser la protection individuelle recommandée à la section 8. Attention de ne pas éclabousser, déversement ou normes d'éclaboussure, solution d'arrêt ou des contrôles. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

**Considérations générales sur l'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Conditions d'entreposage**

Tous les réactifs de kit en 2-8° C dans les réfrigérateurs désigné et étiquetés de manière à contenir de sang humain.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)****Utilisation(s) particulière(s)**

Pour la recherche ou de diagnostic in vitro uniquement.

**Méthodes de gestion des risques (MGR)**

Les renseignements requis sont donnés dans la présente fiche signalétique.

**Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1. Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

Nom chimique	Union européenne	Royaume-Uni	France	Espagne	Allemagne
Dimethyl sulfoxide 67-68-5					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup> Skin
Sulfuric Acid 7664-93-9		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin
Sodium azide 26628-22-8	S* TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	S* STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>

Component	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
Dimethyl sulfoxide 67-68-5 ( 40-50 )				TWA: 50 ppm Skin	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>
Sulfuric Acid 7664-93-9 ( <5 )	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Sodium azide 26628-22-8 ( <0.1 )	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.11 ppm TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin
Nom chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	Skin TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>			
Sulfuric Acid 7664-93-9	STEL 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 ppm STEL: 0.15 ppm
Sodium azide 26628-22-8	Skin STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Skin Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ingénierie

Appliquer mesures techniques pour se conformer aux limites d'exposition professionnelle.

### Équipement de protection individuelle

- Protection des yeux/du visage** Porter des lunettes de sécurité approuvées où un risque d'éclaboussures existe.
- Protection des mains** Porter des gants jetables en caoutchouc, néoprène, latex ou nitrile non perméables. Changer de gants lorsqu'ils deviennent contaminés.
- Protection de la peau et du corps** Porter le manteau de laboratoire.
- Protection respiratoire** En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.

## Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>État physique</b>	Liquide	<b>Odeur</b>	Aucun
<b>Aspect</b>	(Vert pour les calibrateurs et sérum diluant) liquide clair		
<b>Couleur</b>	Clear (vert pour les calibrateurs et sérum diluant)	<b>Seuil de perception de l'odeur</b>	Non déterminé
<b>Propriété</b>	<b>Valeurs</b>	<b>Remarques • Méthode</b>	
pH	5.5-7.4	Arrêter le pH de la Solution < 2	
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	Ne s'applique pas		
<b>Point d'ébullition / intervalle d'ébullition</b>	Ne s'applique pas		
<b>Point d'éclair</b>	Ne s'applique pas		
<b>Taux d'évaporation</b>	Non déterminé		
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Non inflammable		
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>			
<b>Limites d'inflammabilité supérieure</b>	Ne s'applique pas		
<b>Limite inférieure d'inflammabilité</b>	Ne s'applique pas		
<b>Pression de vapeur</b>	Non déterminé		
<b>Densité de vapeur</b>	Non déterminé		
<b>Densité relative</b>	1-3 mg/mL		
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Complètement soluble		
<b>Solubilité(s)</b>	Non déterminé		
<b>Coefficient de partage</b>	Non déterminé		
<b>Température d'auto-inflammation</b>	N'aura pas lieu		

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
Température de décomposition	Non déterminé	
Viscosité cinématique	Non déterminé	
Viscosité dynamique	Non déterminé	
Propriétés explosives	Non déterminé	
Propriétés comburantes	Non déterminé	

## Section 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Pas réactif dans des conditions normales.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

#### **Possibilité de réactions dangereuses**

Aucun dans des conditions normales de traitement.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucun connu.

### 10.5. Matières incompatibles

Plomb. Cuivre.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun connu.

## Section 11 : DONNÉES TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### **Toxicité aiguë**

#### Renseignements sur le produit

Risque biologique.

<b>Contact avec les yeux</b>	Éviter le contact avec les yeux.
<b>Contact avec la peau</b>	Provoque une irritation cutanée.
<b>Inhalation</b>	Éviter de respirer les vapeurs ou la brume.
<b>Ingestion</b>	Ne pas goûter ou ingérer.
<b>Toxicité aiguë inconnue</b>	0.18 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue.

#### **Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH**

DL50 par voie orale	21,968.00
Unités	mg/kg
DL50 par voie cutanée	88,889.00
Unités	mg/kg
Inhalation	
Gaz	99,999.00
Unités	mg/l
Brouillard	99,999.00
Unités	mg/l
Vapeur	99,999.00
Unités	mg/l

**Renseignements sur les composants**

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Dimethyl sulfoxide	= 14500 mg/kg ( Rat )	= 40 g/kg ( Rat )	
Sulfuric Acid	= 2140 mg/kg ( Rat )		= 510 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h
Polyoxyethylene mono(octylphenyl) ether	= 1800 mg/kg ( Rat )		
Sodium azide	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 mg/kg ( Rat )	

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque une irritation cutanée.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Non classé.

**Sensibilisation** Non classé.

**Mutagenicité sur les cellules germinales** Non classé.

**Cancérogénicité** Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

**Toxicité pour la reproduction** Non classé.

**STOT - exposition unique** Non classé.

**STOT - exposition répétée** Non classé.

**Danger par aspiration** Non classé.

**Symptômes** S'il vous plaît voir la section 4 de la présente FDS pour les symptômes.

**Section 12 : RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES**

**12.1. Toxicité**

Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Nom chimique	Algues/plantes aquatiques	Poissons	Crustacés
Dimethyl sulfoxide	12350 - 25500: 96 h Skeletonema costatum mg/L EC50	40: 96 h Lepomis macrochirus g/L LC50 static 41.7: 96 h Cyprinus carpio g/L LC50 33 - 37: 96 h Oncorhynchus mykiss g/L LC50 static 34000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	7000: 24 h Daphnia species mg/L EC50
Sulfuric Acid		500: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	29: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Sodium azide		0.8: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 0.7: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 5.46: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Non déterminé.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Nom chimique	Coefficient de partage
Dimethyl sulfoxide	-2.03

**12.4. Mobilité dans le sol****Mobilité**

Non déterminé.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Non déterminé.

**12.6. Autres effets néfastes**

Non déterminé.

**Section 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets des résidus / produits non utilisés** L'élimination doit être conforme aux lois et aux réglementations régionales, nationales et locales.

**Emballages contaminés** Une élimination inappropriée ou une réutilisation de ce contenant peut être dangereuse et illégale.

**Section 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****IMDG**

14.1 N° ID/ONU Not regulated

**RID**

14.1 N° ID/ONU Not regulated

**ADR**

14.1 N° ID/ONU Not regulated

**OACI (air)**

14.1 N° ID/ONU Not regulated

**IATA**

14.1 N° ID/ONU Not regulated

**Section 15 : INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Règlements nationaux****Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

Nom chimique	Numéro GR français	Titre
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	RG 84	

**Union européenne**

Prendre note de la directive 98/24/CE sur la protection de la santé et de la sécurité, des travailleurs contre les risques liés à... des agents chimiques sur le lieu de travail.

**Inventaires internationaux**

Non déterminé.



---

TSCA	-
EINECS/ELINCS	-
LIS/LES	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

**Légende**

**TSCA** - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**LIS/LES** - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

**ENCS** - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

**IECSC** - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques

**KECL** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour cette substance/du mélange par le fournisseur.

<b>Section 16 : AUTRES INFORMATIONS</b>
---

**Texte complet des phrases R données aux sections 2 et 3**

R35 - Provoque de graves brûlures

**Texte complet des mentions de danger H aux sections 2 et 3**

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

H300 - Mortel en cas d'ingestion

H400 - Très toxiques pour les organismes aquatiques

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

EUH032 - Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique

**Procédure de classification**

Méthode de calcul

**Date d'émission :** 31-mars-2015

**Date de révision :** 31-mars-2015

**Note de révision:** nouveau format.

**Cette fiche signalétique est conforme aux exigences du règlement (CE) no 1907/2006**

**Avis de non-responsabilité**

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

Fin de la fiche signalétique