

## Fiche de sécurité de BILIRUBINE DIRECTE

### 1 - Identification du produit et du fabricant

#### Produit

- Nom du produit : Bilirubine Directe
- Référence : IR751 et IR751-T (références Synermed)  
5124 et 5408 (référence Fumouze Diagnostics / Sofibel)
- Utilisation : Dosage de la bilirubine directe dans le sérum et le plasma en évitant les interférences analytiques rencontrées avec les méthodes classiques.  
Usage in Vitro uniquement.

#### Fabricant

Nom : SYNERMED INTERNATIONAL, Inc.  
Adresse : 17435 Tiller Court, Suite 100  
Westfield, IN 46074  
USA  
Téléphone : +1 317-896-1565  
Fax : +1 317-896-1566

### 2 – Identification des dangers

Les informations fournies dans cette fiche de sécurité concernent les données disponibles pour les composants chimiques individuels, et pas pour les mélanges de composants.

### 3 - Composition / Informations sur les composants dangereux

Nom de la substance	Concentration	N°CAS	Danger
Diméthylsulfoxyde	48%	67-68-5	Irritant
Acide chlorhydrique	1 %	7647-01-0	Irritant

### 4 – Mesures à prendre (1<sup>ers</sup> secours)

#### Diméthylsulfoxyde

**Inhalation** : Transporter la victime à l'air frais. Contacter un médecin.

**Contact avec les yeux et la peau** : laver abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes et enlever les vêtements contaminés. Contacter un médecin.

**Ingestion** : Contacter un médecin.

#### Acide chlorhydrique

**Inhalation** : Transporter la victime à l'air frais. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si elle respire difficilement, lui donner de l'oxygène. Contacter un médecin.

**Contact avec les yeux et la peau** : laver abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes et enlever les vêtements contaminés. Assurer un lavage adapté des yeux en ouvrant les paupières avec les doigts. Contacter un médecin.

**Ingestion** : Ne pas faire vomir. Lui donner de l'eau, du lait ou du lait de magnésie (= hydroxyde de magnésium). Contacter immédiatement un médecin.

**Rappel général** : Produit très dangereux qui ne doit être manipulé que par du personnel formé et habitué. En cas d'accident, demander immédiatement un avis médical.

## Fiche de sécurité de BILIRUBINE DIRECTE

### 5 – Mesures de lutte contre l'incendie

#### **Diméthylsulfoxyde**

**Point d'éclair** : 95°C

**Incendie et explosion** : inflammable

**Moyens d'extinction** : eau, chimie sèche ou dioxyde de carbone

**Produits de décomposition dangereux** : émet des fumées toxiques en cas d'incendie (oxyde de carbone et dioxyde de carbone).

#### **Acide chlorhydrique**

**Point d'éclair** : non applicable

**Incendie et explosion** : non inflammable

**Moyens d'extinction** : adaptés à l'environnement immédiat

**Produits de décomposition dangereux** : émet des gaz des chlorure d'hydrogène en cas d'incendie.

### 6 – Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

#### **Diméthylsulfoxyde**

Stopper le rejet et absorber avec du sable ou du vermiculite et placer dans un conteneur fermé pour élimination. Aérer l'emplacement et laver après avoir nettoyé.

#### **Acide chlorhydrique**

Utiliser un respirateur portable et un vêtement complet de protection. Arrêter la fuite si cela peut être fait sans risque. Aérer l'emplacement. Neutraliser le rejet avec de la cendre de soude ou de la chaux. Avec une serviette propre, placer le produit recueilli dans un conteneur propre et sec ; le couvrir. Ventiler l'emplacement et laver à grande eau.

### 7 – Manipulation et stockage

#### **Acide chlorhydrique**

- Gants résistants à l'acide
- Respirateur agréé NIOSH (Institut National pour la Sécurité et la Santé au Travail) / MSHA (Administration pour la Santé et la Sûreté des Travailleurs)
- Lunettes de sécurité
- Bottes en caoutchouc
- Vêtement de protection adapté
- Emplacement pour lavage des yeux et douche de sécurité sur le lieu de travail
- Ventilation adaptée pour diminuer buée et vapeur
- Conservation dans un conteneur bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé, résistant à la corrosion.

### 8 – Contrôle de l'exposition / protection individuelle

#### **Diméthylsulfoxyde**

**Protection respiratoire** : masque ou respirateur de vapeurs organiques approuvé par OSHA (Agence pour la Santé et la Sécurité au Travail) / MSHA (Administration pour la Sûreté et la Santé des Travailleurs)

**Ventilation** : mécanique

## Fiche de sécurité de BILIRUBINE DIRECTE

---

**Protection des yeux :** lunettes de sécurité

**Protection de la peau :** gants résistants aux produits chimiques.

### **Acide chlorhydrique**

**Protection respiratoire :** masque ou respirateur de vapeurs organiques approuvé par OSHA (Agence pour la Santé et la Sécurité au Travail) / MSHA (Administration pour la Sûreté et la Santé des Travailleurs) si les conditions le nécessitent

**Ventilation :** mécanique

**Protection des yeux :** lunettes de sécurité

**Protection de la peau :** gants résistants aux produits chimiques.

## 9 – Propriétés physiques et chimiques

---

### **Diméthylsulfoxyde**

**Etat physique :** liquide

**Point d'ébullition :** 189°C

**Densité par rapport à l'eau :** 1,098

**Point de fusion :** 18°C

**Solubilité dans l'eau :** miscible

**Apparence et odeur :** liquide clair et incolore ; odeur caractéristique.

### **Acide chlorhydrique**

**Etat physique :** liquide

**Point d'ébullition :** 110°C

**Densité par rapport à l'eau :** 1,19

**Point de fusion :** -26°C

**Solubilité dans l'eau :** complète

**Apparence et odeur :** clair, incolore ou jaune ; liquide émettant de la vapeur

**Seuil de détection d'odeur :** 5ppm.

## 10 – Stabilité et réactivité

---

### **Diméthylsulfoxyde**

**Stabilité :** stable

**Incompatibilité :** halogénures d'acyle, agents oxydants, halogénures non métalliques, tetroxyde d'azote, trioxyde de soufre et hydrures.

### **Acide chlorhydrique**

**Stabilité :** stable

**Incompatibilité :** métaux, eau, bases fortes, amines, carbonates, oxyde de métal.

**Réactivité :** chaleur, humidité.

## 11 – Informations toxicologiques

---

### **Diméthylsulfoxyde**

**Voies d'entrée :** peau, inhalation et ingestion

**Signes d'exposition :** peau, yeux et inhalation – peut irriter les yeux et la peau. Peut irriter les muqueuses. Le produit est facilement absorbable par la peau

**Effets d'exposition aigus :** nausée, vomissement, jaunisse, dermatite, irritation oculaire ou respiratoire

## Fiche de sécurité de BILIRUBINE DIRECTE

---

**Toxicité** : LD50 orale (rat) 14.500 mg/kg  
Peau, lapin 500 mg/24 heures - modéré

**Limite de seuil** : non établi

**Carcinogénicité** : non selon IARC (Centre International de Recherche sur le Cancer) / NTP (Programme National Toxicologie) / OSHA (Agence pour la Santé et la Sécurité au Travail).

### **Acide chlorhydrique**

**Voies d'entrée** : peau (contact, absorption), yeux (contact), inhalation (chronique et aiguë) et ingestion

**Effets d'exposition aigu** : peut causer des brûlures sévères à la peau et aux yeux. L'inhalation de vapeurs peut causer une irritation sévère du système respiratoire, toux et difficulté respiratoire. Peut être fatal si ingéré.

**Effets d'exposition chronique** : endommagement des tissus.

**Limites d'exposition** : 5 ppm

**LC50 du produit** : (Rat / Inhalation/ 1 heure) 3124 ppm

**Toxicité** : LD50 orale (lapin) 900 mg/kg ; intrapéritonéal (souris) 40 mg/kg

**Limite de seuil** : non établi

**Carcinogénicité** : non selon IARC (Centre International de Recherche sur le Cancer) / NTP (Programme National Toxicologie) / OSHA (Agence pour la Santé et la Sécurité au Travail).

## **12 – Informations écologiques**

---

Pas d'information complémentaire.

## **13 – Elimination des déchets**

---

L'élimination doit être effectuée en conformité avec la législation locale, régionale, nationale.

## **14 – Informations relatives au transport**

---

Attention à l'acide chlorhydrique qui est corrosif.

## **15 – Informations réglementaires**

---

Pas d'information complémentaire.

## **16 – Autres données**

---

Les informations ci-dessus sont censées être correctes, mais ne doivent pas être considérées comme exhaustives et sont à utiliser comme un guide. Synermed ne peut être tenu pour responsable de tout problème résultant de la manipulation ou du contact avec le produit ci-dessus. Synermed ne donne pas de garantie, expresse ou implicite, et n'assume aucune responsabilité quant à la véracité ou l'état complet des données fournies dans cette fiche.