



## Fiche de Données de Sécurité

Classé selon le SIMDUT 2015

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Identificateur du Produit

**Nom Commercial ou Désignation:** Solution de ZoBell

**Numéro de Produit:** 9880

**Autre Identification des Numéros de Produit:** 9880-1, 9880-16, 9880-32, 9880-5

#### 1.2. Utilisation Recommandée et Restrictions d'Utilisation

Réactif de laboratoire général

#### 1.3. Détails du Fournisseur de la Fiche de Données de Sécurité

**Compagnie:** Ricca Chemical Company

**Adresse:** 448 West Fork Drive

Arlington, TX 76012 USA

**Téléphone:** 888-467-4222

#### 1.4. Numéro de Téléphone d'Urgence (24 heures)

CHEMTREC (USA)

800-424-9300

CHEMTREC (International)

1+ 703-527-3887

### SECTION 2: Identification des Dangers

#### 2.1. Classification de la Substance ou du Mélange

Pour le texte intégral des Mentions de danger et de mise en garde énumérées ci-dessous, voir la section 16.

Ce produit n'est classé dans aucune classe de danger du SGH.

#### 2.2. Éléments d'Étiquetage SGA

**Pictogrammes** Aucun n'est requis.

**Mot de Signal:** Aucun n'est requis.

# Fiche de Données de Sécurité

**Mentions de Danger:** Aucun n'est requis.

**Conseils de Prudence:** Aucun n'est requis.

## 2.4. Dangers non Classés ou Couverts par le SGH

Données non disponibles

## SECTION 3: Composition/Information sur les Composants

### 3.1. Composants de la Substance ou du Mélange

Nom Chimique	Formule	Masse Moléculaire	Numero CAS	Poids%
eau	H <sub>2</sub> O	18.01 g/mol	7732-18-5	98.90
Chlorure de potassium	KCl	74.55 g/mol	7447-40-7	0.75
Ferrocyanure de potassium trihydraté	K <sub>4</sub> Fe(CN) <sub>6</sub> ·3H <sub>2</sub> O	422.39 g/mol	14459-95-1	0.24
Ferricyanure de potassium	K <sub>3</sub> Fe(CN) <sub>6</sub>	329.24 g/mol	13746-66-2	0.11

## SECTION 4: Premiers Soins

### 4.1. Renseignements Généraux sur les Premiers Soins

**Lentilles de Contact:** Peut provoquer une légère irritation.

**Inhalation:** On ne s'attend pas à ce qu'il ait besoin des premiers soins. Si nécessaire, retirer à l'air frais.

**Contact avec la** Peut provoquer une légère irritation.

**Peau:**

**Ingestion:** Dilute with water or milk. Do not induce vomiting. Call a physician if necessary.

### 4.2 Principaux Symptômes et Effets, Aigus et Retardés

Ne présente pas de risques significatifs pour la santé. Laver à l'eau les zones de contact.

CONTACT AVEC LES YEUX: Peut provoquer une légère irritation. CONTACT AVEC LA PEAU: Peut provoquer une légère irritation.

### 4.3 Attention Médicale ou Traitement Spécial Nécessaire

Irrigate immediately with large quantity of water for at least 15 minutes. Call a physician if irritation develops. Remove to fresh air. Give artificial respiration if necessary. If breathing is difficult, give oxygen. Flush with plenty of water for at least 15 minutes. Call a physician if irritation develops.

Dilute with water or milk. Do not induce vomiting. Call a physician if necessary.



## Fiche de Données de Sécurité

### SECTION 5: Mesures à Prendre en Cas d'Incendie

#### 5.1 Moyens d'Extinction

Utiliser tous les moyens appropriés pour éteindre les feux Approximativementnants.

#### 5.2 Dangers Spécifiques Résultant de la Substance ou du Mélange

Ne présente aucun risque d'incendie ou d'explosion.

#### 5.3 Équipement de Protection Spécial pour les Pompiers

Utiliser une tenue de protection et un appareil respiratoire appropriés pour lutter contre les incendies Approximativementnants.

### SECTION 6: Mesures à Prendre en Cas de Déversements Accidentels

#### 6.1 Précautions Personnelles, Équipement de Protection et Procédures d'Urgence

Portez un EPI approprié en fonction de la taille et de la nature du déversement. En règle générale, portez des lunettes de sécurité et des gants.

#### 6.2 Méthodes et Matériaux de Nettoyage et de Confinement

Absorber avec un matériau approprié et traiter comme un déchet normal. De petites quantités de liquide peuvent être rincées à l'égout avec un excès d'eau. Éliminer toujours conformément aux réglementations locales.

### SECTION 7: Manutention et Stockage

#### 7.1 Précautions à Prendre pour une Manipulation sans Danger et des Conditions de Stockage

Comme pour tous les produits chimiques, se laver soigneusement les mains après la manipulation. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Protéger du gel et des dommages physiques. Conserver au réfrigérateur.

## Fiche de Données de Sécurité

### SECTION 8: Contrôles de l'Exposition / Protection Individuelle

#### 8.1 Paramètres de Contrôle

Nom Chimique	Type de Limite	Pays	Limite d'Exposition	La Source d'Information
Ferricyanure de potassium (13746-66-7; TLV-TWA		USA	"1 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Fe)" As Iron salts, soluble [RR-00521-0]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Ferricyanure de potassium (13746-66-7; TWA		USA	"5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as CN)" As Cyanides [RR-00812-8]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Ferricyanure de potassium (13746-66-7; TLV-TWA		USA	"1 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Fe)" As Iron salts, soluble [RR-00521-0]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Ferricyanure de potassium (13746-66-7; TLV-TWA		USA	"1 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Fe)" As Iron salts, soluble [RR-00521-0]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Ferricyanure de potassium (13746-66-7; TLV-TWA		USA	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Fe)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Ferricyanure de potassium (13746-66-7; TWA		USA	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as CN)	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Ferrocyanure de potassium trihydraté ( TWA		USA	"5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as CN)" As Cyanides [RR-00812-8]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Ferrocyanure de potassium trihydraté ( TLV-TWA		USA	"1 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Fe)" As Iron salts, soluble [RR-00521-0]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Ferrocyanure de potassium trihydraté ( TWA		USA	"5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as CN)" As Cyanides [RR-00812-8]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Ferrocyanure de potassium trihydraté ( TLV-TWA		USA	"1 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Fe)" As Iron salts, soluble [RR-00521-0]	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Ferrocyanure de potassium trihydraté ( TLV-TWA		USA	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Fe)	ACGIH - Threshold Limit Values - Time Weighted Averages (TLV-TWA)
Ferrocyanure de potassium trihydraté ( TWA		USA	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as CN)	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)
Ferrocyanure de potassium trihydraté ( TWA		USA	"5 mg/m <sup>3</sup> TWA (as CN)" As Cyanides [RR-00812-8]	U.S. - OSHA - Final PELs - Time Weighted Averages (TWAs)

#### 8.2. Controles de Exposición

**Contrôles d'Ingénierie:** Aucun contrôle spécifique n'est requis. Système normal de ventilation de la pièce est adéquat.

**Protection Respiratoire:** La ventilation normale de la pièce est adéquate.

## Fiche de Données de Sécurité

**Protection de la Peau:** Gants résistants aux produits chimiques.

**Protection des Yeux:** Lunettes de sécurité.

### 8.3 Equipement de Protection Individuelle

La ventilation normale de la pièce est adéquate. Gants résistants aux produits chimiques. Lunettes de sécurité.

## SECTION 9: Propriétés Physiques et Chimiques

### 9.1 Propriétés Physiques et Chimiques de Base

**Apparence:** Liquide jaune-vert

**État Physique:** liquide

**Odeur:** Données non disponibles

**Seuil d'Odeur:** Données non disponibles

**pH:** Données non disponibles

**Point de Fusion / Congélation:** 0.0°C

**Point d'Ébullition Initial / Plage:** 100°C - 100°C

**Point de Rupture:** Données non disponibles

**Taux d'Évaporation:** Données non disponibles

**Inflammabilité:** Données non disponibles

**Flammability/Explosive Limits:** Données non disponibles

**La Pression de Vapeur:** Données non disponibles

**La Densité de Vapeur:** Données non disponibles

**Densité Relative:** 1.0

**Solubilité:** miscible

**Coefficient de Partage:** Données non disponibles

**La Température d'Auto-Inflammation:** Données non disponibles

**Température de Décomposition:** Données non disponibles

**Viscosité:** Données non disponibles

**Propriétés Explosives:** Données non disponibles

**Propriétés Oxydantes:** Données non disponibles

## SECTION 10: Stabilité et Réactivité

### 10.1. Réactivité et Stabilité Chimique

Données non disponibles Stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.2. Possibilité de Réactions Dangereuses

Données non disponibles



## Fiche de Données de Sécurité

### 10.3. Conditions à Éviter et Matériaux Incompatibles

Acides, trifluorure de brome, nitrate de sodium, ammoniac, trioxyde de chrome, anhydride chromique, nitrates de cuivre.

### 10.4. Produits de Décomposition Dangereux

Ne se produira pas.

## SECTION 11: Données Toxicologiques

### 11.1. Informations sur les Effets Toxicologiques

#### Toxicité Aiguë - Exposition Orale:

N'est pas applicable.

#### Toxicité Aiguë - Exposition Cutanée:

N'est pas applicable.

#### Toxicité Aiguë - Exposition par Inhalation:

N'est pas applicable.

#### Toxicité Aiguë - Autres Informations:

DL50, Oral Rat : (Ferrocyanure de potassium anhydre) 6400 mg/kg, (Chlorure de potassium) 2600 mg/kg ; DL50, orale, orale, souris : (Ferricyanure de potassium) 2970 mg/kg, détails des effets toxiques non déclarés autres que la valeur de la dose létale.

#### Corrosion Cutanée et Irritation:

N'est pas applicable.

#### Domages Oculaires Graves et Irritation:

N'est pas applicable.

#### Sensibilisation Respiratoire:

N'est pas applicable.

#### Sensibilisation de la Peau:

N'est pas applicable.

#### Mutagénicité des Cellules Germinales:

N'est pas applicable.

#### Cancérogénicité:

N'est pas applicable.

#### Toxicité pour la Reproduction:

N'est pas applicable.

#### Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles due à une Exposition Unique:

N'est pas applicable.

#### Toxicité spécifique pour Certains Organes Cibles due à une Exposition Répétée

N'est pas applicable.

#### Danger par Aspiration:

N'est pas applicable.

# Fiche de Données de Sécurité

**Información Toxicológica Adicional:**

Données non disponibles

## SECTION 12: Données Écologiques

**12.1. Écotoxicité**

N'est pas applicable.

**12.2. Persistance et Dégradabilité**

Données non disponibles

**12.3. Potentiel Bioaccumulatif**

Données non disponibles

**12.4. Mobilité dans le Sol**

Données non disponibles

**12.5. Autres Effets Écologiques Indésirables**

Données non disponibles

## SECTION 13: Données sur l'Élimination

**13.1. Méthodes de Traitement des Déchets**

Diluer avec de l'eau, puis rincer à l'égout si la réglementation locale le permet. S'il n'est pas autorisé, conserver pour la récupération ou le recyclage dans une installation d'élimination des déchets approuvée. Éliminer toujours conformément aux règlements locaux, provinciaux et fédéraux.

## SECTION 14: Informations Relatives au Transport

**14.1. Transport par voie Terrestre - Département des Transports (DOT, États-Unis d'Amérique)**

Non Réglementé Selon les Réglementations DOT.



## Fiche de Données de Sécurité

### 14.2 Transport Aérien - Association du Transport Aérien International (IATA)

Non Réglementé Conformément à la Réglementation de l'IATA sur les Marchandises Dangereuses.

### 14.3 Transport de Marchandises Dangereuses (TMD, Canada)

Non Réglementé Selon les Réglementations TDG.

## SECTION 15: Informations sur la Réglementation

### 15.1. Risques liés à l'Administration de la Sécurité et de la Santé au Travail (OSHA)

Non listé.

### 15.2. Loi sur les Modifications et la Ré-Autorisation de Superfund (SARA) 302 Substances Extrêmement Da

Non listé.

### 15.3. Loi sur les Modifications et Réautorisations de Superfund (SARA) 311/312 Produits Chimique

Non listé.



## Fiche de Données de Sécurité

### 15.4. Loi sur les Modifications et la Ré-Autorisation du Superfund (SARA) 313 Inventaire des Rejets Toxiques

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): "1.0 % de minimis concentration (X+CN- where X=H+ or any other group where a formal dissociation can be made, for example, KCN or Ca(CN)<sub>2</sub>, listed under Chemical Category N106)" As Cyanide compounds [RR-00812-8]

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): 1.0 % de minimis concentration (X+CN- where X=H+ or any other group where a formal dissociation can be made, for example, KCN or Ca(CN)<sub>2</sub>, listed under Chemical Category N106)

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): "1.0 % de minimis concentration (X+CN- where X=H+ or any other group where a formal dissociation can be made, for example, KCN or Ca(CN)<sub>2</sub>, listed under Chemical Category N106)" As Cyanide compounds [RR-00812-8]

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): 1.0 % de minimis concentration (X+CN- where X=H+ or any other group where a formal dissociation can be made, for example, KCN or Ca(CN)<sub>2</sub>, listed under Chemical Category N106)

### 15.5. Liste des Substances du Droit à l'Information du Massachusetts

Non listé.

### 15.6. Pennsylvanie Droit de Savoir Substances Dangereuses

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): "Environmental hazard" As Cyanide compounds [RR-00812-8];

"Environmental hazard" As Iron salts [RR-04647-9]

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): "Environmental hazard" As Iron salts [RR-04647-9]

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): "Present" As Cyanide compounds [RR-00812-8];

"Present" As Iron salts [RR-04647-9]

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): "Present" As Iron salts [RR-04647-9]

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): Danger environnemental

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): Présent

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): "Environmental hazard" As Cyanide compounds [RR-00812-8]

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): "Environmental hazard" As Cyanide compounds [RR-00812-8];

"Environmental hazard" As Iron salts [RR-04647-9]

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): "Environmental hazard" As Iron salts [RR-04647-9]

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): "Present" As Cyanide compounds [RR-00812-8]

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): "Present" As Cyanide compounds [RR-00812-8];

"Present" As Iron salts [RR-04647-9]

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): "Present" As Iron salts [RR-04647-9]

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): Danger environnemental

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): Présent

eau (CAS # 7732-18-5): "Present" As Ethyl alcohol and water [RR-00802-6]

eau (CAS # 7732-18-5): Présent

## Fiche de Données de Sécurité

### 15.7. Travailleurs du New Jersey et Composantes du Droit de Savoir de la Communauté

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): "SN 2308 500 lb TPQ (Category Code N106. Includes any unique chemical substance that contains the named metal as part of that chemical structure)" As Cyanide compounds [RR-00812-8]

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): "sn 2308" As Cyanide compounds [RR-00812-8]

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): sn 2308

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): SN 2308 500 lb TPQ (Category Code N106. Includes any unique chemical substance that contains the named metal as part of that chemical structure)

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): "SN 2308 500 lb TPQ (Category Code N106. Includes any unique chemical substance that contains the named metal as part of that chemical structure)" As Cyanide compounds [RR-00812-8]

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): "sn 2308" As Cyanide compounds [RR-00812-8]

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): sn 2308

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): SN 2308 500 lb TPQ (Category Code N106. Includes any unique chemical substance that contains the named metal as part of that chemical structure)

### 15.8. Proposition de la Californie 65

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): "male reproductive toxicity, 7/5/13" As Hydrogen cyanide salts [RR-04817-9]

### 15.9. Liste Intérieure des Substances du Canada / Liste Intérieure des Substances (LIS / NDSL)

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): Présent (LIS)

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): Présent (LIS)

Chlorure de potassium (CAS # 7447-40-7): Présent (LIS)

eau (CAS # 7732-18-5): Présent (LIS)

### 15.10. États-Unis d'Amérique Toxic Substances Control Act (TSCA) Liste

**Tous les composants de cette solution sont répertoriés comme actifs dans l'inventaire TSCA ou sont des mélanges (hydrates) d'éléments actifs répertoriés dans l'inventaire TSCA.**

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): Present (ACTIVE)

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): Present (ACTIVE)

Chlorure de potassium (CAS # 7447-40-7): Present (ACTIVE)

eau (CAS # 7732-18-5): Present (ACTIVE)

### 15.11. Inventaire Européen des Substances Chimiques Commercialisées (EINECS), Liste Européenne des Substances Chimiques Notifiées (ELINCS) et Polymères non Polymérisés (NLP)

Ferricyanure de potassium (CAS # 13746-66-2): 237-323-3

Ferrocyanure de potassium trihydraté (CAS # 14459-95-1): 237-722-2

Chlorure de potassium (CAS # 7447-40-7): 231-211-8

eau (CAS # 7732-18-5): 231-791-2

## SECTION 16: Autres Informations

### 16.1. Texte Complet des Mentions de Danger et des Conseils de Prudence

## Fiche de Données de Sécurité

### 16.2. Classes de Danger Diverses

**Classe de Risque de Cancérogénicité au Canada:** N'est pas applicable.

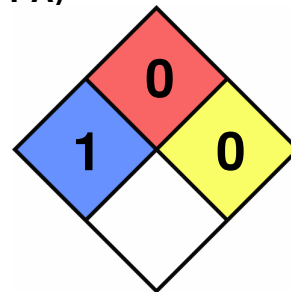
**Dangers Physiques non Classés Autrement (PHNOC):** N'est pas applicable.

**Dangers pour la Santé non Classés Ailleurs (HHNOC):** N'est pas applicable.

**Classe de Danger des Matières Infectieuses Biologiques:** N'est pas applicable.

### 16.3. Classement de la National Fire Protection Association (NFPA)

**Santé:** 1  
**Inflammabilité:** 0  
**Réactivité:** 0  
**Danger Spécial:**



### 16.4. Révision du Document

**Date de la Dernière Révision:** 2023-12-22

## AVERTISSEMENT

Lorsqu'il est manipulé correctement par un personnel qualifié, le produit décrit ici ne présente pas de risque significatif pour la santé ou la sécurité. L'altération de ses caractéristiques par la concentration, l'évaporation, l'addition d'autres substances ou d'autres moyens peut présenter des dangers qui ne sont pas spécifiquement abordés ici et qui doivent être évalués par l'utilisateur. Les informations fournies ici sont considérées comme exactes et représentent les meilleures données actuellement disponibles pour nous. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est faite et RICCA CHEMICAL COMPANY n'assume aucune responsabilité légale ou responsabilité quelle qu'elle soit résultant de son utilisation.