

# Fiches de données de sécurité

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (HPR 2022)

## SECTION 1: Identification

### 1.1. Identificateur du Produit

**Nom Commercial ou Désignation** VeriSpec<sup>®</sup> Copper (Cu) Standard for AAS 1000 ppm in 2% HCl  
Manufactured and Tested in an ISO 17025/ISO 17034 Accredited Facility

**Numéro de Produit** RV010015

**Autre Identification des Numéros de Produit** RV010015-100N, RV010015-500N

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

Norme d'étalonnage

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

**Compagnie** Ricca Chemical Company  
**Adresse** 412 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

### 1.5. Adresse du distributeur

Ricca Chemical Company  
412 West Fork Drive  
Arlington, TX 76012 USA

# Fiches de données de sécurité

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (HPR 2022)

## SECTION 2: Identification des Dangers

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

Classe de danger	Catégorie	Mention de danger	Mentions de précaution
Corrosion cutanée / irritation cutanée	Catégorie 2	H315	P264,P280,P302+P352,P321, P332+P313,P362+P364
Lésions oculaires graves / irritation oculaire	Catégorie 2	H319	P264,P280,P305+P351+P338, P337+P313

### 2.2. Éléments d'Étiquetage SGA

#### Pictogrammes



**Mot de Signal:** **Attention**

#### Mentions de Danger:

REMARQUE : Les mentions de danger peuvent être combinées sur les étiquettes pour améliorer la clarté et la lisibilité.

Numéro de danger	Mention de Danger:
H315	Provoque une irritation cutanée
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

#### Mentions de précaution:

REMARQUE : Les conseils de prudence peuvent être combinés ou regroupés sur les étiquettes pour améliorer la clarté et la lisibilité.

# Fiches de données de sécurité

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (HPR 2022)

## Prévention

Numéro de précaution	Conseil de prudence
P264	Se laver mains, bras et visage soigneusement après manipulation.
P280	Porter gants de protection et protection oculaire.

## Intervention

Numéro de précaution	Conseil de prudence
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à eau.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P332+P313	En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical ou consulter un médecin.
P337+P313	Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical ou consulter un médecin.
P362+P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

## 2.3. Dangers non Classés

Aucun autre danger identifié.

## 2.4. Ingrédients de toxicité aiguë inconnue

Ce produit ne contient aucun ingrédient de toxicité aiguë inconnue.

## SECTION 3: Composition/Information sur les Composants

### 3.1. Composants du Mélange

Nom chimique (UICPA)	Nom commun et synonymes	Numéro CAS	Poids%
water	eau	7732-18-5	97.79
chlorane	Acide chlorhydrique; Muriatic acid	7647-01-0	2.00
dichlorocopper	Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	0.21

## SECTION 4: Premiers Soins

### 4.1. Renseignements Généraux sur les Premiers Soins

**Lentilles de Contact:** EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**Ingestion:** Aucune mesure n'est requise. Si nécessaire, diluer avec de l'eau.

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

# Fiches de données de sécurité

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (HPR 2022)

**Contact avec la Peau:** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à eau.

**Peau:**

## 4.2 Principaux Symptômes et Effets, Aigus et Retardés

Provoque une sévère irritation des yeux

## 4.3 Attention Médicale ou Traitement Spécial Nécessaire

On ne s'attend pas à ce qu'il nécessite un traitement spécial.

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

### 5.1 Moyens d'Extinction

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

### 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

Portez des vêtements de protection et un équipement respiratoire approuvé par le NIOSH approprié pour l'incendie environnant.

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

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

Porter gants de protection et protection oculaire.

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

Absorber à l'aide d'un produit approprié et éliminer conformément à la réglementation locale.

## SECTION 7: Manutention et Stockage

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

Protéger du gel et des dommages physiques.

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

### 8.1 Paramètres de Contrôle

# Fiches de données de sécurité

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (HPR 2022)

## OSHA américaine - Limites d'exposition admissibles (PEL) - Moyennes pondérées dans le temps (TWA)

Aucune limite n'a été trouvée.

## OSHA américaine - Limites d'exposition admissibles (PEL) - Limites maximales

Nom chimique	Numéro CAS	Limite d'exposition
Acide chlorhydrique	7647-01-0	5 ppm Ceiling; 7 mg/m <sup>3</sup> Ceiling

## OSHA américaine - Limites d'exposition admissibles (PEL) - Limites d'exposition à court terme (STEL)

Aucune limite n'a été trouvée.

## OSHA américaine - Substances chimiques spécifiquement réglementées

Aucune limite n'a été trouvée.

## ACGIH - Valeurs limites d'exposition - Valeurs plafonds (TLV-C)

Nom chimique	Numéro CAS	Limite d'exposition
Acide chlorhydrique	7647-01-0	2 ppm Ceiling

## ACGIH - Valeurs limites d'exposition - Limites d'exposition à court terme (TLV-STEL)

Aucune limite n'a été trouvée.

## ACGIH - Valeurs limites d'exposition - Moyennes pondérées dans le temps (TLV-TWA)

Nom chimique	Numéro CAS	Limite d'exposition
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	"1 mg/m <sup>3</sup> TWA (dust and mist, as Cu)" As Copper compounds [RR-00595-8]

## 8.2. Controles de Exposición

Aucun contrôle spécifique n'est nécessaire.

## 8.3 Equipement de Protection Individuelle

**Protection Respiratoire:** Porter gants de protection et protection oculaire.

**Protection de la Peau:** Porter gants de protection et protection oculaire.

**Protection des Yeux:** Porter gants de protection et protection oculaire.



## Fiches de données de sécurité

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (HPR 2022)

### SECTION 9: Propriétés Physiques et Chimiques

#### 9.1 Propriétés Physiques et Chimiques

<b>État Physique:</b>	liquide
<b>Couleur:</b>	Données non disponibles.
<b>Odeur:</b>	Données non disponibles.
<b>Seuil d'Odeur:</b>	Données non disponibles.
<b>Point de Fusion / Congélation:</b>	Données non disponibles.
<b>Point d'Ébullition Initial / Plage:</b>	Données non disponibles.
<b>Inflammabilité:</b>	Données non disponibles.
<b>Limites d'inflammabilité / d'explosivité:</b>	Données non disponibles.
<b>Point d'éclair:</b>	non inflammable
<b>Température d'Auto-Inflammation:</b>	Données non disponibles.
<b>Température de Décomposition:</b>	Données non disponibles.
<b>pH:</b>	Données non disponibles.
<b>Viscosité cinématique:</b>	Données non disponibles.
<b>Solubilité:</b>	Données non disponibles.
<b>Pression de Vapeur:</b>	Données non disponibles.
<b>Taux d'Évaporation:</b>	Données non disponibles.
<b>Mass volumique et densité relative:</b>	1.01
<b>Densité de Vapeur relative:</b>	Données non disponibles.
<b>Caractéristiques des particules:</b>	Données non disponibles.
<b>Coefficient de Partage n-octanol/eau (valeur logarithmique):</b>	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

#### 10.3. Conditions à Éviter et Matériaux Incompatibles

Protéger du gel et des dommages physiques.

#### 10.4. Produits de Décomposition Dangereux

Aucune identifiée.

# Fiches de données de sécurité

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (HPR 2022)

## SECTION 11: Données Toxicologiques

### 11.1. Informations sur les Effets Toxicologiques

#### Toxicité Aiguë - Exposition Orale:

Pas de toxicité aiguë.

Nom chimique	Numéro CAS	Toxicité
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	Oral LD50 Mouse 190 mg/kg (Source: Canada_WHMIS)
Acide chlorhydrique	7647-01-0	Oral LD50 Rat 700 mg/kg (Source: Canada_WHMIS)

#### Toxicité Aiguë - Exposition Cutanée:

Pas de toxicité aiguë.

Nom chimique	Numéro CAS	Toxicité
Acide chlorhydrique	7647-01-0	Dermal LD50 Rabbit >5010 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)

#### Toxicité aiguë - Exposition par inhalation:

Pas de toxicité aiguë.

Nom chimique	Numéro CAS	Toxicité
Acide chlorhydrique	7647-01-0	Inhalation LC50 Acute Toxicity Estimate 0.5 mg/L 4 h (Source: ECHA)

### 11.2 Cancérogénicité

#### Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)

Nom chimique	Numéro CAS	Classification
Acide chlorhydrique	7647-01-0	Group 1 (Carcinogenic to Humans) - Monograph 100F [2012]; Monograph 54 [1992] As Acid mists, strong inorganic

#### Programme national de toxicologie (NTP)

Nom chimique	Numéro CAS	Classification
		No data found.

#### Agents cancérogènes spécifiquement réglementés par U.S. OSHA

Nom chimique	Numéro CAS	Classification
		No data found.



## Fiches de données de sécurité

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (HPR 2022)

### 11.3 Información Toxicológica Adicional:

Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux.

## SECTION 12: Données Écologiques

### 12.1. Écotoxicité

Nom chimique	Numéro CAS	Espèces	Exposition	Toxicité
	No data found.	None	None	

### 12.2. Persistence 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

Données non disponibles



## Fiches de données de sécurité

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (HPR 2022)

### 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.

#### 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.

## Fiches de données de sécurité

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (HPR 2022)

### SECTION 15: Informations sur la Réglementation

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

Nom chimique	Numéro CAS	Informations réglementaires
		No data found.

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

Nom chimique	Numéro CAS	RQ	TPQ
Acide chlorhydrique	7647-01-0	500 lb TPQ (gas only)	5000 lb EPCRA RQ (gas only)

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

Nom chimique	Numéro CAS	Informations réglementaires
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	10 lb final RQ; 4.54 kg final RQ
Acide chlorhydrique	7647-01-0	5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ

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

Nom chimique	Numéro CAS	Liste	Informations réglementaires
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	Emission Reporting	"1.0 % de minimis concentration (includes any unique chemical substance that contains Copper as part of that chemical's infrastructure except for CAS numbers 147-14-8, 1328-53-6, or 14302-13-7, or copper phthalocyanine compounds that are substituted with only Hydrogen and/or Bromine and/or Chlorine that meet the molecular structure specified within the regulation, listed under Chemical Category N100)" As Copper compounds [RR-00595-8]
Acide chlorhydrique	7647-01-0	Emission Reporting	1.0 % de minimis concentration (acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size)

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

Nom chimique	Numéro CAS	Informations réglementaires
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	Present
Acide chlorhydrique	7647-01-0	Extraordinarily hazardous

## Fiches de données de sécurité

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (HPR 2022)

### 15.06. Pennsylvanie Droit de Savoir Substances Dangereuses

Nom chimique	Numéro CAS	Informations réglementaires
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	Environmental hazard
Acide chlorhydrique	7647-01-0	Environmental hazard

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

Nom chimique	Numéro CAS	Informations réglementaires
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	"sn 0532" As Copper chloride [1344-67-8]; "sn 2215" As Copper compounds [RR-00595-8]
Acide chlorhydrique	7647-01-0	sn 1012

### 15.08. Proposition de la Californie 65

Nom chimique	Numéro CAS	Informations réglementaires
		No data found.

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

Nom chimique	Numéro CAS	Liste	Statut
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	DSL	Present
Acide chlorhydrique	7647-01-0	DSL	Present
eau	7732-18-5	DSL	Present

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

Nom chimique	Numéro CAS	Statut
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	Present (ACTIVE)
Acide chlorhydrique	7647-01-0	Present (ACTIVE)
eau	7732-18-5	Present [XU] (ACTIVE)

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

Nom chimique	Numéro CAS	Liste	Numéro
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	EINECS	231-210-2
Acide chlorhydrique	7647-01-0	EINECS	231-595-7
eau	7732-18-5	EINECS	231-791-2

## Fiches de données de sécurité

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (HPR 2022)

### 15.12. Chine - Inventaire des substances chimiques existantes (IECSC)

Nom chimique	Numéro CAS	Statut
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	Present [24147]
Acide chlorhydrique	7647-01-0	Present [37053]
eau	7732-18-5	Present [32224]

### 15.13. Corée du Sud - Inventaire des substances chimiques existantes (KECI/KECL)

Nom chimique	Numéro CAS	Liste	Statut
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	Annex 1	Present [KE-08923]
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	Annex 2	"97-3-718 (1997-3-0718)" As Inorganic copper salts [RR-03690-8]
Acide chlorhydrique	7647-01-0	Annex 1	Present [KE-20189]
eau	7732-18-5	Annex 1	Present [KE-35400]

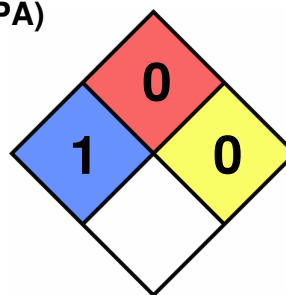
### 15.14. Japon - Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)

Nom chimique	Numéro CAS	MITI No.
Chlorure de cuivre (II)	7447-39-4	(1)-210
Acide chlorhydrique	7647-01-0	(1)-215
eau	7732-18-5	- (listed on Japanese Pharmacopoeia 8th Edition)

## SECTION 16: Autres Informations

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

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



### 16.2 Révision du Document

Date de la Dernière Révision:

2026-05-06

## 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.