

I. Chemical Product Identification	
MANUFACTURE'S NAME:	AXSYS DIRECT MFG
ADDRESS:	4523 - 97st, Edmonton, AB, Canada, T6E 5Y8
EMERGENCY TELEPHONE NO.:	1-800-438-5042
TRADE NAME:	POND BOSS
SYNONYMS:	None known
WHMIS CLASSIFICATION:	Not regulated

II. Hazardous Ingredients & Toxicity			
Material or Component:	%	CAS #:	Toxicity Data LD <sub>50</sub> LC <sub>50</sub> , Species:
CITRIC ACID	N/A	N/A	N/A
Copper (II) Sulfate	N/A	N/A	N/A
Water	N/A	N/A	N/A

III. Health Hazard Information	
<b>Potential Acute Health Effects:</b>	
INHALATION	Not available
SKIN	Not available
EYE CONTACT	Not available
INGESTION	Not available
Not available	
<b>Potential Chronic Health Effects</b>	
Carcinogenic Effects	Not available
Mutagenic Effects	Not available
Teratogenic Effects	Not available
Developmental Toxicity	Not available
Not available	

IV. First Aid Measures	
Eye Contact	Not Available
Skin Contact	Not Available
Hazardous Skin Contact	Not Available
Inhalation	Not Available
Hazardous Inhalation	Not Available
Ingestion	Not Available
Hazardous Ingestion	Not Available

V. Fire and Explosion Data	
The Product Is:	
Auto-Ignition Temperature	Not Available
Flash Points	Not Available
Flammable Limits	Not Available
Products of Combustion	Not Available
Fire Hazards in Presence of Various Substances	None known to Simply Boss Inc.
Explosion Hazards in Presence of Various	None known to Simply Boss Inc.
Fire Fighting Media and Instructions	Extinguishing Media: Non-combustible material (90% H2O)
Special Remarks on Fire Hazards	

VI. Accidental Release Measures	
Small Spill	Pick up and dispose as general trash.
Large Spill	Pick up and dispose as general trash.

VII. Handling and Storage	
Precautions	Not Available
Storage	Not Available

VIII. Exposure Controls/Personal Protection	
Engineering Controls	Not Available
Personal Protection	Not Available
Personal Protection in Case of a Large Spill	Not Available
Exposure Limits	Not Available

IX. Physical And Chemical Properties	
Physical State and Appearance	Pourable, clear amber liquid with sweet odor
pH (1% Soln/water)	Not Available
Boiling Point	102° C
Melting Point	Not Available
Critical Temperature	Not Available
Specific Gravity	1.04
Vapor Pressure	Not Available
Vapor Density	Not Available
Volatility	Not Available
Odor Threshold	Not Available
Evaporation rate	Not Available
Viscosity	Not Available
Water/Oil Dist.	Not Available
Ionicity (in Water)	Not Available
Dispersion Properties	Not Available
Solubility	99.8% in Water

X. Stability and Reactivity Data	
Stability	Stable under normal conditions.
Instability Temperature	Not Available
Conditions of Instability	Not Available
Incompatibility with various substances	Not Available
Corrosivity	Not Available
Special Remarks on Reactivity	Not Available
Special Remarks on Corrosivity	Not Available
Hazardous Polymerization	Will not occur.

XI: Toxicological Information	
Routes of Entry	Not Available
Toxicity to Animals	Not Available
Chronic Effects on Humans	Not Available
Other Toxic Effects on Humans	Not Available
Special Remarks on Toxicity to Animals	Not Available
Special Remarks on Chronic Effects on Humans	Not Available
Special remarks on other Toxic Effects on Humans	Not Available

XII: Ecological Information	
Ecotoxicity	Not Available
BOD5 and COD	Not Available
Products of Biodegradation	Not Available
Toxicity of the Products of Biodegradation	Not Available
Special Remarks on the Products of Biodegradation	Not Available

XIII: Disposal Considerations	
Waste Disposal	Dispose with regular trash.

XIV: Transportation Information	
TDG Classification	Not Available
Shipping name	Not Available
PIN	Not Available
Packing Group	Not Available
Special Provisions for Transport	Not Available

XV: Other Regulatory Information	
Other Regulations	Not Available

XVI: Other Information	
References	Not Available
Other Special Considerations	Not Available

PRODUCED BY:	DATE:	ADDRESS:
	20/03/2013	

## NOTICE TO READER

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

**\*\*AxSys Direct Manufacturing Inc. expressly disclaims all expressed or implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose with respect to the product provided.\*\***



# POND BOSS

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom commercial : POND BOSS  
Groupe de produits : Produit commercial

#### 1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Produits chimiques de traitement de l'eau

#### 1.3. Fournisseur

##### Fabricant

AxSys Direct Manufacturing  
4523 97 Street  
T6E 5Y8 Edmonton, AB - Canada  
T 780-436-2606 - F 780-434-5904

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : FOR EMERGENCIES INVOLVING DANGEROUS GOODS CALL CANUTEC'S 24HR NUMBER  
613-996-6666

### SECTION 2: Identification des dangers

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

##### Classification (GHS CA)

Non classé

#### 2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence

##### Étiquetage GHS CA

Étiquetage non applicable

#### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)

Aucune donnée disponible

### SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

#### 3.1. Substances

Non applicable

# POND BOSS

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

---

### 3.2. Mélanges

# POND BOSS

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

---

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%	Classification (GHS CA)
-----	-----------------------------	---------------------------	---	-------------------------

# POND BOSS

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

citric acid	citric acid 1,2,3- propanetricarboxy lic acid, 2- hydroxy- / 1,2,3- propanetricarboxy lic acid, 2- hydroxy-, anhydrous / 2- hydroxy-1,2,3- propanetricarbolic acid / 2-hydroxy- 1,2,3- propanetricarboxy lic acid / 2- hydroxy-1,2,3- propanetricarboxy lic acid, anhydrous / acide bêta-hydroxy- bêta- carboxyglutarique / acide bêta- hydroxypropane alpha,bêta,gamm a-tricarboxylique / acide bêta- hydroxytricarboxyl ique / acide du 2- hydroxy-1,2,3- propane tricarboxylique / aciletten / anhydrous citric acid / beta- hydroxytricarballyl ic acid / beta- hydroxytricarballyl ic acid, anhydrous / beta- hydroxytricarboxyl ic acid / citretten / citric acid / citric acid anhydrous fine granular 16/40 / citric acid anhydrous granular / citric acid anhydrous granular 5N / citric acid anhydrous medium granular / citric acid anhydrous powder / citro / citroenzuur, anhydraat /	n° CAS: 77-92-9		Non classé
-------------	--	-----------------	--	------------

# POND BOSS

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%	Classification (GHS CA)
	Citronensäure / Citronensäure, wasserfrei / E 330 / E330 / FEMA no 2306 / hydroxytricarballic acid / MC-1, acidic membrane cleaner / NSC 30279			
copper(II)sulfate	copper sulfate bcs copper fungicide / cobre(II)sulfato / cobre(II)sulfato, anhidro / copper sulfate basic / copper sulphate / copper(II)sulfate, anhydrous / coppermonosulfate / coppersulfate / CP basic sulfate / cuivre(II)sulfate / cuivre(II)sulfate, anhydre / cupric sulfate / cupric sulfate, anhydrous / cuprisulfat / griffin super Cu / hydrocyanite / hydrocyanite, natural / incracide 10a / incracide e51 / kilcop 53 / kobasic / koper(II)sulfaat, watervrij / Kupfer(II)sulfat, wasserfrei / sulfuric acid copper(2+) salt (1:1) / sulfuric acid copper(II)salt / tncs 53 / trinagle	n° CAS: 7758-98-7		Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texte intégral des catégories de classification et des mentions H : voir section 16

# POND BOSS

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### SECTION 4: Premiers soins

#### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation	: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Premiers soins après contact avec la peau	: Laver la peau avec beaucoup d'eau.
Premiers soins après contact oculaire	: Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.
Premiers soins après ingestion	: Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

#### 4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus ou retardés

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 4.3. Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Autre avis médical ou traitement : Traitement symptomatique.

### SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

#### 5.1. Agents extincteurs appropriés

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

#### 5.2. Agents extincteurs inappropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 5.3. Dangers spécifiques du produit dangereux

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

#### 5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 6.2. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Procédés de nettoyage	: Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.
Autres informations	: Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

#### 6.3. Référence aux autres sections

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

### SECTION 7: Manutention et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel.

# POND BOSS

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

## SECTION 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Assurer une bonne ventilation du poste de travail.  
Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

### 8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

#### Protection des mains:

Gants de protection

#### Protection oculaire:

Lunettes bien ajustables

#### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

#### Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique : Liquide  
Apparence : Aucune donnée disponible  
Couleur : Mélange contenant un ou plusieurs composants ayant les couleurs suivantes:  
Colourless to white White-grey to green-blue  
Odeur : Il peut n'y avoir aucune propriété avertissant d'une odeur, la notion d'odeur est subjective et inadéquate pour prévenir d'une surexposition.  
Mélange contenant un ou plusieurs composants qui ont l'odeur suivante:  
Odourless  
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible  
pH : Aucune donnée disponible

# POND BOSS

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (éthér=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Non applicable
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

Réactivité	: Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.
Stabilité chimique	: Stable dans les conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.
Conditions à éviter	: Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).
Matières incompatibles	: Pas d'informations complémentaires disponibles
Produits de décomposition dangereux	: Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.
Temps de durcissement:	: Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 11: Données toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité Aiguë (voie orale)	: Non classé
Toxicité Aiguë (voie cutanée)	: Non classé
Toxicité aiguë (inhalation)	: Non classé

<b>citric acid (77-92-9)</b>	
DL50 orale	5400 mg/kg de poids corporel (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male/female, Experimental value)
DL 50 cutanée rat	> 2000 mg/kg de poids corporel (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male/female, Experimental value)
ATE CA (oral)	5400 mg/kg de poids corporel
<b>copper(II)sulfate (7758-98-7)</b>	
DL50 orale rat	300 mg/kg (Rat)
DL50 cutanée lapin	> 1000 mg/kg (Rabbit)
ATE CA (oral)	300 mg/kg de poids corporel
ATE CA (dermal)	1100 mg/kg de poids corporel

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
--------------------------------------	--------------

# POND BOSS

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

---

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé

## SECTION 12: Données écologiques

### 12.1. Toxicité

Écologie - général	: Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.
Toxicité aquatique aiguë	: Non classé
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	: Non classé

# POND BOSS

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

<b>citric acid (77-92-9)</b>	
LC50 - Fish [1]	440 – 760 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 48 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value)
BCF - Other aquatic organisms [1]	3.2 (Other, Calculated value)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	-1.8 – -1.55 (Experimental value)
<b>copper(II)sulfate (7758-98-7)</b>	
LC50 - Fish [1]	0.0199 mg/l (96 h, Salmo gairdneri)
EC50 - Daphnia [1]	0.01 mg/l (48 h, Daphnia magna)
EC50 72h - Algae [1]	0.01 – 0.28 mg/l (Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Persistance et dégradabilité

<b>citric acid (77-92-9)</b>	
Persistance et dégradabilité	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Demande biochimique en oxygène (DBO)	0.42 g O <sub>2</sub> /g substance
Demande chimique en oxygène (DCO)	0.728 g O <sub>2</sub> /g substance
DThO	0.686 g O <sub>2</sub> /g substance
DBO (% de DThO)	0.89 (20 day(s), Literature study)
<b>copper(II)sulfate (7758-98-7)</b>	
Demande biochimique en oxygène (DBO)	Not applicable
Demande chimique en oxygène (DCO)	Not applicable
DThO	Not applicable
DBO (% de DThO)	Not applicable

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

<b>citric acid (77-92-9)</b>	
Potentiel de bioaccumulation	Not bioaccumulative.
BCF - Other aquatic organisms [1]	3.2 (Other, Calculated value)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	-1.8 – -1.55 (Experimental value)
<b>copper(II)sulfate (7758-98-7)</b>	
Potentiel de bioaccumulation	Bioaccumable.

### 12.4. Mobilité dans le sol

<b>citric acid (77-92-9)</b>	
Écologie - sol	No (test)data on mobility of the substance available.
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	-1.8 – -1.55 (Experimental value)
<b>copper(II)sulfate (7758-98-7)</b>	
Écologie - sol	Toxic to flora.

### 12.5. Autres effets néfastes

# POND BOSS

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Ozone : Non classé

### SECTION 13: Données sur l'élimination

#### 13.1. Méthodes d'élimination

Méthodes de traitement des déchets : Éliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### 14.1. Numéro ONU

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle pour le transport (TDG) : Non applicable  
Désignation officielle pour le transport (DOT) : Non applicable  
Désignation officielle pour le transport (IMDG) : Non applicable  
Désignation exacte d'expédition/Description (IATA) : Non applicable

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

**TDG**  
Transport hazard class(es) (TDG) : Non applicable

**DOT**  
Classe(s) de danger pour le transport (DOT) : Non applicable

**IMDG**  
Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : Non applicable

**IATA**  
Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : Non applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (TDG) : Non applicable  
Groupe d'emballage (DOT) : Non applicable  
Groupe d'emballage (IMDG) : Non applicable  
Groupe d'emballage (IATA) : Non applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

**TDG**  
Aucune donnée disponible

**DOT**  
Aucune donnée disponible

**IMDG**  
Aucune donnée disponible

# POND BOSS

## Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

### IATA

Aucune donnée disponible

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

## SECTION 15: Informations sur la réglementation

### 15.1. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 15.2. Réglementations internationales

#### citric acid (77-92-9)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis

#### copper(II)sulfate (7758-98-7)

Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis

## SECTION 16: Autres informations

### Textes complet des phrases H:

H301	Toxique en cas d'ingestion
H312	Nocif par contact cutané
H315	Provoque une irritation cutanée
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Fiche de données de sécurité (FDS), Canada

While the descriptions, data and information contained herein are presented in good faith and believed to be current, it is provided for guidance only. Because there are so many factors that may affect processing, application or other use, we recommended that you perform an assessment to determine the suitability of the product for your particular purpose prior to use. Nothing herein should be interpreted as a recommendation to infringe existing patents or violate any laws or regulations. No warranties of any kind, either expressed or implied, including fitness for a particular purpose, are made regarding the product described. We assume NO responsibility for any injuries sustained from misuse or misapplication of this product or that might be experienced due to inhalation, ingestion, absorption or other contact with this product. In no case shall the descriptions, information or data provided be considered a part of our terms and conditions of sale. Further, the descriptions, data and information furnished hereunder are given gratis. No obligation or liability for the description, data and information given are assumed. All such, it has been given and accepted at your risk.