RICCA CHEMICAL COMPANY®

# 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** Indicateur d'alun ferrique

**Numéro de Produit** 3050

**Autre Identification des Numéros de Produit** 3050-1, 3050-16, 3050-32, 3050-4

### 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** 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 1 | H314 | P260,P264,P280,P301+P330+P331, P303+P361+P353,P363,P304+P340, P310,P321,P305+P351+P338,P405, P501 |
| Lésions oculaires graves / irritation oculaire | Catégorie 1 | H318 | P280,P305+P351+P338,P310 |
| Matières corrosives pour les métaux | Catégorie 1 | H290 | P234,P390,P406 |

### 2.2. Éléments d'Étiquetage SGA

**Pictogrammes**

**Mot de Signal:** **Danger**

**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: |
|---|---|
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions 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.

**Prévention**

| Numéro de précaution | Conseil de prudence |
|---|---|
| P234 | Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. |
| P260 | Ne pas respirer fumées ou brouillard. |
| 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 |
|---|---|
| P301+P330+P331 | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. |
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. |
| P304+P340 | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| 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. |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P363 | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. |
| P390 | Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. |

**Stockage**

| Numéro de précaution | Conseil de prudence |
|---|---|
| P405 | Garder sous clef. |

**Élimination**

| Numéro de précaution | Conseil de prudence |
|---|---|
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans flux de déchets approprié conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales. |

## 2.3. Dangers non Classés

Aucun autre danger identifié.

## 2.4. Ingrédients de toxicité aiguë inconnue

18.4 pour cent de ce mélange est constitué d'ingrédients de toxicité orale et cutanée aiguë inconnue. 9.3 pour cent de ce mélange est constitué d'ingrédients dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue.

# Fiches de données de sécurité

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

## 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 | 81.58 |
| azanium iron(3+) disulfate dodecahydrate | Sulfate d'ammonium ferrique dodécahydraté; Ammonium iron(III) sulphate dodecahydrate | 7783-83-7 | 9.26 |
| nitric acid | Acide nitrique | 7697-37-2 | 9.16 |

## 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. Peut provoquer une irritation, une rougeur, une douleur et des larmoiements.

**Ingestion:** EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Dilute with water or milk. Do not induce vomiting. Call a physician if necessary.

**Inhalation:** EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

**Contact avec la Peau:** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. Peut provoquer une irritation, une rougeur et une douleur. Le contact va décolorer la peau d'une couleur jaune-brun selon l'exposition et se dissipera avec le temps.

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

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux Liquide corrosif. Peut s'avérer mortel en cas d'ingestion. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Diluer avec de l'eau et contacter un médecin. Laver abondamment à l'eau les zones de contact. Les symptômes possibles de la surexpostion sont une irritation oculaire, cutanée et des muqueuses, une érosion dentaire, une bronchite, une pneumonie, un œdème pulmonaire tardif. CONTACT AVEC LES YEUX: Peut provoquer une irritation, une rougeur, une douleur et des larmoiements . CONTACT AVEC LA PEAU: Peut provoquer une irritation, une rougeur et une douleur. Le contact va décolorer la peau d'une couleur brun-jaune selon l'exposition et se dissipera après un certain temps.

### 4.3 Attention Médicale ou Traitement Spécial Nécessaire

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. 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.

## 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

Non combustible, mais la substance est un comburant et sa chaleur de réaction avec les agents réducteurs peuvent provoquer une inflammation. Peut réagir avec  les métaux pour libérer du gaz d'hydrogène inflammable. Peut réagir explosivement avec des matières oragniques combustibles ou des matières facilement oxydables telles que: les alcools, la térébenthine, le charbon, les déchets organiques, la poudre de métal, le sulfure d'hydrogène, etc.

### 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

Porter gants de protection et protection oculaire.

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

Couvrez le déversement avec du Carbonate de Sodium ou un mélange de carbonate de soude et de chaux éteinte (50:50). Mélanger et ajouter de l'eau pour former une boue. Décanter le liquide dans le drain avec l'excès d'eau. Traiter les résidus solides comme des déchets normaux, à moins qu'il n'existe une réglementation interdisant cette pratique en raison de la teneur en fer. 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

Garder sous clef. 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.

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

### 8.1 Paramètres de Contrôle

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

| Nom chimique | Numéro CAS | Limite d'exposition |
|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | 2 ppm TWA; 5 mg/m3 TWA |

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

Aucune limite n'a été trouvée.

**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)**

Aucune limite n'a été trouvée.

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

| Nom chimique | Numéro CAS | Limite d'exposition |
|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | 4 ppm STEL |

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

| Nom chimique | Numéro CAS | Limite d'exposition |
|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | 2 ppm TWA |
| Sulfate d'ammonium ferrique dodécahydraté | 7783-83-7 | "1 mg/m3 TWA (as Fe)" As Iron salts, soluble [RR-00521-0] |

## 8.2. Controles de Exposición

Aucun contrôle spécifique n'est requis. Système normal de ventilation de la pièce est adéquat.

## 8.3 Equipement de Protection Individuelle

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

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

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

## SECTION 9: Propriétés Physiques et Chimiques

### 9.1 Propriétés Physiques et Chimiques

| | |
|---|---|
| **État Physique:** | liquide |
| **Couleur:** | Amber |
| **Odeur:** | Données non disponibles. |
| **Seuil d'Odeur:** | Données non disponibles. |
| **Point de Fusion / Congélation:** | Données non disponibles. |
| **Point d'Ébullition Initial / Plage:** | Approximativement 101°C |
| **Inflammabilité:** | Données non disponibles. |
| **Limites d'inflammabilité / d'explosivité:** | Données non disponibles. |
| **Point d'éclair:** | non inflammable |
| **Température d'Auto-Inflammation:** | Données non disponibles. |
| **Température de Décomposition:** | Données non disponibles. |
| **pH:** | Données non disponibles. |
| **Viscosité cinématique:** | Données non disponibles. |
| **Solubilité:** | miscible |
| **Pression de Vapeur:** | Données non disponibles. |
| **Taux d'Évaporation:** | Données non disponibles. |
| **Mass volumique et densité relative:** | 1.08 |
| **Densité de Vapeur relative:** | Données non disponibles. |
| **Caractéristiques des particules:** | Données non disponibles. |
| **Coefficient de Partage n-octanol/eau (valeur logarithmique):** | 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

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. Bases puissantes, poudres métalliques, Carbures, Sulfure d'Hydrogène, Térébenthine, bois, matières oxydables,  et éléments organiques combustibles.

### 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:**

Aucune information trouvée.

**Toxicité Aiguë - Exposition Cutanée:**

Aucune information trouvée.

**Toxicité aiguë - Exposition par inhalation:**

Estimation de la toxicité aiguë par inhalation (ETA, vapeur): 35.1528 mg/L, 4 h(calculé)

| Nom chimique | Numéro CAS | Toxicité |
|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | Inhalation LC50 Rat 3.22 mg/L 4 h (Source: WHMIS) |

### 11.2 Cancérogénicité

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

| Nom chimique | Numéro CAS | Classification |
|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | 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 cancérigènes spécifiquement réglementés par U.S. OSHA**

| Nom chimique | Numéro CAS | Classification |
|---|---|---|
| | No data found. | |

### 11.3 Información Toxicológica Adicional:

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

# Fiches de données de sécurité

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

## SECTION 12: Données Écologiques

### 12.1. Écotoxicité

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

### 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

Données non disponibles

## SECTION 14: Informations Relatives au Transport

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

**Tailles:** 1 L, 4 L, 120 mL, 500 mL

**Numéro des NU:** UN3264

**Nom d'Expédition:** Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)

**Classe de Danger:** 8

**Groupe d'Emballage:** III

**Étiquette(s) de Danger:**

# Fiches de données de sécurité

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

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

**Tailles:** 1 L, 4 L, 120 mL, 500 mL

**Numéro des NU:** UN3264

**Nom d'Expédition:** Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)

**Classe de Danger:** 8

**Groupe d'Emballage:** III

**Étiquette(s) de Danger:**

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

**Tailles:** 1 L, 4 L, 120 mL, 500 mL

**Numéro des NU:** UN3264

**Nom d'Expédition:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)

**Classe de Danger:** 8

**Groupe d'Emballage:** III

**Étiquette(s) de Danger:**

## SECTION 15: Informations sur la Réglementation

# Fiches de données de sécurité

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

### 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 nitrique | 7697-37-2 | 1000 lb TPQ | 1000 lb EPCRA RQ |

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

| Nom chimique | Numéro CAS | Informations réglementaires |
|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | 1000 lb final RQ; 454 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 |
|---|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | Emission Reporting | 1.0 % de minimis concentration |

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

| Nom chimique | Numéro CAS | Informations réglementaires |
|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | Extraordinarily hazardous |

### 15.06. Pennsylvanie Droit de Savoir Substances Dangereuses

| Nom chimique | Numéro CAS | Informations réglementaires |
|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | Environmental hazard |
| Sulfate d'ammonium ferrique dodécahydraté | 7783-83-7 | "Environmental hazard" As Iron salts [RR-04647-9] |

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

| Nom chimique | Numéro CAS | Informations réglementaires |
|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | sn 1356 |

### 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 |
|---|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | DSL | Present |
| eau | 7732-18-5 | DSL | Present |
| Sulfate d'ammonium ferrique dodécahydraté | 7783-83-7 | DSL | "Present" As Ferric ammonium sulfate [10138-04-2] |

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

| Nom chimique | Numéro CAS | Statut |
|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | Present (ACTIVE) |
| eau | 7732-18-5 | Present [XU] (ACTIVE) |
| Sulfate d'ammonium ferrique dodécahydraté | 7783-83-7 | "Present (ACTIVE)" As Sulfuric acid, ammonium iron(3+) salt (2:1:1) [10138-04-2] |

### 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 |
|---|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | EINECS | 231-714-2 |
| eau | 7732-18-5 | EINECS | 231-791-2 |
| Sulfate d'ammonium ferrique dodécahydraté | 7783-83-7 | EINECS | "233-382-4" As Ammonium iron bis(sulphate) [10138-04-2] |

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

| Nom chimique | Numéro CAS | Statut |
|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | Present [35578] |
| eau | 7732-18-5 | Present [32224] |
| Sulfate d'ammonium ferrique dodécahydraté | 7783-83-7 | Present [30439] |

# Fiches de données de sécurité

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

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

| Nom chimique | Numéro CAS | Liste | Statut |
|---|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | Annex 1 | Present [KE-25911] |
| eau | 7732-18-5 | Annex 1 | Present [KE-35400] |
| Sulfate d'ammonium ferrique dodécahydraté | 7783-83-7 | Annex 1 | "Present [KE-01693]" As Ferric ammonium sulfate [10138-04-2] |

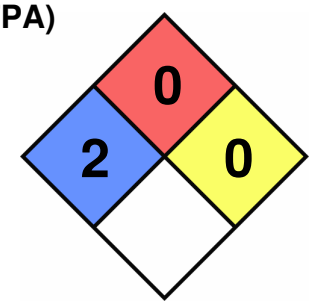
### 15.14. Japon - Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)

| Nom chimique | Numéro CAS | MITI No. |
|---|---|---|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | (1)-394 |
| 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:** 2
**Inflammabilité:** 0
**Réactivité:** 0
**Danger Spécial:**




### 16.2 Révision du Document

**Date de la Dernière Révision:**
2026-05-04

## 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.