



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 [®] Bismuth (Bi) Standard for AAS 1000 ppm in 10% HNO ₃ Manufactured and Tested in an ISO 17025/ISO 17034 Accredited Facility |
| Numéro de Produit | RV010008 |
| Autre Identification des Numéros de Produit | RV010008-100N, RV010008-500N |

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 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.

Fiches de données de sécurité

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

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/réceptacle dans flux de déchets approprié conformément aux réglementations locales, étatiques, fédérales et internationales. |

2.3. Dangers non Classés

Provoque des lésions graves des voies respiratoires

2.4. Ingrédients de toxicité aiguë inconnue

10 pour cent de ce mélange est constitué d'ingrédients de toxicité orale aiguë inconnue. 10.2 pour cent de ce mélange est constitué d'ingrédients de toxicité cutanée aiguë 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 | 89.80 |
| nitric acid | Acide nitrique | 7697-37-2 | 10.00 |
| bismuth(III) nitrate pentahydrate | Nitrate de bismuth (III) pentahydraté; bismuth trinitrate pentahydrate | 10035-06-0 | 0.20 |

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: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

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.

4.2 Principaux Symptômes et Effets, Aigus et Retardés

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

4.3 Attention Médicale ou Traitement Spécial Nécessaire

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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.



Fiches de données de sécurité

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

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

Garder sous clef.

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)

| Nom chimique | Numéro CAS | Limite d'exposition |
|----------------|------------|------------------------------------|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | 2 ppm TWA; 5 mg/m ³ 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 |

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

| | |
|---|--------------------------|
| État Physique: | liquide |
| Couleur: | Données non disponibles. |
| Odeur: | Données non disponibles. |
| Seuil d'Odeur: | Données non disponibles. |
| Point de Fusion / Congélation: | Données non disponibles. |
| Point d'Ébullition Initial / Plage: | Données non disponibles. |
| 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: | <2 |
| Viscosité cinématique: | Données non disponibles. |
| Solubilité: | Données non disponibles. |
| Pression de Vapeur: | Données non disponibles. |
| Taux d'Évaporation: | Données non disponibles. |
| Mass volumique et densité relative: | 1.02 |
| 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.

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 |
|---------------------------------------|------------|--|
| Nitrate de bismuth (III) pentahydraté | 10035-06-0 | Oral LD50 Rat 4042 mg/kg (Source: NLM_CIP) |

Toxicité Aiguë - Exposition Cutanée:

Aucune information trouvée.

Toxicité aiguë - Exposition par inhalation:

Estimation de la toxicité aiguë par inhalation (ETA, vapeur): 32.2000 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 des lésions graves des voies respiratoires. 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: 100 mL, 500 mL

Numéro des NU: UN2031

Nom d'Expédition: Nitric Acid Solution

Classe de Danger: 8

Groupe d'Emballage: II

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: 100 mL, 500 mL

Numéro des NU: UN2031

Nom d'Expédition: Nitric Acid Solution

Classe de Danger: 8

Groupe d'Emballage: II

Étiquette(s) de Danger:



14.3 Transport de Marchandises Dangereuses (TMD, Canada)

Tailles: 100 mL, 500 mL

Numéro des NU: UN2031

Nom d'Expédition: NITRIC ACID SOLUTION

Classe de Danger: 8

Groupe d'Emballage: II

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 |

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

| Nom chimique | Numéro CAS | Informations réglementaires |
|---------------------------------------|------------|---|
| Nitrate de bismuth (III) pentahydraté | 10035-06-0 | "sn 3722" As Nitrate compounds [RR-01770-9] |
| Acide nitrique | 7697-37-2 | sn 1356 |

Fiches de données de sécurité

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

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 |
|---------------------------------------|------------|-------|---|
| Nitrate de bismuth (III) pentahydraté | 10035-06-0 | DSL | "Present" As Nitric acid, bismuth(3+) salt [10361-44-1] |
| Acide nitrique | 7697-37-2 | 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 |
|---------------------------------------|------------|--|
| Nitrate de bismuth (III) pentahydraté | 10035-06-0 | "Present (ACTIVE)" As Nitric acid, bismuth(3+) salt (3:1) [10361-44-1] |
| Acide nitrique | 7697-37-2 | 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 |
|---------------------------------------|------------|--------|--|
| Nitrate de bismuth (III) pentahydraté | 10035-06-0 | EINECS | "233-791-8" As Bismuth trinitrate [10361-44-1] |
| Acide nitrique | 7697-37-2 | EINECS | 231-714-2 |
| eau | 7732-18-5 | EINECS | 231-791-2 |

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

| Nom chimique | Numéro CAS | Statut |
|---------------------------------------|------------|-----------------|
| Nitrate de bismuth (III) pentahydraté | 10035-06-0 | Present [35585] |
| Acide nitrique | 7697-37-2 | Present [35578] |
| eau | 7732-18-5 | Present [32224] |

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 |
|---------------------------------------|------------|---------|--|
| Nitrate de bismuth (III) pentahydraté | 10035-06-0 | Annex 1 | "Present [KE-03368]" As Nitric acid, bismuth(3+) salt [10361-44-1] |
| Acide nitrique | 7697-37-2 | Annex 1 | Present [KE-25911] |
| eau | 7732-18-5 | Annex 1 | Present [KE-35400] |

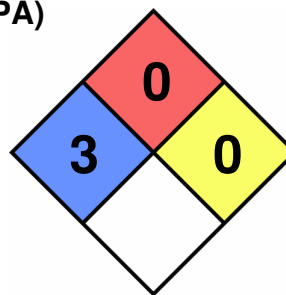
15.14. Japon - Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)

| Nom chimique | Numéro CAS | MITI No. |
|---------------------------------------|------------|--|
| Nitrate de bismuth (III) pentahydraté | 10035-06-0 | "(1)-97" As Bismuth trinitrate [10361-44-1] |
| 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: 3
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.