

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Product Name Nitric Acid

Product No. 9705206

CAS 7697-37-2

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Ternkin Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE CHEMTREC 800-424-9300 HAZARD RATING	
4- EXTREME 3- SEVERE	HEALTH 3
2- MODERATE 1- SLIGHT	FLAMMABILITY 0
0- MINIMAL	REACTIVITY 2

Material Uses Fertilizer.

Synonyms Not available.

Formula HNO₃

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

1) Nitric Acid*

CAS
7697-37-2

Conc (%)
69-71

PIN
UN2031

For Exposure Limits (TLV, PEL), LD50 and LC50 see section 5 of this document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Physical Data

Appearance	Liquid.	Odor Threshold	Not available.
Color	Colorless to light yellow.	Vapor Pressure	65 to 73 kPa (49 to 55 mm-Hg) (at 20°C)
Odor	Suffocating.	Evaporation Rate (Reference solvent)	>1
Specific Gravity (Water = 1)	1.37 to 1.42 (Water = 1)	Vapor Density (Air = 1)	>1
Melting Point	-41°C (-41.8°F)	Percent Volatile by Volume	100% (v/v). 100% (w/w).
Boiling Point	120 to 122°C (248 to 251.6°F)	pH (1% water soln)	<1 at 25°C
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Miscible in water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	Not applicable.	Autoignition Temp.	Not applicable.
Flammable Limits in Air by Volume	Not applicable.		
Flammability	Not applicable.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. Not applicable.

Means of Extinction Use extinguishing media suitable for surrounding materials.

Special Fire Fighting Procedures

Fire fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

Unusual Fire and Explosion Hazards

Flammable hydrogen gas may be produced on prolonged contact with metals such as aluminum, tin, lead and zinc.

Section 5: Health Hazard Data

Exposure Limits (P.E.L., TLV, etc.) TWA: 2 ppm from OSHA (United States).
STEL: 4 ppm from OSHA (United States).

Acute Effects Hazardous in case of skin contact (corrosive, irritant), of eye contact (corrosive). Skin contact may produce burns.

Routes of Entry Eye contact. Skin Contact **LD50/LC50** LD50: Not available.
LC50: Not available.

Effects of Overexposure

Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Repeated or prolonged exposure to spray mist may produce respiratory tract irritation leading to frequent attacks of bronchial infection.

Emergency and First Aid Procedures

FIRST AID SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. Seek medical attention. **EYES:** Flush with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Remove contaminated clothing and shoes. Seek medical attention. **INHALATION:** Move exposed person to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. If not breathing, give artificial respiration. **INGESTION:** Do not induce vomiting. If affected person is conscious, give plenty of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek immediate medical attention.

Section 6: Reactivity Data

Stability The product is stable. **Instability Temp.** Not available.

Incompatibility Reactive with metals, alkalis.

Degradation Prod. These products are nitrogen oxides (NO, NO₂,...). **Hazardous polymerization?** Will not occur.

Materials to Avoid Not available.

Section 7: Spill or Leak Procedures

Spill Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container.

Disposal Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 8: Protection Equipment Information

Equipment Face shield. Synthetic apron. Gloves.

Engineering Controls Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location.

Section 9: Other Information

Special Precautions Immediately contact emergency personnel. Eliminate all ignition sources. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4). Do not touch or walk through spilled material.

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals.

Verified by **S. Quandt** Effective Date Printed 9/26/2002

For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to the other information gathered by them and must make independent determination of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees.

Fiche signalétique

Section 1: Identification de la compagnie et du produit

ScholarTM
Chemistry

(866) 260-0501

Nom du produit Acide nitrique

No. de produit 9705206

CAS 7697-37-2

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Terrán Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

ASSISTANCE D'URGENCE 24 HEURES CHEMTREC 800-424-9300 NIVEAU DE DANGER		
4- EXTRÊME	SANTÉ	3
3- SÉVÈRE	INFLAMMABILITÉ	0
2- MODÉRÉ		
1- FAIBLE	RÉACTIVITÉ	2
0- MINIMAL		

Utilisations Fertilisant.

Synonymes Non disponible.

Formule HNO₃

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

1) Acide nitrique*

CAS

7697-37-2

Conc (%)

69-71

NIP

UN2031

Pour les limites d'exposition (TLV, PEL), DL50 et CL50 voir la section 5 de ce document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Données physiques

Apparence	Liquide.	Seuil de l'odeur	Non disponible.
Couleur	Incolore à jaune pâle.	Tension de vapeur	65 à 73 kPa (49 à 55 mmHg) (à 20°C)
Odeur	Suffocant.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	>1
Gravité spécifique (Eau = 1)	1.37 à 1.42 (Eau = 1)	Densité de vapeur (Air = 1)	>1
Point de fusion	-41°C (-41.8°F)	Pourcentage volatil en volume	100% (v/v). 100% (p/p).
Point d'ébullition	120 à 122°C (248 à 251.6°F)	pH (1% soln/eau)	<1 à 25°C
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	Miscible dans l'eau.

Section 4: Données sur les dangers de feu et d'explosion

Point d'éclair (Méthodes)	Sans objet.	Temp. d'autoinflammation	Sans objet.
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Sans objet.		
Inflammabilité	Sans objet.		
Risques d'explosion	Non disponible.		
Prod. comb. dang.	Sans objet.		
Moyens d'extinction	Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.		

Procédures spéciales d'extinction d'incendie

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète.

Dangers de feu et d'explosion inhabituels

De l'hydrogène inflammable peut être produit lors de contact prolongé avec certains métaux tels que l'aluminium, l'étain, le plomb et le zinc.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.)	TWA: 2 ppm de OSHA (États-Unis). STEL: 4 ppm de OSHA (États-Unis).
Effets aigus	Dangereux en cas de contact cutané (corrosif, irritant), contact avec les yeux (corrosif). Le contact avec la peau peut provoquer des brûlures.
Voies d'entrées	Contact avec les yeux. Contact avec la peau. DL50/CL50 DL50: Non disponible. CL50: Non disponible.

Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée au brouillard peut entraîner une irritation chronique des yeux ou une grave irritation de la peau. Une exposition répétée ou prolongée au brouillard peut entraîner une irritation des voies respiratoires conduisant à de fréquentes infections des bronches.

Mesures d'urgence et de premiers soins

PREMIERS SOINS PEAU: Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. Consulter un médecin. **YEUX:** Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin. **INHALATION:** Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. Si ne respire pas, donner la respiration artificielle. **INGESTION:** NE PAS faire vomir. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.

Section 6: Données sur la réactivité

Stabilité	Le produit est stable.	Temp. d'instabilité	Non disponible.
Incompatibilité	Réactif avec les métaux, les alcalis.		
Prod. dégradation	Ces produits sont des oxydes d'azote (NO, NO ₂ ...).	Polymérisation dangereuse?	Ne se produira pas.
Substances à éviter	Non disponible.		

Section 7: Procédures en cas de déversement

Déversement Diluer avec de l'eau et absorber avec une vadrouille, ou absorber avec une substance inerte sèche et mettre dans un contenant de récupération approprié.

Élimination Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

Section 8: Information sur l'équipement de protection

Équipement Masque facial. Tablier en matière synthétique. Gants.

Contrôles d'ingénierie Une ventilation par aspiration à la source ou d'autres systèmes de contrôle technique sont recommandés pour maintenir les concentrations des vapeurs inférieures aux limites. S'assurer de la proximité d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité au poste de travail.

Section 9: Autre information

Précautions spéciales Contacter immédiatement le personnel d'urgence. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Garder le personnel non requis éloigné. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Suivre toutes les procédures relatives à la lutte contre les incendies (Section 4). NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu.

Lire l'étiquette sur le contenant avant l'usage. Ne pas porter de verres de contact lorsque vous utilisez des produits chimiques.

Véifié par **S. Quand** Date effective **Imprimé le 9/25/2002**

Pour usage de laboratoire seulement. Pas pour usage de drogue, aliment ou pour la maison. Gardez hors de la portée des enfants..

L'information contenue dans ce document est fournie sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs doivent utiliser cette information seulement en supplément à d'autres informations qu'ils doivent obtenir. Ils doivent faire leur propre détermination et vérifier si l'information est pertinente et complète en se basant sur toutes les autres sources disponibles et s'assurer de l'utilisation adéquate de ce produit et de la santé et de la sécurité de leurs employés.