



221 Rochester Street
Avon, NY 14414
(585) 226-6177

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: CC0321
Revision Date: October 29, 2011
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: CC0321

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product CHROMATOGRAPHY SOLVENT

Synonyms n-Propyl Alcohol / Ammonium Hydroxide Solution

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

WARNING! FLAMMABLE!

MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED OR INHALED. CAUSES IRRITATION. Avoid contact with skin and eyes. Avoid repeated or prolonged inhalation of vapors. Use with adequate ventilation. Keep away from heat, sparks and open flame. Store in a cool place. Wash thoroughly after handling. Target organs: Respiratory and central nervous systems.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

Health	1
Fire	3
Reactivity	1
Contact	2

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units
n-Propyl alcohol	71-23-8	56%	TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm (Skin)
Ammonium hydroxide	1336-21-6	1%	None established.
Water	7732-18-5	43%	None established. (ACGIH 2001)

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN CONTACT: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Vapors are heavier than air and may travel along the ground or may be moved by ventilation and ignited by pilot lights, other flames, sparks, heater, smoking, electric motors or ignition sources at locations distant from material handling point. CAUTION! Flame may not be visible in daylight. Saturated air concentrations of this alcohol are within the explosive range.

Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, water spray, alcohol foam.

Flash Point: 23-25°C (74-77°F) TCC [n-Propyl alcohol]

Autoignition temperature: 412°C (775°F) [n-Propyl alcohol]

Explosion Limits: [n-Propyl alcohol] Lower: 2.4% @ 100°F Upper: 13.7% @ 200°F

Section 6 Accidental Release Measures

Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation. Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE PAGE NO. 128)

NFPA

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



Section 7 Handling & Storage FLAMMABLE STORAGE CODE RED

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. **Handling:** Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale vapors, spray or mist. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse. **Storage:** Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Liquid. *[As n-Propyl Alcohol]

Appearance: Clear, colorless.

Odor: Ammonia-like odor.

pH: N/A

Vapor pressure (mm Hg): 14.9 @ 20°C *

Vapor Density (Air = 1): 2.07 *

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): >1.3 *

Viscosity: N/A

Boiling point: 97.8°C (207°F) *

Freezing / Melting point: -127°C (-195°F) *

Decomposition temperature: N/A

Solubility: Miscible.

Specific gravity (H₂O = 1): 0.8044 @ 20/20°C *

Percent volatile (%): 100%

Molecular formula: Mixture.

Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition.

Incompatibilities with other materials: Strong oxidizing materials, acids, halogens, nitric acid, sulfuric acid, active halogen compounds.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon, hydrogen and nitrogen gas.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Risk of serious damage to eyes. Vapors may cause drowsiness and dizziness. Vapors may be irritating to skin, eyes and mucous membranes. Inhalation of vapors may cause headache, nausea, vomiting, dizziness, drowsiness, irritation of respiratory tract and loss of consciousness. Ingestion may cause nausea, vomiting, headache, dizziness, gastrointestinal irritation. Liquid may be irritating to skin and eyes. Prolonged skin contact may result in dermatitis. Eye contact may result in temporary corneal damage.

RTECS #: UH8225000 [n-Propyl alcohol]

ORAL-RAT LD50: 1870 mg/kg [n-Propyl alcohol]

EYE-RABBIT: 20 mg/24 hour/moderate [n-Propyl alcohol]

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport Information

UN/NA number: UN1993

Shipping name: Flammable liquids, n.o.s., (n-Propyl alcohol)

Hazard class: 3

Packing group: III

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 Lt.

Section 15 Regulatory Information

As n-Propyl alcohol: TSCA-listed, EINECS-listed (200-746-9), RCRA code D001, DSL-listed.

Section 16 Additional Information

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



221 Rochester Street
Avon, NY 14414
(585) 226-6177

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: CC0321
Date de révision: 28 octobre, 2011
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: CC0321

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	CHROMATOGRAPHIE DISSOLVANT
Synonymes	Solution d'alcool propylique-n / d'hydroxyde ammonium

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

AVERTISSEMENT! INFLAMMABLE!

PEUT ETRE NOCIF EN CAS D'INGESTION OU EN CAS D'INHALATION.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Évitez l'inhalation répétée ou prolongée des vapeurs. Utilisation avec à ventilation proportionnée. Gardez à partir de la chaleur, des étincelles et de la flamme nue. Entreposé dans un endroit frais. Lavage complètement après manipulation. Les systèmes respiratoire et nerveux central sont des organes de cible.

0 = Minimal	Santé	1
1 = Léger	Inflammabilité	3
2 = Modéré	Réactivité	1
3 = Sérieux	Contact	2
4 = Sévère		

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units
Alcool propylique-n	71-23-8	56%	TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm (Peau)
Hydroxyde d'ammonium	1336-21-6	1%	Aucun établi.
L'eau	7732-18-5	43%	Aucun établi. (ACGIH 2001)

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre L'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. Pendant un feu, l'irritation et les gaz fortement toxiques peuvent être produits par décomposition ou combustion thermique. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager le long de la terre ou peuvent être déplacées par ventilation et être mises à feu par les lampes témoin, tout autre flammes, étincelles, réchauffeur, tabagisme, les moteurs électriques ou les sources d'allumage aux endroits éloignés du point de manipulation matérielle. ATTENTION! La flamme peut ne pas être évidente en jour. Les concentrations en air saturé de cet alcool sont dans la marge explosive.

S'éteindre des médias: Anhydride carbonique, produit chimique sec, jet d'eau, mousse d'alcool.

Point d'éclair: 23-25°C (74-77°F) TCC [Alcool propylique-n]

La température d'auto-allumage: 412°C (755°F) [Alcool propylique-n]

Limites d'explosion: [Alcool propylique-n] **Seuil minimal:** 2,4% @ 100°F **Seuil maximal:** 13,7% @ 200°F

NFPA



0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Enlevez toutes les sources d'allumage. Fournissez à ventilation proportionnée. Absorbent avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donner l'assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCE (GMU2008), (PHH50-ERG2008), PAGE DE GUIDE # 128)

Section 7 Manipulation Et Stockage INFLAMMABLE CODE D'ENTREPOSAGE ROUGE

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance hors de portée des enfants. **Manipulation:** Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhaliez pas les vapeurs, le jet ou la brume. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles. Subsistance loin des sources d'allumage.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devrait porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions brumeux, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide. * [Alcool propylique-n]

Apparence: Sans couleur et claire.

Odeur: Ammoniaque-comme l'odeur.

pH: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 14,9 mm @ 20°C*

Densité De Vapeur (air = 1): 2,07*

Taux d'évaporation (Butyl acetate = 1): >1,3*

Viscosité: Sans objet.

Point d'ébullition: 97,8°C (207°F)*

Point de congélation/de fusion: -127°C (-195°F)*

La température de décomposition: Sans objet.

Solubilité: Miscible.

Gravité spécifique (Eau = 1): 0,8044 @ 20/20°C*

Pour cent volatils (%): 100%

Formule moléculaire: Mélange.

Poids moléculaire: Mélange.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Les matériaux de oxydation forts, acides, halogènes, acide nitrique, acide sulfurique, composés halogénés actifs.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones, hydrogène et gaz d'azote.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Risque de lésions oculaires graves. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. Les vapeurs peuvent être irritantes pour peler, des yeux et des membrures muqueuses. L'inhalation des vapeurs peut causer le mal de tête, la nausée, le vomissement, le vertige, la somnolence, l'irritation de la région respiratoire et la perte de conscience. L'ingestion peut causer la nausée, vomissant, mal de tête, vertige, irritation gastro-intestinale. Le liquide peut être irritant pour peler et des yeux. Le contact de peau prolongé peut avoir comme conséquence la dermatite. Le contact visuel peut avoir comme conséquence des dommages cornéens provisoires.

RTECS #: UH8225000 [Alcool propylique-n]

ORAL-RAT LD50: 1870 mg/kg [Alcool propylique-n]

EYE-RABBIT: 20 mg/24 heure/moderate [Alcool propylique-n]

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: UN1993

Nom d'expédition: Liquides inflammable, n.o.s., (Alcool propylique-n)

Classe de risque: 3

Groupe d'emballage: III

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 Lt.

Section 15 L'Information De Normalisation

Comme Alcool propylique-n: TSCA-listed, EINECS-listed (200-746-9), RCRA code D001, DSL-listed.

Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.