



610, rue Adanac, Québec (Québec) G1C 7B7

SECTION 1 Identification**Nom du Produit:** SOLUTION DE RÉFÉRENCE CADMIUM 1000 PPM**Matrice:** Acide nitrique à 4%

Contenant les éléments suivants:

1000 µg/ml: Cadmium (Cd)

Code Produit : AA-0700

Fournisseur : Laboratoire MAT Inc.
610 rue Adanac
QuebecQC G1C 7B7
CANADA
www.labmat.comTéléphone : 418-660-8666
Fax : 418-660-8998
Numéro d'Appel d'Urgence : 418-660-8666 Lun-Ven 8h-16h
Courriel : labmat@labmat.com**SECTION 2 Identification des dangers****Mesures D'urgence****GHS**

Classification harmonisée - annexe VI du règlement (CE) n ° 1272/2008 (règlement CLP)

Classification: Irritant – catégorie 2
Cancérogène – catégorie 2**Pictogrammes:****Mention D'Avertissement:** Danger**Mentions de Danger(s)****H315:** Provoque une irritation cutanée.**H319:** Provoque une sévère irritation des yeux.**H350:** Peut provoquer le cancer.**H372:** Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de Prudence

P201: Se procurer les instructions avant utilisation.

P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P260: Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

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.

P308+P313: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P314: Consulter un médecin en cas de malaise.

P332+P313: En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P362: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P405: Garder sous clef.

P501: Éliminer le contenu/récipient dans un site d'élimination des déchets approuvé et conformément aux règlements du gouvernement fédéral, régional ou local.

Autres dangers connus: Ps d'information disponible.

SECTION 3 Composition/informations sur les ingrédients

No. CAS	Nom Chimique	Pourcentage	Classification ((EC) No 1272/2008)
7697-37-2	Acide nitrique	4%	Oxid. Liq. 2, H 272 Skin Corr. 1° H314
7440-43-9	Cadmium	0.1%	(voir ci dessous)
7732-18-5	Eau	95-100%	N'est pas classifié
	Cadmium		Acute Tox. 2 * - H330, Muta. 2 – H341, Carc. 1B – H350, Repr. 2 – H361, STOT RE 1 – H372

SECTION 4 Premiers soins

En cas de contact:

Avec les yeux: Rincer abondamment avec de l'eau pour au moins 30 minutes, en maintenant les paupières bien écartées. Une solution Saline/ Neutre peut être utilisé aussitôt disponible. Ne pas interrompre le lavage. Si l'irritation persiste, recommencer le lavage. Appeler immédiatement un médecin.

Avec la peau: Rincer immédiatement avec de l'eau abondante pour au moins 30 minutes, enlever les vêtements et les chaussures contaminés. NE pas interrompre le lavage. Appeler immédiatement un médecin.

D'Ingestion: Par mesure de précaution : Ne rien donner oralement à une personne inconsciente. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.

D'Inhalation: S'assurer de sa sécurité personnelle avant de tenter de porter secours (ex. porter des vêtements de protection appropriés). Si la victime respire encore, la transporter à l'extérieur. Si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, faire respirer de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin.

Symptômes et effets importants: Pas d'informations disponibles.

Notes aux médecins: Administrer un traitement symptomatique et de soutien.

SECTION 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Risques d'incendies, sommaire :

Le produit n'est pas inflammable. Peut réagir avec de nombreux métaux. Produit une réaction exothermique quand est mélangée à l'eau. Les pompiers doivent porter des appareils respiratoires autonomes et des équipements de protections intégrales. Lors d'un incendie, des gaz irritants et toxiques peuvent être émis par décomposition thermiques ou par combustion.

Extincteurs Utiliser un extincteur approprié pour l'environnement immédiat de l'incendie. Utiliser de grosses quantités d'eau en aérosols ou de brouillards.

Extincteurs à éviter: Ne pas utiliser les extincteurs à poudre contenant du bicarbonate de sodium, bicarbonate de potassium, carbonate de sodium, carbonate de calcium, phosphate d'ammonium, ou sulfate d'ammonium. L'acide nitrique peut réagir violemment avec ces agents d'extincteurs.

Produit de Combustion et de Décomposition Thermique: Oxydes d'Azotes.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers : Les pompiers doivent porter des appareils respiratoires autonomes et des équipements de protections intégrales.

SECTION 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions en cas de déversement:

Précautions individuelles: Porter un vêtement de protection, des gants appropriés et de protection du le visage/et des yeux.

Équipements de protection et mesures d'urgences : Assurer une bonne ventilation. Evacuer le personnel dans des aires sécurisées.

Nettoyage des lieux :

DÉVERSEMENT MINEUR: Eponger le déversement avec un matériau absorbant qui ne réagit pas avec le produit chimique déversé. Déposer dans des contenants appropriés, étiquetés. Rincer la zone avec de grandes quantités d'eau. Le matériel absorbant contaminé posera les mêmes risques que le produit déversé.

DÉVERSEMENT MAJEUR: Evacuer les lieux. Contacter les pompiers et les services d'urgences ainsi que le fournisseur.

SECTION 7 Manutention et stockage

La Manipulation:

Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate et / ou équipement de protection individuelle. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Éviter de produire des vapeurs ou des brouillards. Éviter le contact avec tous les matériaux incompatibles. Lors de la dilution, toujours ajouter l'acide à l'eau froide lentement et en petites quantités. Ne jamais utiliser d'eau chaude et de ne jamais ajouter de l'eau à l'acide.

L'Entreposage:

Conserver dans un récipient bien fermé dans un endroit frais, bien aéré et sec. Stocker à l'écart des matières incompatibles, la chaleur, des étincelles et des flammes. Ne pas stocker dans des récipients en métal ou en verre.

Conseils supplémentaires:

Ce mélange est prévu pour une utilisation au laboratoire. Le mélange est stable sous les conditions de laboratoire.

SECTION 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Valeurs limites d'exposition:

Acide Nitrique

NIOSH: 2 ppm TWA (5 mg/m³ TWA); 4 ppm STEL (10 mg/m³ STEL)

ACGIH: 2 ppm TWA (5.2 mg/m³ TWA); 4 ppm STEL (10 mg/m³ STEL)

OSHA Final PEL: 2 ppm TWA (5 mg/m³ TWA)

Cadmium

0.025 mg/m³ TWA

Mesures Préventives:

Protection des yeux/ Visage: Prévoir un lave-yeux en proximité. Éviter le contact avec les yeux.

Protection de la peau: Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. Pour toute information additionnelle se référer aux règlements OSHA pour la protection 29 CFR 1910.133 ou les normes Européen EN166.

Protection respiratoire: Utiliser une hotte de laboratoire.

Mesures d'hygiène: Ne pas manger ou boire sur les lieux de travail. Bien se laver les mains après le travail. Bien entretenir les lieux. A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.

Mesures d'ordre technique: Utiliser les hottes de laboratoire si la ventilation est insuffisante.

SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

Information sur les propriétés physiques et chimiques

Aspect	Liquide
Couleur	Clair / incolore
Odeur	Inodore
Valeurs	
Valeur de pH	<1
Point de congélation/domaine	Pas d'information disponible
Point d'ébullition/domaine	100 °C
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible
Inflammabilité (solides, gaz)	Pas d'information disponible
Tension de vapeur	Pas d'information disponible
Densité de vapeur	Pas d'information disponible
Densité relative	1.020
Densité	Pas d'information disponible
Solubilité	Soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas d'information disponible
Température d'auto inflammation	Pas d'information disponible
Température de décomposition	Pas d'information disponible
Viscosité	Pas d'information disponible

SECTION 10 Stabilité et réactivité

Réactivité : Pas d'information disponible

Stabilité Chimique:	Stable dans les températures et conditions normales.
Matériaux Incompatibles:	Réagit avec les bases.
Conditions à éviter:	Températures excessives.
Produits de décomposition dangereux:	Oxydes d'azote.
Polymérisation Dangereuse:	Aucunes données disponibles

SECTION 11 Données toxicologiques

Effets potentiels sur la santé:

Yeux:	Peut provoquer des irritations ou brûlures oculaires.
Peau:	Peut provoquer des irritations ou brûlures cutanées.
Ingestion:	Peut être nocif ou mortel en cas d'ingestion.
Inhalation:	Pas d'effet attendu.

Effets des Expositions à court terme (Aigües)

Acide nitrique

LD50/LC50:	Dosage fatal pour l'être humains : 5-10 ml conc. HNO ₃ LC50 (concentration létale, 50% de décès) Inhalation, rat – 260 mg/m ³ /30M
-------------------	--

Effets des Expositions à long terme (Chroniques)

Sensibilisation Respiratoire ou cutanée	Pas de données disponibles.
Mutagenicité sur les cellules germinales	Aucun composé de ce produit présent à plus de 0.1% n'est classé comme mutagène.
Toxicité pour la reproduction	Aucun composé de ce produit présent à plus de 0.1% n'est classé comme toxique pour la reproduction.
Toxicité pour les organes cibles-exposition unique	Provoque de graves brûlures cutanées et des lésions oculaires (Acide Nitrique).
Toxicité pour les organes cibles-expositions répétées	Risque avéré d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Danger par aspiration	Pas de données disponibles.
Carcérogénicité	Non inscrit comme cancérogène par la NTP, ou CA Prop 65. Constituant de cette préparation inscrit dans la liste du National Toxicology Program ARC (12th Report on carcinogens) reconnu comme cancérogène : Cadmium et composés Cadmium. Constituant de cette préparation apparaissant sur la liste (22 juin 2012) de produits chimiques reconnu de causer le cancer ou une toxicité à la reproduction. (California Proposition 65) : Cadmium et composés Cadmium.
Signes and symptômes due à l'exposition :	
Peau:	Les solutions diluées d'acide nitrique produit une légère irritation de l'épiderme et peuvent durcir l'épithélium sans produire la corrosion constaté après un contact avec des solutions plus concentrées.
Yeux:	L'acide nitrique produit de sévères brûlures en cas de contact avec les yeux. Selon la concentration et la durée du contact avec les yeux, ces brûlures peuvent entraîner des adhérences entre les conjonctives tarsienne et bulbaire, l'opacification permanentes des

Ingestion: cornées et la déficience visuelle entraînant la cécité. Les symptômes d'ingestion de l'acide nitrique peuvent inclure: douleur abdominale sévère, des brûlures à la peau ou la bouche, de la fièvre, de graves maux de bouche, chute rapide de la pression artérielle, gonflement de la gorge (ce qui conduit à des difficultés respiratoires), de graves maux de gorge, et des vomissements de sang.

Inhalation: Les symptômes de respiration (inhalation) d'acide nitrique concentré peut comprendre: les lèvres et les ongles de couleur bleuâtre, oppression thoracique, étouffement, de la toux, des crachats de sang, des étourdissements, une pression artérielle basse, un pouls rapide, l'essoufflement et la faiblesse.

SECTION 12 Données écologiques

Écotoxicité: pas de données disponible pour ce produit.

Mobilité dans le sol: pas de données disponible pour ce produit.

Persistance et dégradation: pas de données disponible pour ce produit.

Bioaccumulation: pas de données disponible pour ce produit.

SECTION 13 Données sur l'élimination

Élimination du produit :

Minimiser ou éviter la production des déchets. Éviter le déversement de ce matériau, des écoulements et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les drains et les égouts. L'élimination du produit, solution et des sous produits doivent toujours se faire conformément aux exigences pour la protection de l'environnement et les réglementations pour l'élimination des déchets ainsi qu'aux exigences des autorités régionales ou locales. Contactez des services professionnels certifiés dans l'élimination des déchets pour disposer de ce matériau.

Consulter les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux avant d'éliminer. Entreposer les matières pour élimination tel qu'indiqué dans les conditions de stockage.

Élimination des emballages contaminés : Éliminer à la manière d'un produit non utilisé.

SECTION 14 Informations relatives au transport

IDMG (mer):

Numéro UN:	3264	Classe:	8
Groupe D'Emballage:	II		
Identification:			Liquide corrosif, acide, inorganique, n.s.a. (acide nitrique)
Polluant Marin:	Non		

ADR/DOT (route):

Numéro UN:	3264	Classe:	8
Groupe D'Emballage:	II		
Identification:			Liquide corrosif, acide, inorganique, n.s.a. (acide nitrique)
Polluant Marin:	Non		

ICAO/IATA (air):

Numéro UN:	3264	Classe:	8
Groupe D'Emballage:	II		
Identification:			Liquide corrosif, acide, inorganique, n.s.a. (acide nitrique)
Polluant Marin:	Non		

SECTION 15 Informations sur la réglementation

US Règlements Fédérale:**TSCA**

Classifier par la TSCA (Acide Nitrique 70%).

US Règlements des États:**Prop. 65- Californie**

Voir la Section 11.

CEE**Classifications:**

Xi - Irritant

Carc. - Cancérogène

Phrase de risque(s):

R36/38- Irritant pour les yeux ou la peau.

R40- Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes.

SECTION 16 Autres informations

Révision:

2024-10-24

Information supplémentaire

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Laboratoire MAT Inc. ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné.