SECTION 1 Identification de la substance/préparation et de la compagnie / entreprise

Nom du Produit: *Plasma***CAL** étalon mono élément pour AAS

Matrice: Acide nitrique à 4%

Contenant les éléments suivants:

1000 µg/ml: Li

Numéro de Catalogue: 140-001-03x

Producteur/ Fournisseur:

Canada/ Internationale	**USA**	**France**	**Allemagne**	**Chine**
21 800 Clark-Graham Baie d'Urfé, (Montreal) Québec, H9X 4B6 Canada	3rd Party Distribution Center 348 Route 11, Champlain, N.Y. 12919-4816 USA	12 Ave du Québec Bât Iberis, SILIC 642 91965 Courtaboeuf, France	Alte Marktoberdorfer Straße 14, 87616 Marktoberdorf Germany	Room 708, No. 180 Majiapu Road, Fengtai District, Beijing, 100075
Phone: +1 (800) 361-6820 Fax: +1 (800) 253-5549	Phone: +1 (800) 361-6820 Fax: +1 (800) 253-5549	Phone: +33 (0) 1 69 18 71 17 Fax: +33 (0) 1 60 92 05 67	Phone: +49 (0) 8342-89560-61 Fax: +49 (0) 8342-89560-69	Phone: +86 (10) 87583441 Fax: +86 (10) 87583471

SIEGE SOCIAL : Phone: +1 (514) 457-0701 | Fax: +1 (514) 457-4499 www.scpscience.com | sales@scpscience.com

Appel d'urgence: Chemtrec (E.U) (24 h): 1-703-527-3887

En cas d'urgence, appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un organisme approprié.

SECTION 2 Identification des dangers

Mesures D'urgence

GHS

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

Classification: (Acide Nitrique)
Corrosif- Catégorie 1B

Pictogrammes:



Mention D'Avertissement: Danger Corrosif

Mentions de Danger(s)

H314: Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

Conseils de Prudence

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

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

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

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 immediatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

P304+P340+P310: EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieure et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un medecin.

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 facilement être enlevées. Continuer à rincer.

P405: Garder sous clef.

P501: Eliminer le contenu/ récipient conformément aux réglementations locale/ nationale/ régionale/ internationale.

SECTION 3 Composition/informations sur les composants

No. CAS	Nom Chimique	Pourcentage	Numéro. CE
7697-37-2	Acide nitrique	4%	231-714-2
554-13-2	Carbonate de Lithium	0.54%	
7732-18-5	Eau	95-100%	231-791-2

La préparation contient aussi des traces (<0.01%) des métaux variés et des sels métalliques.

SECTION 4 Premiers secours

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.

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

SECTION 5 Mesures de lutte contre l'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.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA) HAZARD IDENTIFICATION

Santé: 3 – Produit pouvant provoquer après une exposition de courte durée, des séquelles graves temporaires ou bien des séquelles modérées résiduelles.

Inflammabilité: 0

Réactivité: 0

Risques Spécifiques:

SECTION 6 Mesures en cas de déversement accidentelle

Précautions en cas de déversement:

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

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 Manipulation 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. Eviter 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.

Conserver à température ambiante sauf si indiqué autrement.

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/m^3 TWA); 4 ppm STEL (10 mg/m^3 STEL)
ACGIH:	2 ppm TWA (5.2 mg/m^3 TWA); 4 ppm STEL (10 mg/m^3 STEL)
OSHA Final PEL:	2 ppm TWA (5 mg/m^3 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

Aspect:	liquide aqueux	**Point de Congélation:**	c. -7 °C

Couleur:	Incolore	**Point d'Ebullition:**	c. 102 °C
Odeur:	Inodore		
Seuil d'Odeur:		**pH:**	< 1.0
Solubilité:	soluble dans l'eau	**Densité:** (@ 20 °C)	c. 1.05 g/mL
Densité de Vapeur:	Sans Objet	**Viscosité:** (@ 20 °C)	Sans Objet

SECTION 10 Stabilité et réactivité

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

SECTION 11 Information toxicologiques

Effets potentiels sur la santé:

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

Effets des Expositions à Court terme (Aiguës)

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.
Mutagénicité 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	Aucune information n'est disponible pour la toxicité pour les organes cibles, expositions répétées.
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 Programme de Toxicologie ARC (12ème Rapport sur les cancérigènes) reconnu comme cancérigène: Aucun.

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): Aucun.

Signes and symptomes 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 entrainer des adhérences entre les conjonctives tarsienne et bulbaire, l'opacification permanentes des cornées et la déficience visuelle entrainant la cécité.

Ingestion: 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 Informations 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 potentielle: pas de données disponible pour ce produit.

SECTION 13 Considérations relatives à 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:	III		
Identification:		Liquide corrosif, acide, inorganique, n.s.a. (acide nitrique 4%)	
Polluant Marin:	Non		

ADR/DOT (route):

Numéro UN:	1760	**Classe:**	8
Groupe D'Emballage:	III		
Identification:		Liquide corrosif, n.s.a. (acide nitrique 4%)	

Polluant Marin:	Non		
ICAO/IATA (air):			
Numéro UN:	3264	**Classe:**	8
Groupe D'Emballage:	III		
Identification:		Liquide corrosif, acide, inorganique, n.s.a. (acide nitrique 4%)	
Polluant Marin:	Non		

SECTION 15 Informations réglementaires

US Règlements Fédérale:

TSCA Classifier par la TSCA (Acide Nitrique 70%).

US Règlements des États:

Prop. 65- Californie Voir la Section 11.

Canada

Classifications SIMDUT:



E – Materiau Corrosif

CEE

Classifications: C - Corrosif

Phrase de risque(s): R34- Peut provoquer de graves brûlures.
R36/38 : irritant pour les yeux et la peau.

Phrase de sécurité(s): S1/ 2- Garder sous clef et hors de portée des enfants.
S26- En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau et solliciter l'avis d'un médecin.
S36- Porter des vêtements de protection appropriés.
S45- En cas d'accident ou si vous vous sentez mal, solliciter immédiatement l'avis d'un médecin (présenter l'étiquette quand c'est possible).

SECTION 16 Autres informations

Révision:	Février 01, 2017
Date de révision(s) précédente:	Sans Objet
Détails des révision(s):	Sans Objet

Les renseignements ci contre sont fournis à titre informative et sont bases sur les données techniques. SCP SCIENCE estime que les renseignements sont justes mais ne prétend pas être exhaustive. Le produit sus mentionné est prévu pour utilisation par les personnes ayant les compétences techniques et les installations pour manipuler le produit à leur discrétion et risques. Etant donné que les conditions et modalités d'utilisation sont hors de notre contrôle, nous n'offrons aucune garantie de qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou implicite à l'égard de l'information et nous n'assumons aucune responsabilité résultant du produit ci-dessus ou à son utilisation. Les utilisateurs doivent faire leurs propres recherches pour déterminer la pertinence de l'information et des produits pour leurs besoins particuliers.

Cette fiche de sécurité a été conçue conformément au document guide sur l'élaboration de Fiches de Données de Sécurité (FDS) Copyright © Nations Unies, 2011.