

NUMERO D'URGENCE :

(USA) CHEMTREC : 1(800) 424-9300 (24hrs)

(CAN) CANUTEC : 1(613) 996-6666 (24hrs)

(USA) Anachemia : 1(518) 297-4444

(CAN) Anachemia : 1(514) 489-5711

SIMDUT	Vêtements de protection	TMD Routier/Ferroviaire
SIMDUT CLASSE: E C D-1A		CLASSE TMD: 8 NIP: UN2031 GE: II
		

Section I. Identification et utilisations du produit

Nom du produit	ACIDE NITRIQUE 60 - 70%	CI#	Non disponible.
Formule chimique	HNO ₃	CAS#	Sans objet.
Synonymes	Hydrogen nitrate, aqua fortis, azotic acid, AC-6525, AC-6525PG, AC-6525T, CD-6525, EG-6525, EP-6525, 62786, 62876, 62764, 62759, 62772, M-10831, M-11826	Code	AC-6525
Fournisseur	Anachemia Canada. 255 Norman. Lachine (Montréal), Que H8R 1A3	Poids moléculaire	63.01
		Remplacement	
Utilisations	Pour usage de laboratoire seulement.		

Section II. Ingrédients

Nom	CAS #	%	LMP
1) ACIDE NITRIQUE	7697-37-2	60-70	Limites d'exposition: ACGIH TWA 2 ppm (5.2 mg/m ³); STEL 4 ppm (10 mg/m ³)
2) EAU	7732-18-5	Balance	Non établie par l'ACGIH

Valeurs de toxicité des ingrédients dangereux

ACIDE NITRIQUE:

ORALE (DLLo): Aiguë: 430 mg/kg (Humain).

NON-SIGNALÉ (DLLo): Aiguë: 110 mg/kg (Humain).

 INHALATION (LC50): Aiguë: 130 mg/m³ (Rat) (4 hour(s)).

Section III. Données physiques

ACIDE NITRIQUE 60 - 70%

page 2/4

État physique et apparence / odeur / Solution liquide aqueuse, incolore ou teintée de jaune. Odeur âcre et suffocante d'acide.

pH (sol. 1%/eau)	<7
Seuil de l'odeur	0.75 to 2.5 mg/m3 (Détection)
Volatilité	100% (V/V)
Point de congélation	-41 à -22°C
Point d'ébullition	120 à 122°C
Gravité spécifique	1.3-1.5
Densité de vapeur	2 -3 (Air = 1)
Pression de vapeur	49-55 mm de Hg (@ 20°C)
Coeff. de par. eau/huile	Non disponible.
Taux d'évaporation	<1
Solubilité	Miscible dans l'eau.

Section IV. Risques d'incendie et d'explosion

Points d'éclair	Sans objet.
Limites d'inflammabilité	Sans objet.
Température d'auto-ignition	Sans objet.
Produits de dégradation par le feu	Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , N ₂ O, N ₂ O ₃) plus brouillards ou vapeurs d'acide nitrique.
Mode d'extinction d'incendie	Utiliser de très grandes quantités d'eau. Porter une protection personnelle adéquate pour empêcher le contact avec la substance ou ses produits de combustion. Respirateur autonome avec masque facial intégral, avec détendeur ou sous pression. Refroidir les contenants avec de très grandes quantités d'eau même longtemps après que l'incendie ait été éteint.
Dangers particuliers de feu et d'explosion	Agent oxydant fort; peut faire prendre en feu des substances oxydables. Participe à la combustion d'autres matières. Le contenant peut exploser lors d'un feu ou lorsqu'il est chauffé. Au contact avec d'autres matières peut causer le feu et/ou l'explosion. De l'hydrogène inflammable/explosif peut se former lors d'un contact entre ce produit et le métal. La sensibilité aux décharges statiques est non disponible. La sensibilité à l'impact est non disponible. Dégage des vapeurs toxiques et corrosives dans des conditions d'incendie.

Section V. Propriétés toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion et inhalation. Contact avec les yeux. Contact avec la peau.
Effets d'une exposition aigue	Peut être fatal par ingestion, inhalation, ou absorption par la peau. Corrosif au contact de la peau et des yeux. Possibilités d'effets irréversibles. Les effets peuvent être retardés. Organes-cibles: yeux, peau, voies respiratoires, poumons, dents. 25 ppm (ACIDE NITRIQUE) est hautement dangereux pour la vie ou la santé.
Oculaire	Cause des brûlures graves et la perte de la vue. Le contact avec les yeux peut résulter en un dommage à la cornée ou à la perte de la vue. Peut causer des dommages permanents.
Cutané	Provoque de graves brûlures, des ampoules, et coloration jaune de la peau.
Inhalation	Matériel extrêmement destructif pour les tissus des muqueuses et des voies respiratoires supérieures. L'inhalation peut provoquer des spasmes, une inflammation et un oedème du larynx et des bronches, une pneumonite chimique et un oedème pulmonaire, qui peuvent aller jusqu'à la mort. Les effets peuvent inclure une sensation de brûlure, une toux, une dyspnée, une laryngite, une bronchite, des maux de tête, une nausée et des vomissements. Peut causer des lésions pulmonaires à retardement.
Ingestion	Brûlure dans la bouche, le pharynx et l'appareil gastro-intestinal. Il y a risque de perforation de l'estomac, vomissement, nausée, diarrhée, douleurs abdominales, dommage aux reins, coma et mort.

Effets chroniques d'une surexposition Peut causer l'érosion des dents, des lésions cutanées, l'irritation des bronches, la toux, la pneumonie et dommage au poumon. Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. Effets cancérogènes: Non disponible. Effets mutagènes: Non disponible. Effets tératogènes: Non disponible. Toxicité de ce produit pour le système reproducteur: Non disponible. Au meilleur de nos connaissances, la chimie, la physique, et la toxicité de cette substance n'est pas parfaitement connue.

Section VI. Premiers soins

Contact oculaire Premiers soins immédiats nécessaires pour éviter des dommages oculaires. Le rinçage des yeux en moins de 1 minute est essentiel pour s'assurer d'une protection maximale. Rincer IMMÉDIATEMENT et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 30 minutes en tenant les paupières écartées afin d'assurer un rinçage complet. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. Si l'irritation persiste, répéter l'opération.

Contact cutané Premiers soins immédiats nécessaires pour éviter des dommages. Rincer la peau IMMÉDIATEMENT à l'eau courante pendant au moins 30 minutes. Enlever les vêtements atteints, les lui retirer en protégeant vos mains et votre corps. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. Si l'irritation persiste, répéter l'opération. Ne pas transporter la victime avant la fin de la période recommandée ou à moins que l'on puisse continuer de rincer la région atteinte pendant le transport. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Inhalation Amener la victime en plein air. Si la victime respire difficilement, administrer de l'oxygène au moyen d'un respirateur agréé. Pratiquer la respiration artificielle ou la réanimation cardiopulmonaire si la victime a cessé de respirer. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

Ingestion Si la victime est consciente, lui rincer la bouche avec de l'eau. Si la personne est consciente, lui faire boire quelques verres d'eau ou de lait. NE PAS faire vomir. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. Ne jamais donner de liquide à une personne inconsciente ou convulsive. Se prémunir contre toute absorption par les poumons. En cas de vomissement spontané, faire pencher la victime, tête baissée vers l'avant, pour éviter qu'elle n'aspire des vomissements; lui faire rincer la bouche et lui donner encore de l'eau.

Section VII. Données sur la réactivité

Stabilité Stable. Conditions à éviter: Températures élevées, étincelles, flammes nues et toute autre source d'allumage, contamination.

Produits de décomp. dangereux Divers oxydes d'azote (NO, NO₂, N₂O₃, N₂O)- mélangés à des vapeurs ou brouillards d'acide nitrique.

Incompatibilité Agents de réduction, substances combustibles, bois, papier, coton, et matières organiques similaires, fluor, phosphine, carbonates, diborane, hydrocarbures, dichromates. Réagit et forme de l'hydrogène en présence de la plupart des métaux communs. Bases, alcalis, aluminium, fer, cuivre, résines, sulfures, ammoniac, amines, chaleur. Explose avec: alcools, térébenthine, poudres de métaux, sulfure d'hydrogène, carbures, substances organiques (acétone, acide acétique, méthanol, formaldéhyde, éther, etc.), non-métaux (phosphore, carbone, bore, etc.), hydrazine, acides, peroxydes, siliciures, phosphures, salicylates, oxydes de non-métaux, thiols, nitrures, cyanates, cétones, interhalogènes, phosphore de bore, cyanures, acétylures, composés d'argent, thiocyanates, composés de phosphore, composés de mercure(II), nitrate d'ammonium, ethoxyde de zinc, azotures, hexacyanoferrates, métaux alcalins.

Produits de réaction Réagit avec l'eau et produit de la chaleur ainsi que de la fumée toxique et corrosif d'oxyde d'azote. Au contact avec d'autres matières peut causer le feu et/ou l'explosion. Corrosif pour les métaux. Le produit est non polymérisable. Peut se décolorer si exposé à la lumière.

Section VIII. Mesures préventives

ACIDE NITRIQUE 60 - 70%

page 4/4

Vêtements de protection lors de déversement

Porter un appareil respiratoire, des bottes de néoprène et des gants de néoprène épais. Vêtement de protection complet.

Fuite ou déversement

Évacuer et aérer les lieux. Éliminer toutes les sources d'ignition. Recouvrir avec du carbonate de soude ou de la chaux. Prévoir l'aération voulue pendant la neutralisation suite au dégagement de dioxyde de carbone. Déposer dans un contenant approprié et y inscrire la mention: "A ÉLIMINER". Nettoyer la zone de déversement après ramassage de la substance. NE PAS jeter les résidus à l'égout. NE PAS toucher au contenant endommagé ou au produit répandu. Éviter tout contact avec une matière combustible (bois, papier, huile, vêtements...).

Élimination des résidus

Conformément à tous les règlements applicables. Nuisible pour la vie aquatique à de très faibles concentrations. Danger possible en cas d'infiltration des sources d'eau potable. Ne pas contaminer les eaux domestiques, les eaux d'irrigation, les lacs, les étangs, les ruisseaux et les rivières.

Entreposage et manipulation

Tenir au frais, à l'abri de la chaleur, des étincelles, et des flammes. Garder dans un local bien aéré. Entreposer à l'écart de toute substance incompatible. N'introduire aucune autre matière dans le contenant. Ne pas vider à l'égout. Ne pas inhaler les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Conserver à l'écart de la lumière directe du soleil ou d'une forte lumière incandescente. Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Manipuler sous une hotte appropriée. Entreposer dans des fûts d'acier inoxydable. Éviter tout contact avec une matière combustible (bois, papier, huile, vêtements...). Présence possible de résidus dangereux dans les contenants vides. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ce produit doit être manipulé par des personnes qualifiées. Éviter soigneusement tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Se laver soigneusement après emploi. Conformément aux bonnes pratiques d'entreposage et de manipulation. Il est interdit de fumer ou de manger en manipulant ce produit. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette.). Ne pas laisser pénétrer d'eau dans le récipient sous peine de réaction violente. Ne pas entreposer sur plancher de bois. Conserver à une température ne dépassant pas 30°C.

Section IX. Mesures de protection

Vêtements de protection

Masque facial et lunettes anti-éclaboussures. Gants en néoprène, combinaisons de travail, tablier synthétique et/ou autres vêtements de protection résistants. Suffisant(e) pour protéger la peau. Avoir à sa disposition et porter au besoin: combinaison et bottes en néoprène. Un appareil respiratoire approuvé par OSHA/MSHA est recommandé en l'absence de mesures environnementales. Si plus que le LMP, ne pas respirer la vapeur. Porter un appareil respiratoire autonome. Ne pas porter de verres de contact. Prévoir des bains oculaires et des douches pour les urgences. S'assurer de la proximité d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité au poste de travail.

Contrôles d'ingénierie

Utiliser sous une hotte pour garder la quantité de particules aéroportées en-dessous du niveau recommandé. Le système de ventilation devrait être à l'épreuve de la corrosion. Ne pas utiliser dans lieux mal aérés.

Section X. Autres renseignements

Précaution particulières ou commentaire

Liquide corrosif! Agent oxydant fort; peut faire prendre en feu des substances oxydables. Très toxique! Provoque de graves brûlures, parfois à retardement! Risques de lésions oculaires graves. Possibilités d'effets irréversibles. Ne pas respirer les vapeurs. Éviter tout contact avec le produit. Éviter les expositions prolongées ou répétées. Utiliser sous une hotte. Au contact avec d'autres matières peut causer le feu et/ou l'explosion. Réagit violemment au contact de l'eau. Lors de la dilution, toujours ajouter l'acide à l'eau et non pas l'eau à l'acide. La dilution entraîne la production de chaleur. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Le récipient ne doit être ouvert que par une personne techniquement qualifiée.

Remarque à l'intention du médecin: Certaines maladies peuvent être aggravées par suite d'une exposition au produit, notamment l'asthme, la bronchite, l'emphysème ainsi que d'autres maladies chroniques des poumons, du nez, des sinus ou de la gorge. En cas de contact avec la peau ou les yeux, il est essentiel de procéder rapidement à une irrigation. RTECS NO: QU5775000 (Acide nitrique).



NFPA

Préparé par MSDS Department/Département de F.S..

Validé le 15-Oct.-2012



Bien que nous croyons exactes les données soumises à la date ci-haut mentionnée, la compagnie ne garantit aucun des détails ci-joints et de ce fait se dégage de toute responsabilité en ce qui concerne l'utilisation de ces données. Ces données sont offertes uniquement pour votre considération, recherche et vérification.