



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUCT: Nitric Acid Solution, 1M

CODE: NJ0050

Section 01: IDENTIFICATION

MANUFACTURER..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

PRODUCT NAME..... Nitric Acid Solution, 1M

PRODUCT CODE(S)..... NJ0050

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

EMERGENCY NUMBER..... CHEMTREC Emergency Phone Number: 703-527-3887 .

Section 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Oxidizing Liquids — Category 2 . Skin Corrosion — Category 1. Acute Toxicity (Inhalation) — Category 4.

HAZARD STATEMENT(S)..... H272 May intensify fire; oxidizer. H314 Causes severe skin burns and eye damage. H332 Harmful if inhaled.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. P220 Keep/Store away from clothing and combustible materials. P221 Take any precaution to avoid mixing with combustibles. P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash thoroughly after handling. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CONTROL center. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P310 IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P363 Wash contaminated clothing before reuse. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction.

STORAGE..... P405 Store locked up. Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #3.

DISPOSAL..... P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredients	CAS #	Wt. %
Water	7732-18-5	83
Nitric acid	7697-37-2	17

Section 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL Immediately call a POISON CENTER or physician.

TREATMENT

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Do NOT induce vomiting .

SKIN CONTACT..... Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin with water .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

Section 05: FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes. Nonflammable, noncombustible solution, but a strong oxidizer.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Dangerous fire risk in contact with acetic acid, combustible or organic materials.

NFPA CODE..... H:3 F:0 R:0.

PRODUCT: Nitric Acid Solution, 1M

CODE: NJ0050

Section 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.
 EMERGENCY PROCEDURES
 METHODS AND MATERIALS FOR Remove all ignition sources and ventilate area. Contain the spill with sand or other inert absorbent material, neutralize with sodium bicarbonate or calcium hydroxide, and deposit in a sealed bag or container. See Sections 8 and 13 for further information.
 CONTAINMENT AND CLEANING UP

Section 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #3. Wash thoroughly after handling . Keep and store away from clothing and combustible materials. Take any precautions to avoid mixing with combustibles. Use only in a hood or well-ventilated area.
 STORAGE NEEDS..... Store with amides, nitrates, and azides. Store in a dedicated acid cabinet and away from any source of water, if an acid cabinet is not available, store in Flinn Saf-Cube™. Never store with acetic acid.

Section 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Ingredients	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Water	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
Nitric acid	5.2 mg/m3	10 mg/m3	5 mg/m3	10 mg/m3	5 mg/m3
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.				
EYE/TYPE.....	Safety goggles.				
RESPIRATORY/TYPE.....	Use only in a hood or well-ventilated area.				
GLOVES/ TYPE.....	Protective gloves.				
CLOTHING/TYPE.....	Protective clothing.				
FOOTWEAR/TYPE.....	Protective footwear.				
BODY/TYPE.....	General personal protective equipment.				

Section 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE..... Transparent, colourless or yellow corrosive liquid.
 ODOUR..... Acid odour.
 ODOUR THRESHOLD..... Not available.
 pH..... <1.
 SPECIFIC GRAVITY..... Not available.
 MELTING POINT (°C)..... Not available.
 BOILING POINT (°C)..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not available.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not combustible. Strong oxidizer, contact with combustible material may cause fire.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not available.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not available.
 SOLUBILITY..... Miscible with water.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... Not available.

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Fair, product may turn yellow due to release of nitrogen dioxide on exposure to light. See Section 7 for further information.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS Corrodes metals and most plastics.
 REACTIONS
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with bases, alcohols, alkali and other earth metals, metals, plastics, hydrogen peroxide, organic materials, amines, acetic acid, and other readily oxidized substances.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION When heated to decomposition, may emit toxic fumes.
 PRODUCTS

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Ingredients	LC50	LD50
Water	Not available	Not available

PRODUCT: Nitric Acid Solution, 1M

CODE: NJ0050

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Ingredients	LC50	LD50
-------------	------	------

Nitric acid	244 ppm 30 minutes rat	430 mg/kg oral rat
-------------	------------------------	--------------------

ROUTE OF ENTRY:..... Skin contact, eye contact, possible inhalation.

ACUTE EFFECTS:..... Eye, skin, mucous membrane irritation .

CHRONIC EFFECTS Dental erosion, chronic bronchitis .

TARGET ORGANS:..... Eyes, skin, respiratory system, teeth.

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... May be harmful to aquatic organisms.

Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHODS..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

Section 14: TRANSPORT INFORMATION

SHIPPING NAME..... UN1796 NITRIC ACID MIXTURE Class 8 (5.1) Packing Group II Ltd. Qty 1 Litre.

PROOF OF CLASSIFICATION..... This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.

Section 15: REGULATORY INFORMATION

CEPA STATUS..... DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.

U.S. TSCA INVENTORY STATUS..... Listed. RCRA code D001, D002, D003.

EINECS STATUS..... Listed (231-714-2).

Section 16: OTHER INFORMATION

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.

DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).

DATE OF LATEST REVISION..... Apr25/15



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUIT: Nitric Acid Solution, 1M

CODE: NJ0050

Section 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... Nitric Acid Solution, 1M

CODE(S) DE PRODUIT..... NJ0050

USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

Section 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Liquides comburants — catégorie 2. Corrosion cutanée — catégorie 1. Toxicité aiguë (inhalation) — catégorie 4.

MENTION DE DANGER H272 Peut aggraver un incendie; comburant. H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H332 Nocif par inhalation.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toutes autres sources d'ignition. Ne pas fumer. P220 tenir/stocker à l'habillement, les combustibles de matériaux. P221 prendre toute précaution pour éviter le mélange avec des substances combustibles. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P264 laver soigneusement après manipulation. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P301 P310 en cas d'ingestion : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON. P303+P361+P353 EN CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau, ou se doucher. P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P310 appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. 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 à enlevées. Continuer à rincer. P363 laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

STOCKAGE..... P405 Garder sous clé. Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #3.

ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Eau	7732-18-5	83
Acide nitrique	7697-37-2	17

Section 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET UN TRAITEMENT . Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

SPECIAL INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

INGESTION..... Rincer la bouche. Ne pas faire vomir .

CONTACT CUTANÉ..... Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Rincer la peau avec de l'eau .

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et facile de le faire. Continuer de rincer.

PRODUIT: Nitric Acid Solution, 1M

CODE: NJ0050

Section 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION.....	Utiliser un extincteur chimique sec de type Triclasse .
PRODUITS DE COMBUSTION	Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques. Solution ininflammable, non combustible, mais un puissant oxydant .
DANGEREUX	
PROCÉDURES SPÉCIALES	Grave risque d'incendie au contact d'acétiques acides, inflammables ou de matériaux organiques.
D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE	
CODE NFPA.....	H: 3 F:0 R: 0.

Section 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après la manipulation.
MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE	Supprimer toutes les sources d'ignition et ventiler la zone. Contenir le déversement avec du sable ou autre matériau absorbant inerte, neutraliser avec du bicarbonate de sodium ou de l'hydroxyde de calcium et déposer dans un sac ou un contenant hermétique. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

Section 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION.....	Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganique #3. Laver soigneusement après manipulation . Conserver et stocker à distance de matériaux combustibles et de vêtements. Prendre des précautions pour éviter le mélange avec des substances combustibles. Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un lieu bien aéré.
EXIGENCES D'ENTREPOSAGE.....	Stocker avec les amides, les nitrates et les azotures,. Stocker dans une armoire dédiée aux acides et éloignée de toute source d'eau, si une telle armoire n'est pas disponible, stocker dans un Saf-Cube™ de Flinn . Ne rangez jamais avec de l'acide acétique.

Section 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Ingredients	ACGIH TLV		OSHA PEL		NIOSH
	TWA	STEL	PEL	STEL	
Eau	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi
Acide nitrique	5.2 mg/m3	10 mg/m3	5 mg/m3	10 mg/m3	5 mg/m3
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.				
YÉUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.				
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Utiliser uniquement dans une hotte ou un lieu bien aéré.				
GANTS/TYPE.....	Gants de protection.				
VÊTEMENTS/TYPE.....	Vêtements de protection.				
CHAUSSURES/TYPE.....	Chaussures de protection.				
CORPS/TYPE.....	Équipement général de protection individuelle.				

Section 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE.....	Transparente, incolore ou jaune liquide corrosif.
ODEUR.....	Odeur âcre.
SEUIL D'ODEUR.....	Non disponible.
pH.....	< 1.
DENSITÉ RELATIVE.....	Non disponible.
POINT DE FUSION (°C).....	Non disponible.
POINT D'ÉBULLITION (°C).....	Non disponible.
TAUX D'ÉVAPORATION.....	Non disponible.
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE.....	Non combustibles. Oxydant fort, contact avec des matières combustibles peut-être s'enflammer.
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)	Non disponible.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)	Non disponible.
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)	Non disponible.
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg).....	Non disponible.
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1).....	Non disponible.
SOLUBILITÉ.....	Miscible avec l'eau.
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION....	Non disponible.
VISCOSITÉ.....	Non disponible.

PRODUIT: Nitric Acid Solution, 1M

CODE: NJ0050

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ.....	Durée de conservation : correcte, le produit peut jaunir dû à la libération de dioxyde d'azote si exposé à la lumière. Voir la Section 7 pour plus d'informations.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES	Corrode la plupart des plastiques et métaux.
CONDITIONS À ÉVITER.....	Voir les matières incompatibles.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES	Éviter tout contact avec les bases, les alcools, les alcalins et les autres métaux, métaux, plastiques, peroxyde d'hydrogène, matières organiques, amines, acide acétique et autres substances facilement oxydées.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX	Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Ingredients	LC50	LD50
Eau	Non disponible	Non disponible
Acide nitrique	244 ppm 30 minutes rat	430 mg/kg orale rat
VOIE D'EXPOSITION :	Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .	
EFFETS AIGUS.....	Yeux, peau, irritation de la muqueuse .	
EFFETS CHRONIQUES.....	Érosion dentaire, bronchite chronique .	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES .. CIBLES	Yeux, peau, appareil respiratoire, dents.	

Section 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ.....	Peut être nocif pour les organismes aquatiques.
------------------	---

Section 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT

MÉTHODES D'ÉLIMINATION.....	Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.
-----------------------------	---

Section 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE.....	UN1796 ACIDE NITRIQUE EN MELANGE Classe 8 (5.1) Groupe d'emballage II Qté Lté 1 Litre.
PREUVE DE LA CLASSIFICATION.....	Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transports des marchandises dangereuses.

Section 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE.....	LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la Liste intérieure des substances.
STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA . (É.-U.)	Apparaît sur la liste. Code de la RCRA D001, D002, D003.
STATUT EINECS	Cotées (231-714-2).

Section 16: AUTRE INFORMATION

PRÉPARÉE PAR :	Flinn Scientific Inc.
AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:.....	Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'États ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGRAD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).
DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION . REVISEE	AVR25/15