



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

PRODUCT: Nitric Acid, 15.8 M

CODE: J552.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Nitric Acid, 15.8 M

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

SYNONYMS..... None.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Oxidizing Liquids — Category 3. Skin Corrosion — Category 1.

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

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

RESPONSE..... P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. 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.

STORAGE..... 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. %
Nitric acid	7697-37-2	70
Water	7732-18-5	30

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

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

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

INGESTION..... Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell. Do NOT induce vomiting .

SKIN CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes .

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..... Nonflammable, noncombustible solution, but a strong oxidizer.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes. Dangerous fire risk in contact with acetic acid, combustible or organic materials.

NFPA CODE..... H:4 F:0 R:0 OX.

PRODUCT: Nitric Acid, 15.8 M**CODE: J552.00****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 and deposit in a sealed bag or container. See Sections 8 and 13 for
 CONTAINMENT AND CLEANING UP further information.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Take any precautions to avoid mixing with combustibles. Use only in a hood or well-ventilated area.
 STORAGE NEEDS..... Store with amides, nitrates, nitrites 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™.
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC #3.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Nitric acid	5.2 mg/m ³	10 mg/m ³	5 mg/m ³	10 mg/m ³	5 mg/m ³
Water	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.				
EYE/TYPE.....	Safety goggles.				
RESPIRATORY/TYPE.....	Respiratory device if needed. 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 fuming liquid.
 ODOUR..... Suffocating, acrid odour.
 ODOUR THRESHOLD..... ~ 1 ppm.
 pH..... <1.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... -41.6 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 82.6 °C.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not applicable.
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... Not applicable.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... 63.1 mm Hg at 25 °C.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... 2-3.
 RELATIVE DENSITY..... 1.4.
 SOLUBILITY..... Miscible with water, considerable heat is released.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.
 VISCOSITY..... 0.746 mPa.s at 25 °C.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf Life: Fair; product may turn yellow due to release of nitrogen dioxide on exposure to light.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS The substance is a strong oxidant. It reacts violently with combustible and reducing materials, such as turpentine, charcoal and alcohol. The substance is a strong acid. It reacts violently with bases and is corrosive to metals. This produces flammable/explosive gas.
 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 PRODUCTS Decomposes on warming. This produces nitrogen oxides.

PRODUCT: Nitric Acid, 15.8 M

CODE: J552.00

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Nitric acid	244 ppm 30 minutes rat	430 mg/kg oral rat
Water	Not established	Not established
ROUTE OF ENTRY:.....	Inhalation, ingestion, skin and/or eye contact.	
ACUTE EFFECTS:.....	Eye, skin and mucous membrane irritation.	
CHRONIC EFFECTS	delayed pulmonary edema, pneumonitis, bronchitis; dental erosion.	
TARGET ORGANS:.....	Eyes, skin, respiratory system, and teeth.	

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

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..... UN2031– Nitric Acid – Hazard Class 8 – Packing group II.
 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

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).

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.
 DATE OF LATEST REVISION..... DEC 29/2015



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

PRODUIT: Acide Nitrique, 15.8 M

CODE: J552.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Acide Nitrique, 15.8 M

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.

SYNONYMES..... Aucun.

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 3. Corrosion cutanée — catégorie 1.

MENTION DE DANGER H272 Peut aggraver un incendie; comburant. H314 Provoque des graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

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. P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P264 laver soigneusement après manipulation. P220 tenir/stocker à l'habillement, les combustibles de matériaux. P221 prendre toute précaution pour éviter le mélange avec des substances combustibles. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. Ne PAS FAIRE vomir. 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. 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 faciles à enlever. Continuer à rincer.

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

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Acide nitrique	7697-37-2	70
Eau	7732-18-5	30

SECTION 04: PREMIERS SOINS

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

SPÉCIAL

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

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin, en cas de malaise. Ne pas faire vomir .

CONTACT CUTANÉ..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes .

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

PRODUIT: Acide Nitrique, 15.8 M**CODE: J552.00****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Solution ininflammable, non combustible, mais à fort oxydant.
 PROCÉDURES SPÉCIALES Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques. Risque
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE d'incendie dangereux en contact avec de l'acide acétique, des combustibles ou des
 matières organiques.
 CODE NFPA..... H:4 F:0 R:0 OX.

SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

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

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... 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, les nitrites 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 .
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #3.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL NIOSH
Acide nitrique	5.2 mg/m ³	10 mg/m ³	5 mg/m ³	10 mg/m ³	5 mg/m ³
Eau	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.				
YEUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.				
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Dispositif respiratoire si nécessaire. 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..... Liquide transparent, incolore ou jaune fumant. .
 ODEUR..... Suffocante, odeur âcre.
 SEUIL D'ODEUR..... ~ 1 ppm.
 pH..... < 1.
 POINT DE POINT DE -41.6 °C.
 FUSION/CONGÉLATION (°C)
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 82.6 °C.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas.
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)..... Ne s'applique pas .
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ .
 (% VOL.) Non disponible.
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ
 (% VOL.) Non disponible.
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... 63,1 mm Hg à 25 ° c.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... 2-3.
 DENSITÉ RELATIVE..... 1.4.
 SOLUBILITÉ..... Miscible à l'eau, une forte chaleur est libérée.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — Non disponible.
 (N-OCTANOL/EAU)
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION
 (°C) Non disponible.
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.
 VISCOSITÉ..... 0.746 mPa.s à 25 °C.

PRODUIT: Acide Nitrique, 15.8 M**CODE: J552.00****SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ.....	Durée de conservation: Raisonnable ; produit peut tourner jaune par une exposition à la lumière peut libérer du dioxyde d'azote.
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES	La substance est un oxydant puissant. Il réagit violemment avec les matières combustibles et les réactions de réduction des matériaux tels que l'essence de térébenthine, le charbon de bois et l'alcool. La substance est un acide fort. Il réagit violemment avec les bases et est corrosif pour les métaux.
CONDITIONS À ÉVITER.....	Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES	Eviter le contact avec les bases, les alcools, et d'autres métaux alcalins -terreux, les métaux, les plastiques, le peroxyde d'hydrogène, les substances organiques, les amines, acide acétique et autres substances facilement oxydés.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX	Se décompose sur le réchauffement de la planète. Cela produit des oxydes d'azote.

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Acide nitrique	244 ppm 30 minutes rat	430 mg/kg orale rat
Eau	Non établi	Non établi
VOIE D'EXPOSITION :	Par inhalation, ingestion, au contact avec les yeux ou la peau.	
EFFETS AIGUS.....	Irritation des yeux, peau et muqueuses.	
EFFETS CHRONIQUES.....	retard de l'œdème pulmonaire, pneumonie, bronchite ; érosion dentaire.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES	Yeux, peau, système respiratoire et les dents.	

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

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..... 2031 – Groupe d'acide nitrique – classe de danger 8 – emballage II.

PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transport des marchandises dangereuses.

SECTION 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la liste nationale des substances.

STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA (É.-U.) .. Apparaît sur la liste. Code de la RCRA D001, D002, D003.

STATUT EINECS

Énumérées. (231-714-2).

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

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'ÉGARD 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).

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc.

PRODUIT: Acide Nitrique, 15.8 M

CODE: J552.00

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... DEC 29/2015
REVISEE