

SAFETY DATA SHEET / FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

#0223

Facto AT34

63312

Re-Order #(s): 5834-20

Swish

Swish Maintenance

Preparation Date / Date de préparation :
1/22/2016

1 Identification of substance and of the company

Use of Preparation: Aluminum Brightener

Company Identification:

Swish Maintenance
PO BOX 3000, 2060 FISHER DR.
PETERBOROUGH, ON
K9J 8N4

Company Emergency Telephone Number(s):

Emergency Phone: 1-855-467-9474

Transportation Emergency Telephone Number(s):

CANUTEC 613-996-6666 or * 666 for cell phone

Identification de la substance ou de l'entreprise

Utilisez de la préparation: Aluminium Azurant

Identification de l'entreprise:

Swish Maintenance
PO BOX 3000, 2060 FISHER DR.
PETERBOROUGH, ON
K9J 8N4

Numéro(s) d'entreprise de téléphone d'urgence:

Emergency Phone: 1-855-467-9474

Transport Numéro(s) d'urgence:

CANUTEC 613-996-6666 or * 666 for cell phone

2 Hazard identification

GHS Hazards:

Acute toxicity, oral Category 4 H302

Acute toxicity, dermal Category 1, 2 H310

Skin corrosion/irritation Category 1A H314

Serious eye damage/eye irritation Category 1 H318

Acute toxicity, inhalation Category 1, 2 H330

Corrosive to Metals Category 1 H290

Identification des dangers

GHS Hazards:

Toxicité aiguë, par voie orale Catégorie 4 H302

Toxicité aiguë, dermique Catégorie 1, 2 H310

La corrosion / irritation cutanée Catégorie 1A H314

Irritation de lésions oculaires graves / irritation oculaire Catégorie 1 H318

Toxicité aiguë, inhalation Catégorie H330

Corrosif pour les métaux Catégorie 1 H290

Hazard Pictograms :



GHS Label Elements, Including Precautionary Statement

Signal Word: DANGER

Hazard Statements: Harmful if swallowed. Fatal in contact with skin. Causes severe skin burns and eye damage. Causes serious eye damage. Fatal if inhaled. May be corrosive to metals.

Precautionary Statements: Keep only in original container. Do not breathe fume/gas/mist/vapours/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wash thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Wear respiratory protection.

Response: IF SWALLOWED: call a POISON CENTER or doctor/physician IF you feel unwell. Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. IF ON SKIN: wash with plenty of soap and water. IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Wash contaminated clothing before reuse. Absorb spillage to prevent material damage.

Storage: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store in a closed container. Store locked up.

Disposal: Dispose of contents/container according to local, provincial and federal regulations.

Pictogrammes de danger :



Éléments d'étiquetage SGH, y compris Déclaration de précaution

Avertissement Mention : DANGER

Mentions de danger : Nocif en cas d'ingestion. Mortel par contact avec la peau. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Provoque des lésions oculaires graves. Mortel par inhalation. Peut être corrosif pour les métaux.

Mise en garde : Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Ne pas respirer les fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Ne pas mettre dans les yeux, sur la peau ou les vêtements. Laver soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / protection des yeux / du visage. Porter une protection respiratoire.

Reaction : EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin / médecin en cas de malaise. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever / Enlever immédiatement les vêtements contaminés. SI SUR LA PEAU: laver abondamment avec de l'eau et du savon. EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. SI DANS LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si elle est présente et facile à faire. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin / médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Absorber le déversement pour éviter des dommages matériels.

Entreposage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker dans un récipient fermé. Garder sous clef.

Se débarrasser : Eliminer le contenu / récipient conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales.

3 Composition / information on ingredients

Chemical Description: Chemical Blend

Ingredient Name: Hydrofluoric Acid

Cas#: 7664-39-3

Classification: Acute toxicity, inhalation Category 1, 2 H330

Acute toxicity, dermal Category 1, 2 H310

Composition / informations sur les ingrédients

Description chimique :

Nom ingrédient : Hydrofluoric Acid

N°. CAS : 7664-39-3

Classification : Acute toxicity, inhalation Category 1, 2 H330

Acute toxicity, dermal Category 1, 2 H310

Skin corrosion/irritation Category 1A H314
Serious eye damage/eye irritation Category 1 H318
% by Wt: 7.5-15%

Skin corrosion/irritation Category 1A H314
Serious eye damage/eye irritation Category 1 H318
% Par poids : 7.5-15%

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health and hence require reporting in this section.
Il n'y a pas d'autres ingrédients présents qui, dans la limite des connaissances actuelles du fournisseur et dans les concentrations applicables, sont classés comme dangereux pour la santé et requièrent donc une déclaration dans cette section.

4 First aid measures

Inhalation: Remove victim to fresh air. If symptoms persist, call a physician.
Eye Contact: IMMEDIATELY flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Consult a doctor immediately.
Skin Contact: Flush skin with plenty of water, for at least 15 minutes, while removing contaminated clothing. Call physician immediately. Wash contaminated clothing before reuse. Obtain medical attention.
Ingestion: Immediately call physician. **DO NOT** induce vomiting. Give several glasses of water. Never give anything by mouth if victim is unconscious or convulsing.
Most Important Symptoms and Effects: Severe burns to eyes, skin and respiratory tract.
Notes to Physician: for Hydrogen fluoride (HF) exposure: **General:** For burns of moderate areas, (greater than 8 square inches), ingestion and significant inhalation exposure, severe systemic effects may occur, and admission to a critical care unit should be considered. Monitor and correct for hypocalcemia, cardiac arrhythmias, hypomagnesemia and hyperkalemia. In some cases renal dialysis may be indicated.
Inhalation: Treat as chemical pneumonia. Monitor for hypocalcemia, 2.5% calcium gluconate in normal saline by nebulizer or by IPPB with 100% oxygen may decrease pulmonary damage. Bronchodilators may also be administered. **Skin:** For deep skin burns or contact with concentrated HF (over 50%) solution, consider infiltration about the affected area with 5% calcium gluconate [equal parts of 10% calcium gluconate and sterile saline for injection]. Burns beneath the nail may require splitting the nail and application of calcium gluconate to the exposed nail bed. For certain burns, especially of the digits, use of intra-arterial calcium gluconate may be indicated. **Eyes:** Irrigation may be facilitated by use of Morgan lens or similar ocular irrigator, using 1% aqueous calcium gluconate solution [50ml of calcium gluconate 10% in 500 ml normal saline].
AN ALTERNATIVE FIRST AID PROCEDURE: The effect of HF, i.e. onset of pain, particularly in dilute solutions, may not be felt for up to 24 hours. It is important, therefore, that persons using HF have immediate access to an effective antidote even when they are away from their work place in order that first aid treatment can be commenced immediately. We recommend that any person in contact with HF should carry, or have access to a tube of HF Antidote Gel at all times; ideally with one tube at the work place, one on the person and one at home. It is imperative that any person who has been contaminated by HF should seek medical advice when the treatment by HF Antidote Gel has been applied.

Premiers secours

Inhalation: Retirer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Contact avec les yeux: Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, maintenir les paupières ouvertes. Consulter immédiatement un médecin.
Contact avec la peau: Rincer la peau avec beaucoup d'eau, pendant au moins 15 minutes, tout en enlevant les vêtements contaminés. Appelez immédiatement le médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Obtenir des soins médicaux.
Ingestion: Appelez immédiatement le médecin. NE pas faire vomir. Boire plusieurs verres d'eau. Ne jamais rien donner par la bouche si la victime est inconsciente ou convulsions.
Symptômes et des effets significatifs: Brûlures graves aux yeux, la peau et des voies respiratoires.

Notes au médecin: pour l'exposition de l'acide fluorhydrique (HF): **général** : pour les brûlures de secteurs modérées (plus de 8 pouces carrés), ingestion et l'exposition par inhalation significative, des effets systémiques graves peuvent survenir, et admission dans une unité de soins intensifs sont à considérer. Surveiller et corriger pour hypocalcémie, hypomagnésémie, arythmie cardiaque et l'hyperkaliémie. Dans certains cas une dialyse rénale peut être indiquée. **Inhalation** : Traiter comme pneumonie chimique. Moniteur pour hypocalcémie, 2,5 % gluconate de calcium dans une solution saline normale par nébuliseur ou IPPB avec 100 % d'oxygène peut diminuer des dommages pulmonaires. Les bronchodilatateurs peuvent également être administrés. **Peau** : Peau profonde brûle ou entrer en contact avec une solution concentrée de HF (plus de 50 %), envisagez l'infiltration sur la zone touchée avec 5 % gluconate de calcium [parties égales de gluconate de calcium 10 % et du sérum physiologique stérile pour injection]. Brûlures sous l'ongle peuvent exiger de fractionnement de l'ongle et application du gluconate de calcium à l'ongle exposée. Pour certaines brûlures, en particulier des chiffres, utilisation de gluconate de calcium intra-artérielle peut être indiquée. **Yeux** : Irrigation peut être facilitée par l'utilisation de la lentille de Morgan ou similaire Irrigateur oculaire, à l'aide de la solution de gluconate de calcium aqueuse 1 % [50ml de gluconate de calcium 10 % dans 500 ml de solution saline normale]. **UNE méthode ALTERNATIVE de secourisme** : L'effet de HF, c'est-à-dire l'apparition d'une douleur, en particulier dans les solutions diluées, peut-être ne pas être ressenti jusqu'à 24 heures. Par conséquent, il est important, que les personnes utilisant HF ont un accès immédiat à un antidote efficace même quand ils sont loin de leur lieu de travail afin que les premiers soins peuvent commencer immédiatement. Il est recommandé que toute personne en contact avec HF devrait, ou y avoir accès à un tube de Gel Antidote HF en permanence ; Idéalement, avec un tube dans le lieu de travail, un sur la personne et l'autre à la maison. Il est impératif que toute personne qui a été contaminée par HF devrait consulter un médecin lorsque le traitement par HF Antidote Gel a été appliqué.

5 Fire fighting measures

Suitable extinguishing media: As appropriate for burning of surrounding products
Unsuitable extinguishing media: not known
Special exposure hazards: This product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition may lead to release of irritating and toxic vapors. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.
Special safety equipment: Self contained breathing apparatus and full protective clothing required for extinguishing fire.
Fire and explosion: Not considered to be a fire or explosive hazard
Further information: None

Lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés: Le cas échéant pour la combustion des produits environnants
Moyens d'extinction inappropriés: pas connu
Dangers particuliers: Ce produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut provoquer le dégagement de vapeurs irritantes et toxiques. En cas d'incendie et / ou d'explosion ne pas respirer les fumées.
Équipement de sécurité spécial: Self appareil respiratoire et des vêtements protecteurs nécessaires pour éteindre le feu.
Incendie et explosion: Non considéré comme un incendie ou risque d'explosion
De plus amples informations: Aucun

6 Accidental release measures

Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures

General Measures: Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. Avoid inhalation, ingestion and contact with skin and eyes. When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8

For Non-Emergency Personnel

Protective Equipment: Wear adequate personal protective equipment
Emergency Procedures: Wear adequate personal protective equipment

For Emergency Personnel

Protective Equipment: Wear adequate personal protective equipment
Emergency Procedures: Wear adequate personal protective equipment
Environmental Precautions: Prevent release to the environment if possible. Dike

Mesures de rejet accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales: Assurer une ventilation adéquate. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de déversement / fuite. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures à la limite d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. Veiller à ce que le nettoyage est effectué par du personnel qualifié seulement. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8

Pour le personnel hors urgence

Équipement protecteur: Porter un équipement de protection individuelle adéquat
Procédures d'urgence: Porter un équipement de protection individuelle adéquat

Pour le personnel d'urgence

Équipement protecteur: Porter un équipement de protection individuelle adéquat
Procédures d'urgence: Porter un équipement de protection individuelle adéquat

large spills to prevent material from entering streams or sewer systems.

Methods and Material for Containment and Cleaning Up

For Containment: Soak up inert absorbent material and dispose of as hazardous waste. Keep in suitable, closed containers for disposal

Methods for Cleaning Up: same as above

Reference to Other Sections: None

Précautions environnementales: Empêcher le rejet dans l'environnement si possible. Endiguer les déversements importants pour empêcher la matière de pénétrer les cours d'eau ou les systèmes d'égouts.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour confinement: Imprégnez-vous de matériau absorbant inerte et évacuer comme un déchet dangereux. Garder dans des contenants fermés appropriés pour l'élimination

Méthodes de nettoyage: comme ci-dessus

Référence à d'autres sections: Aucun

7 Handling and storage

Precautions for safe handling: Avoid contact with skin and eyes. Avoid inhalation of vapour or mist. Wear proper protective equipment

Information about fire and explosion protection: none

Requirements to be met by storerooms and receptacles: Keep container closed in a dry and well-ventilated place. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Use plastic or other corrosion resistant containers. Do not use glass containers! Hydrogen fluoride attacks glass and other silicon containing compounds. Reacts with silica to produce silicon tetrafluoride, a hazardous colorless gas

Information about storage in one common storage facility: Store in a cool, dry area. Keep away from incompatible materials, (see Sect. 10)

Further information about storage conditions: Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

Specific end use: not applicable

Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter l'inhalation de vapeurs ou le brouillard. Porter un équipement de protection approprié

Des informations sur protection contre l'incendie et d'explosion: Aucun

Exigences concernant les lieux et conteneurs: Garder le contenant fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Les emballages entamés doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale pour éviter les fuites. Utilisez plastique ou autres contenants résistant à la corrosion. Ne pas utiliser des récipients en verre! Les attaques de fluorure d'hydrogène du verre et d'autres composés contenant du silicium. Réagit avec de la silice pour produire du tétrafluorure de silicium, un gaz incolore dangereux

Informations sur le stockage dans une installation de stockage commune: Conserver dans un endroit frais et sec. Tenir à l'écart des matières incompatibles (voir Sect. 10)

Plus d'informations sur les conditions de stockage: Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

Utilisation finale spécifique: n'est pas applicable

8 Exposure controls / personal protection

Respiratory protection: If the HF exposure limit is exceeded, a full facepiece respirator with an acid gas cartridge may be worn up to 50 times the exposure limit or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lowest. For emergencies or instances where the exposure levels are not known, use a full-facepiece positive-pressure, air-supplied respirator. WARNING: Air purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres. Since the IDLH is low (30 ppm), the above cartridge system is not specifically approved for HF. (3M Respirator Selection Guide).

Hand protection: Wear coveralls with long sleeves, gauntlets and gloves of PVC or neoprene.

Eye protection: Use chemical goggles and/or a full face shield.

Skin protection: Wear protective clothing, including boots or safety shoes with polyvinyl chloride (PVC) or neoprene. Wear coveralls with long sleeves, gauntlets and gloves of PVC or neoprene.

Working hygiene: Take usual precautions when handling. Workers should wash hands before eating, drinking or smoking.

Exposure Guidelines: A system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures as low as possible. Local exhaust ventilation is generally preferred because it can control the emissions of the contaminant at its source, preventing dispersion of it into the general work area. Please refer to the ACGIH document, *Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices*, most recent edition, for details.

Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Protection respiratoire: Si la limite d'exposition HF est dépassé, un respirateur facial complet avec une cartouche de gaz acide peut être porté jusqu'à 50 fois la limite d'exposition ou la concentration maximale d'utilisation spécifiée par l'organisme de réglementation ou le fournisseur agréé, la plus faible. Pour les urgences ou les cas où les niveaux d'exposition ne sont pas connus, utilisez un masque complet à pression positive, un respirateur à adduction d'air. AVERTISSEMENT: un respirateur purificateur d'air ne protège pas les travailleurs dans des atmosphères déficientes en oxygène. Depuis l'IDLH est faible (30 ppm), le système de cartouche ci-dessus ne soit pas spécifiquement approuvé pour HF. (Guide de sélection 3M Respirateur).

Protection des mains: Porter une combinaison avec de longues manches, gantelets et des gants de PVC ou en néoprène.

Protection des yeux: Utiliser des lunettes chimiques et / ou un écran facial complet.

Protection de la peau: Porter des vêtements de protection, y compris des bottes ou des chaussures de sécurité avec du chlorure de polyvinyle (PVC) ou en néoprène. Porter une combinaison avec de longues manches, gantelets et des gants de PVC ou en néoprène.

L'hygiène de travail: Prenez des précautions habituelles lors de la manipulation. Les travailleurs doivent se laver les mains avant de manger, de boire ou de fumer.

Directives d'exposition: Un système d'échappement local et / ou général est recommandé pour maintenir l'exposition des employés aussi bas que possible. Une ventilation locale est généralement préférée, car il peut contrôler les émissions du contaminant à sa source, ce qui empêche leur dispersion dans la zone de travail général. S'il vous plaît se référer au document ACGIH, *Ventilation industrielle*, manuel des pratiques recommandées, la plus récente édition, pour plus de détails.

Hydrofluoric Acid
TWA ppm: 0.5
TWA mg_m³: 0.4
STEL ppm:
STEL mg_m³:

Hydrofluoric Acid
TWA ppm : 0.5
TWA mg_m³: 0.4
STEL ppm :
STEL mg_m³:

9 Physical and chemical properties

Physical State:	Liquid
Appearance:	Colourless
Molecular Weight:	No Data Available
Odour:	Chemical
Odour Threshold:	No Data Available
pH:	<1
Melting Point:	No Data Available
Boiling Point:	No Data Available
Flash Point:	No Data Available
Evaporation Rate (BuAc=1):	No Data Available
Flammable Limits in Air:	No Data Available
Upper Flammability Limit:	No Data Available
Lower Flammability Limit:	No Data Available
Vapour Density (Air=1):	No Data Available
Vapour Pressure:	No Data Available
Specific Gravity:	1.04-1.06
Solubility in Water:	Very Soluble
Log Pow (calculated):	No Data Available
Autoignition Temperature:	No Data Available
Decomposition Temperature:	No Data Available

Propriétés physiques et chimiques

État physique :	Liquide
Aspect :	Incolore
Poids moléculaire :	Pas de données disponibles
Odeur :	Chimique
Seuil de l'odeur :	Pas de données disponibles
pH :	<1
Point de fusion :	Pas de données disponibles
Point d'ébullition :	Pas de données disponibles
Point d'inflammabilité :	Pas de données disponibles
Taux d'évaporation (BuAc=1) :	Pas de données disponibles
Limites d'inflammabilité dans l'air :	Pas de données disponibles
Limite supérieure d'inflammabilité :	Pas de données disponibles
Limite inférieure d'inflammabilité :	Pas de données disponibles
Densité de vapeur (Air=1) :	Pas de données disponibles
Pression de vapeur :	Pas de données disponibles
Gravité spécifique :	1.04-1.05
Solubilité dans l'eau :	Très soluble
Log Pow (calculé):	Pas de données disponibles
Température d'autoallumage :	Pas de données disponibles
Température de décomposition :	Pas de données disponibles

Viscosity: As Water
Solubility in other Solvents: No Data Available
Partition Coefficient: No Data Available
n-octanol / Water: No Data Available
Kinematic Viscosity: No Data Available
Dynamic Viscosity: No Data Available
Explosive Properties: No Data Available
Percent Volatile by Volume: No Data Available

Viscosité : Comme l'eau
Solubilité dans d'autres solvants : Pas de données disponibles
Coefficient de partage : Pas de données disponibles
n-octanol / eau : Pas de données disponibles
Viscosité cinématique : Pas de données disponibles
Viscosité dynamique : Pas de données disponibles
Propriétés explosives : Pas de données disponibles
Pour cent volatiles par volume : Pas de données disponibles

10 Stability and reactivity

Reactivity: Normally stable.

Chemical stability: Stable under recommended storage conditions

Thermal decomposition conditions to avoid: not known

Possibility of hazardous reactions: not known

Conditions to avoid: Heat, moisture and incompatibles.

Hazardous decomposition products: Hazardous decomposition products formed under fire conditions. - Hydrogen Fluoride

Materials to avoid: Strong bases, reactive metals. When diluting DO NOT add water to the acid. Add acid to water. Hydrogen fluoride is incompatible with arsenic trioxide, phosphorus pentoxide, ammonia, calcium oxide, sodium hydroxide, sulfuric acid, vinyl acetate, ethylenediamine, acetic anhydride, alkalis, organic materials, most common metals, rubber, leather, water, strong bases, carbonates, sulfides, cyanides, oxides of silicon, especially glass, concrete, silica, fluorine. Will also react with steam or water to produce toxic fumes.

Hazardous polymerization: none

Stabilité et réactivité

Réactivité : Normalement stable.

Stabilité chimique : Stable dans les conditions recommandées de stockage

Conditions de décomposition thermique à éviter : pas connu

Possibilité de réactions dangereuses: pas connu

Conditions à éviter : La chaleur, l'humidité et incompatibles.

Produits de décomposition dangereux : Produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. - Fluorure d'hydrogène

Matières à éviter : Des bases fortes, des métaux réactifs. Lors de la dilution NE PAS ajouter de l'eau à l'acide. Ajouter l'acide à l'eau. Le fluorure d'hydrogène est incompatible avec le trioxyde d'arsenic, le pentoxyde de phosphore, l'ammoniac, l'oxyde de calcium, l'hydroxyde de sodium, l'acide sulfurique, l'acétate de vinyle, l'éthylène diamine, l'anhydride acétique, les alcalis, les matières organiques, les métaux les plus courants, le caoutchouc, le cuir, l'eau, les bases fortes, les carbonates, les sulfures, les cyanures, les oxydes de silicium, en particulier du verre, du béton, de la silice, du fluor. Seront également réagir avec la vapeur ou de l'eau pour produire des fumées toxiques.

Polymérisation dangereuse : aucun

11 Toxicological information

Information on toxicological effects

Acute toxicity: please see below

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Symptoms: No data available

Sensitization: No data available

Mutagenic Effects: No data available

Carcinogenicity: IARC: Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Hydrofluoric Acid)

Reproductive Toxicity: Hydrogen fluoride is investigated as mutagen and reproductive effector.

STOT single exposure: No data available

STOT repeated exposure: No data available

Chronic Toxicity: Intake of more than 6 mg of fluorine per day may result in fluorosis, bone and joint damage. Hypocalcemia and hypomagnesemia can occur from absorption of fluoride ion into blood stream. Aggravation of Pre-existing Conditions: Persons with pre-existing skin disorders, eye problems, or impaired kidney or respiratory function may be more susceptible to the effects of HF.

Target Organ Effects: Skin and Respiratory Tract

Aspiration hazard: No data available

Listed Ingredients:

Hydrofluoric Acid
LD50 (Oral) 5-50 mg/kg
LD50 (Dermal) <50 mg/kg
LC50 (Vapor) 0.5-2.0 mg/L

Carcinogenicity

Ingredient Name: Hydrofluoric Acid
CAS# 7664-39-3
IARC: Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans.
NTP:
OSHA:

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : please see below

Les effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme

Les symptômes : Pas de données disponibles

Sensibilisation : Pas de données disponibles

Effets mutagènes : Pas de données disponibles

Cancérogénicité : IARC: Groupe 3: Non classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme (acide fluorhydrique).

Toxicité pour la reproduction : Le fluorure d'hydrogène est étudiée comme mutagène et effecteur reproductive.

STOT exposition unique: Pas de données disponibles

STOT exposition répétée : Pas de données disponibles

Toxicité chronique : La prise de plus de 6 mg de fluor par jour peut entraîner une fluorose, des os et des lésions articulaires. Hypocalcémie et hypomagnésémie peuvent se produire à l'absorption d'ions fluorure dans la circulation sanguine. Aggravation des conditions préexistantes: Les personnes présentant des troubles préexistants la peau, des problèmes oculaires, ou altération de la fonction rénale ou respiratoire peuvent être plus sensibles aux effets de la HF.

Effets sur les organes cibles : La peau et des voies respiratoires

Risque d'aspiration : Pas de données disponibles

Ingrédients énumérés :

Hydrofluoric Acid
DL50 (orale) 5-50 mg / kg
LD50 (Cutanée) <50 mg / kg
CL50 (vapeur) 0,5-2,0 mg / L

Cancérogénicité:

Nom ingrédient : Hydrofluoric Acid
N° du CAS : 7664-39-3
IARC : Groupe 3: Non classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
NTP :
OSHA :

12 Ecological information

Toxicity: This material is expected to be slightly toxic to aquatic life. 60 ppm/*Fish/Lethal/Fresh Water *=time period not specified. 300ppm/48hr./Shrimp/LC50/Aerated Saltwater – extremely harmful.

Persistence and Degradability: No data available

Bioaccumulative Potential: No data available

Mobility in Soil: If the pH is 6.5, soil can bind fluorides tightly. High calcium content will immobilize fluorides, which can be damaging to plants when present in acid soils.

Other Information: No Data Available

Aquatic Toxicity: Product is corrosive. Low pH (acidity) of material is harmful to aquatic life.

Contains Hydrogen fluoride:

Information écologique

Toxicité : Ce matériau est prévu d'être légèrement toxique pour la vie aquatique. 60 ppm / * / Poisson / Lethal / eau douce * = période non spécifiée. 300 ppm / 48hr / Crevettes / CL50 / Aéré Saltwater -. Extrêmement dangereux.

Persistence et dégradabilité : Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation : Pas de données disponibles

Mobilité dans le sol : Si le pH est de 6,5, le sol peut se lier étroitement fluorures. la teneur en calcium de haute immobilisera fluorures, qui peuvent être nuisibles pour les plantes lorsqu'elles sont présentes dans les sols acides.

Autres renseignements : Pas de données disponibles

Toxicité aquatique : Le produit est corrosif. Faible pH (acidité) de matériau est nocif pour la vie aquatique.

Toxicity to algae, fish, invertebrates: No Data Available
Biodegradation: No Data Available

Contient du fluorure d'hydrogène:
Toxicité pour les algues, les poissons, les invertébrés : Pas de données disponibles
Biodégradation : Pas de données disponibles

13 Disposal

Waste Disposal Recommendations: Follow local, provincial, state and federal regulations.

Ecology – Waste Materials: no data available

Empty Containers: Triple rinse and dispose

Dépotoir

Recommandations d'élimination des déchets : Suivez locale, provinciale et les règlements fédéraux.

Écologie - Matières résiduelles : Pas de données disponibles

Les récipients vides : rinçage Triple et disposer

14 Transportation information

Department: Canadian TDG (Road & Rail)

Proper Shipping Name: Corrosive Liquid , Acidic, Inorganic, N.O. S.

Contains: Hydrofluoric Acid; Phosphoric Acid

Hazard Class: 8

UN#: 3264

Packaging Group: II

Please note: This shipping description is of a general nature only. It does not consider package sizes, modes of transport and other specific circumstances. Appropriate regulations should be referenced, and handling for transportation of dangerous goods/hazardous materials should be performed by trained personnel only.

Renseignements sur le transport

Département : Réglementation sur le TMD (Route et les chemin de fer)

Nom d'expédition : Liquide corrosif, acide, inorganique, n.ô. S.

Contient : Acide hydrofluorique; Acide phosphorique

Catégorie de risque : 8

UN# : <3264

Groupe d'emballage : II

Note: Cette description de l'expédition est de nature générale seulement. Elle ne considère pas la taille des emballages, les modes de transport et d'autres circonstances particulières. Les règlements appropriés devraient être référencés, et de manutention pour le transport de marchandises dangereuses / matières dangereuses doivent être effectuées par du personnel qualifié seulement.

15 Regulation

OSHA/WHMIS 2015 Classification:

Corrosive to Eyes and Skin

Corrosive to Metals

California PROP 65: no ingredients listed

Cdn Domestic Substance List (DSL): listed

Règlement

OSHA/WHMIS 2015 Classification:

Corrosif pour les yeux et la peau

Corrosif pour les métaux

California PROP 65: pas d'ingrédients énumérés

CAN Liste des substances domestiques: Tous les ingrédients énumérés

HMIS III Rating

Health: 3
Flammability: 0
Physical: 0
Personal Protection: C

HMIS III Classement

Santé : 3
Inflammabilité : 0
Physique : 0
Protection personnelle : C

16 Other information

Autre information

Prepared for:
Swish Maintenance
PO BOX 3000, 2060 FISHER DR.
PETERBOROUGH, ON
K9J 8N4
705-745-5763

Préparé pour :
Swish Maintenance
PO BOX 3000, 2060 FISHER DR.
PETERBOROUGH, ON
K9J 8N4
705-745-5763

Revision Date: 1/22/2016
Reason for Revision:

Revision #: 1

Date d'émission : 1/22/2016
Raison de la révision :

No. du version: 1

Disclaimer:

The manufacturer warrants that this product conforms to its standard specification when used according to direction. To the best of our knowledge the information contained herein is accurate. However we do not assume accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of the suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

End of Safety Data Sheet

Désistement:

Le fabricant garantit que ce produit est conforme à sa spécification standard lorsqu'il est utilisé selon la direction. Pour le meilleur de notre connaissance, l'information contenue dans ce document est exacte. Cependant, nous ne supposons pas exactitude ou l'exhaustivité de l'information contenue dans ce document.

La détermination finale de la pertinence de tout produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains risques sont décrits ici, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité

