



5100 West Henrietta Rd
PO Box 92912
Rochester, NY 14692-9012
Tel: (800) 962-2660

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: SS0535
Revision Date: September 6, 2013
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: SS0535

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	SODIUM FLUORIDE
Synonyms	Sodium Monofluoride; Floridine

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

DANGER! POISON 
MAY BE FATAL IF SWALLOWED. HARMFUL IF INHALED. CAUSES EYE IRRITATION.

Avoid breathing dust. Avoid contact with skin and eyes. Use with adequate ventilation. Store in a cool place away from acids and acid fumes. Wash thoroughly after handling. Target organs: Skeletal system, kidneys, central nervous system.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

Health	3
Fire	0
Reactivity	1
Contact	3

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Sodium fluoride	7681-49-4	100%	None established.

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN CONTACT: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Dusts may form flammable and explosive mixtures in air. Avoid dispersion of dust in air to reduce potential for rapid and/or explosive ignition.

Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

Flash Point: Not flammable.

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



Section 6 Accidental Release Measures

Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Recover for use if not contaminated. Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE NO. 154)

Section 7 Handling & Storage TOXIC STORAGE CODE BLUE

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dusts. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Solid.

Appearance: White, crystalline powder.

Odor: No odor.

pH: N/A

Freezing / Melting point: 993°C (1819°F)

Boiling point: 1704°C (3099°F)

Decomposition temperature: N/A

Vapor pressure (mm Hg): 1 mm @ 1077°C

Vapor Density (Air = 1): 1.45

Solubility in water: 4 g/100 g @ 0°C

Specific gravity (H₂O = 1): 2.78 g/cc

Percent volatile (%): Negligible.

Evaporation rate (= 1): N/A

Viscosity: N/A

Molecular formula: NaF

Molecular weight: 41.99

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures and moisture.

Incompatibilities with other materials: Acids (reacts with acids to form corrosive and toxic hydrogen fluoride). Water (forms solution which is corrosive to many materials, including glass).

Hazardous decomposition products: Hydrogen fluoride.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: INHALATION: Irritating to mucous membranes and toxic when inhaled. Symptoms include chills, labored breathing, fever, unproductive cough. INGESTION: Severe vomiting, abdominal distress, diarrhea, stupor, and weakness. Over-exposure may cause fluorosis, a condition affecting bones and teeth. EYES: Causes irritation. SKIN: May cause dermatitis if exposed to dust or fumes. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RETECS #: WB0350000

EYE-RABBIT: 20 mg/24 hour - moderate

Section 12 Ecological Information

Aquatic toxicity: Data not yet available.

Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport Information

UN/NA number: UN1690

Shipping name: Sodium fluoride, solid

Hazard class: 6.1

Packing group: III

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 5 Kg.

Section 15 Regulatory Information

TSCA - listed, EINECS - listed (231-667-8), DSL - listed.

Section 16 Additional Information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. * Hazardous Materials Industrial Standards.



5100 West Henrietta Rd
PO Box 92912
Rochester, NY 14692-9012
Tel: (800) 962-2660

FICHE SIGNALÉTIQUE

MSDS: SS0535
Date de révision: 6 septembre, 2013
Vérfié par: James A. Bertsch

MSDS #: SS0535

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	FLUORURE DE SODIUM
Synonymes	Sodium Monofluoride; Floridine

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

DANGER! POISON PEUT ÊTRE MORTEL EN CAS D'INGESTION. NOCIF EN CAS D'INHALATION. CAUSER UNE IRRITATION DES YEUX. Évitez de respirer la poussière. Évitez le contact avec la peau et les yeux. Employez avec à ventilation proportionnée. Conserver dans un endroit frais à partir des acides et des vapeurs acides. Lavez complètement après manipulation. Le système squelettique, les reins, le système nerveux central sont des organes de cible.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Santé	3
Inflammabilité	0
Réactivité	1
Contact	3

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Fluorure de sodium	7681-49-4	100%	Aucun établi.

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter un médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

INHALATION: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

CONTACT OCULAIRE: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale.

CONTACT CUTANE: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif.

Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. En états du feu, l'eau peut s'évaporer de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition d'être formée comme poussière ou vapeur. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Époussette peut former les mélanges inflammables et explosifs en air. Évitez la dispersion de la poussière en air pour réduire le potentiel pour l'allumage rapide et/ou explosif.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.

Point d'éclair: Ininflammable.

La température d'auto-allumage: Sans objet.

Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

NFPA



Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Évacuez le personnel hors de danger. Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. Récupérez pour l'usage si non souillé. Balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l' assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

(GUIDE DE MESURES D'URGENTES (GMU2008), (PHH50-ERG2008), GUIDE # 154)

Section 7 Manipulation Et Stockage TOXIQUE CODE D'ENTREPOSAGE BLEU

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Substance hors de portée des enfants.

Manipulation: Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhaliez pas les poussières. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions poussiéreuses, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Solide.

Apparence: Blanche poudre cristalline.

Odeur: Aucun odeur.

pH: Sans objet.

Point de congélation/de fusion: 993°C (1819°F)

Point d'ébullition: 1704°C (3099°F)

La température de décomposition: Sans objet.

Pression de vapeur (mm Hg): 1 mm @ 1077°C

Densité de vapeur (air = 1): 1.45

Solubilité dans l'eau: 4 g/100 g @ 0°C

Gravité spécifique (Eau = 1): 2.78 g/cc

Pour cent volatils (%): Négligeable.

Taux d'évaporation (= 1): Sans objet.

Viscosité: Sans objet.

Formule moléculaire: NaF

Poids moléculaire: 41.99

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Conditions à éviter: Les températures excessives et l'humidité.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Acides (réagit avec des acides au fluorure corrosif et toxique de forme d'hydrogène). L'eau (solution de formes qui est corrosive à beaucoup de matériaux, y compris le verre).

Produits dangereux de décomposition: Fluorure d'hydrogène.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: INGESTION: Severe vomiting, abdominal distress, diarrhea, stupor, and weakness. Over-exposure may cause fluorosis, a condition affecting bones and teeth. EYES: Causes irritation. SKIN: May cause dermatitis if exposed to dust or fumes. INHALATION: Irritation aux membranes muqueuses et au toxique une fois inhalé. Les symptômes incluent des frissons, respiration travaillée, fièvre, toux improductive. INGESTION: Vomissement grave, détresse abdominale, diarrhée, stupeur, et faiblesse. La surexposition peut causer le fluorosis, une condition affectant des os et des dents. YEUX: Cause l'irritation. PEAU: Peut cause le dermatite si exposé pour épousseter ou vapeurs. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RTECS #: WB0350000

EYE-RABBIT: 20 mg/24 hour - moderate

Section 12 L'Information Écologique

Toxicité aquatique: Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état / ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: UN1690

Nom d'expédition: Fluorure de sodium, solide

Classe de risque: 6,1

Groupe d'emballage: III

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 5 Kg.

Section 15 L'Information De Normalisation

TSCA - listed, EINECS - listed (231-667-8), DSL - listed.

Section 16 L'Information Additionnelle

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.