



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### SECTION 01 - IDENTIFICATION

<b>Identification du produit</b>	FLUORURE DE POTASSIUM (50%P/V)
<b>Autre identification (Nom chimique, Nom commercial, Synonymes)</b>	POTASSIUM FLUORIDE; FLUORURE DE POTASSIUM
<b>Code du produit</b>	PS-0605
<b>Formule chimique</b>	KF
<b>Masse molaire</b>	58.1
<b>Usage recommandé et restrictions d'utilisation</b>	Pour usage en laboratoire, scolaire, commercial ou industriel. Ne pas utiliser à des fins médicales ou domestiques.
<b>Fournisseur</b>	LABORATOIRE MAT 610, rue Adanac Québec Québec G1C 7B7 418-660-8666 Lun-ven 8h-16h www.labmat.com labmat@labmat.com
<b>Téléphone urgence</b>	418-660-8666 Lun-ven 8h-16h CENTRE ANTI-POISON DU QUÉBEC 800-463-5060
<b>Date FDS préparée</b>	2026-04-07

## SECTION 02 - IDENTIFICATION DES DANGERS

**Classification SIMDUT** - Toxicité aigüe-Inhalation - catégorie 4  
- Toxicité aigüe-Orale - catégorie 4

### PICTOGRAMMES



**Mention d'avertissement** ATTENTION

**Mentions de danger (H)** - Nocif par inhalation  
- Nocif en cas d'ingestion

**Conseils de prudence (P)** - Éviter de respirer les brouillards, gaz, vapeurs et autres émanations, ou le produit lui-même.  
- Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
- EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
- Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
- Se laver soigneusement après manipulation.  
- Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
- EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
- Rincer la bouche.  
- Éliminer le contenu et récipient conformément aux réglementations locales, régionales et nationales, ou contacter une firme spécialisée en élimination des déchets.

**Autres dangers** NFPA (Degré du danger: 0=Minimal; 1=Léger; 2=Modéré; 3=Sérieux; 4=Extrême)

**Santé** 2  
**Inflammabilité** 0  
**Réactivité** 0  
**Spécial**

## SECTION 03 - COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Composant	No. CAS	% Poids
Fluorure de potassium	7789-23-3	36%

## SECTION 04 - PREMIERS SOINS

**Si contact avec yeux** Laver les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en maintenant les paupières écartées afin de bien rincer l'oeil. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

**Si contact avec peau** Laver la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les vêtements souillés. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

**Si inhalé** Déplacer la personne incommodée à l'air frais. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Consulter un médecin.

**Si avalé** Si la personne est consciente, faire boire de l'eau. Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Consulter un médecin.

**Symptômes et effets les plus importants (aigus et retardés)** Principaux symptômes d'une forte exposition: Irritation cutanée, oculaire et du système respiratoire. Nausée et vomissements. Douleurs abdominales. Soif. Convulsions. Arythmie cardiaque. Pouls faible. Tremblements. Les effets peuvent être retardés. Réf. section 11.

**Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial, si nécessaire** Traiter en fonction des symptômes. Montrer cette fiche au médecin traitant.

## SECTION 05 - MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.
<b>Agents extincteurs inappropriés</b>	Donnée non disponible.
<b>Produits de combustion</b>	Des produits de combustion dangereux se forment en cas de feu: Fluorure d'hydrogène gazeux. Oxydes de potassium.
<b>Dangers spécifiques du produit dangereux</b>	Lorsqu'il est concentré, le produit réagit selon les caractéristiques suivantes: Peut réagir violemment au contact des produits incompatibles (réf. section 10).
<b>Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour pompiers</b>	Écarter les substances incompatibles si cela peut se faire sans risque. Les pompiers doivent être munis d'un équipement de protection standard, vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes de protection, et s'il y a lieu, un appareil respiratoire autonome.

## SECTION 06 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

<b>Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence</b>	Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Lors de la manipulation, porter un équipement de sécurité adéquat (référence section 8 pour équipements de protection à utiliser). Assurer une bonne aération des lieux. Utiliser une protection respiratoire à cartouche NIOSH au besoin ou en cas de déversement plus important. Couper toutes les sources d'ignition.
<b>Méthodes et matériaux pour confinement et nettoyage</b>	Absorber le produit avec du sable ou de la vermiculite. Diluer les résidus avec de l'eau, nettoyer et rincer. Disposer des résidus dans un contenant prévu pour l'élimination des matières dangereuses. Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

## SECTION 07 - MANUTENTION ET STOCKAGE

<b>Conditions d'entreposage</b>	Entreposer dans un endroit frais, sec et bien aéré. Garder le contenant hermétiquement fermé et le ranger à l'écart de la chaleur, de l'eau, de l'humidité et des produits incompatibles (réf. section 10).
<b>Méthode et équipement de manutention</b>	Embouteiller dans des contenants de plastique car ce produit corrode le verre. Les solutions aqueuses peuvent aussi corroder le verre et la porcelaine et doivent donc être embouteillées dans des contenants de plastique. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Porter l'équipement de protection individuel (réf. section 8) lors de la manutention. Assurer toujours une bonne ventilation. Appliquer les règles habituelles d'hygiène standards: Se laver les mains après utilisation. Ne pas manger ou boire durant l'utilisation.

## SECTION 08 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

### VALEURS LIMITES D'EXPOSITION

Composants	No.-CAS	Paramètres de contrôle	Valeur	Base
Fluorure de potassium	7789-23-3	TWA	2.5mg/m3	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
		VEMP	2.5 mg/m3	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
		TWA	2.5 mg/m3	Canada. LEP Colombie Britannique

#### Origine des données

Sigma-Aldrich (Millipore Sigma)

#### Respiratoire

Si un travail sous la hotte n'est pas possible, ou si les niveaux admissibles sont dépassés, utilisez une protection respiratoire à cartouche NIOSH, ou un respirateur avec alimentation d'air.

#### Gants

Manipuler avec des gants de protection. Matériel suggéré: Nitrile. Butyle. Neoprène. Le type, l'épaisseur et la longueur du gant doivent être choisis en fonction de l'utilisation, de la concentration du produit, ainsi que de la durée d'utilisation. Remplacer régulièrement les gants pour une meilleure protection.

#### Yeux

Lunettes protectrices avec des volets de sécurité.

#### Chaussures

Utiliser des chaussures de sécurité.

#### Vêtements

Sarrau. Le type d'équipement de protection doit être choisi en fonction de la concentration et de la quantité de substance dangereuse sur le lieu de travail spécifique.

#### Contrôle d'ingénierie

Utiliser une hotte. Disposer de douches de sécurité et de douches oculaires sur les lieux de travail en cas d'urgence ainsi que d'un système de ventilation permettant de maintenir le niveau des concentrations dans l'air sous les valeurs limites d'exposition.

## SECTION 09 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Liquide
Couleur	Incolore
Odeur	Donnée non disponible
Seuil d'odeur	Donnée non disponible
Point de fusion et congélation	Donnée non disponible
Point d'ébullition	Donnée non disponible
Inflammabilité	Non
Limites inférieures d'explosivité ou d'inflammabilité	Donnée non disponible
Limites supérieures d'explosivité ou d'inflammabilité	Donnée non disponible
Point d'éclair	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammation	Donnée non disponible
Température de décomposition	Donnée non disponible
pH	Donnée non disponible
Viscosité cinématique	Donnée non disponible
Solubilité	Très soluble dans l'eau (96.4% à 21°C). Insoluble dans l'alcool. (KF)
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur logarithmique)	Donnée non disponible
Pression de vapeur	Donnée non disponible
Masse volumique et densité relative	1.372g/ml @20°C
Densité de vapeur relative	Donnée non disponible
Caractéristiques des particules	Sans objet

## SECTION 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Peut réagir violemment avec les substances incompatibles.
Stabilité chimique	Hygroscopique.
Risque de réactions dangereuses	Peut réagir violemment au contact de substances incompatibles.
Conditions à éviter	Éviter l'humidité. Éviter le contact avec les matières incompatibles et les températures extrêmes. Éviter le contact avec les matières incompatibles.
Matériaux incompatibles	Lorsqu'il est pur, le produit réagit avec les produits suivants: Le verre. Acides forts. Trifluorure de brome. Platine.
Produits de décomposition dangereux	Fluorure d'hydrogène gazeux. Oxydes de potassium.

## SECTION 11 - DONNÉES TOXICOLOGIQUES

### FLUORURE DE POTASSIUM (50%P/V)

**Premières voies d'absorption** Ingestion, inhalation, contact cutané et oculaire.

**Effets / symptômes de l'exposition aiguë :** Par voie d'exposition ci-dessous.

- **Yeux** Provoque des brûlures aux yeux. Peut entraîner une opacification de la cornée. À notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.
- **Peau** Irritation. Dermatite. À notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.
- **Respiration** Peut irriter le système respiratoire. Spasmes. Irritation et inflammation du nez, de la gorge et des poumons. Oedème du larynx et des bronches. Pneumonie chimique. Oedème pulmonaire. Peut entraîner la mort. À notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.
- **Ingestion** Irritation de l'oesophage et du tube digestif. Irritation de la bouche. Irritation des muqueuses. Brulures de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et de la paroi abdominale. Dysphagie. Douleurs abdominales. Crampes. Diarrhée. Méléna. Sudation Salivation. Faiblesse musculaire. Tremblements. Convulsions. Hypotension. Pouls faible. Pouls irrégulier. Coma. Mort possible. À notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.

**Effets / symptômes de l'exposition chronique** Sensation de brûlure. Dermatite. Conjonctivite. Lésions aux poumons. Troubles nerveux. Douleurs dans la poitrine. Toux. Dyspnée. Laryngite. Maux de tête. Vertiges. Confusion. Irritabilité. Sudation. Salivation. Fièvre. Hypocalcémie. Perte d'appétit. Perte de poids. Nausées et vomissements. Fluorose (caractérisée par une fragilité des os, rigidité des jointures, décalcification des os). À notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.

**DL50 (spécifier l'espèce et voie d'entrée)** ETA Mélange (Estimation de la toxicité aiguë) : DL50 Oral - Rat - 672 mg/kg. DL50 Cutané - Donnée non-disponible.

**CL50 (spécifier l'espèce et voied'entrée)** CL50 Inhalation - Donnée non-disponible.

## FLUORURE DE POTASSIUM

<b>Premières voies d'absorption</b>	Ingestion, inhalation, contact cutané et oculaire.
<b>Effets / symptômes de l'exposition aiguë :</b>	Par voie d'exposition ci-dessous.
- Yeux	Provoque des brûlures aux yeux. Peut entraîner une opacification de la cornée.
- Peau	Irritation. Dermate.
- Respiration	Peut irriter le système respiratoire. Spasmes. Irritation et inflammation du nez, de la gorge et des poumons. Oedème du larynx et des bronches. Pneumonie chimique. Oedème pulmonaire. Peut entraîner la mort.
- Ingestion	Irritation de l'oesophage et du tube digestif. Irritation de la bouche. Irritation des muqueuses. Brulures de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et de la paroi abdominale. Dysphagie. Douleurs abdominales. Crampes. Diarrhée. Méléna. Sudation Salivation. Faiblesse musculaire. Tremblements. Convulsions. Hypotension. Pouls faible. Pouls irrégulier. Coma. Mort possible.
<b>Effets / symptômes de l'exposition chronique</b>	Sensation de brûlure. Dermate. Conjonctivite. Lésions aux poumons. Troubles nerveux. Douleurs dans la poitrine. Toux. Dyspnée. Laryngite. Maux de tête. Vertiges. Confusion. Irritabilité. Sudation. Salivation. Fièvre. Hypocalcémie. Perte d'appétit. Perte de poids. Nausées et vomissements. Fluorose (caractérisée par une fragilité des os, rigidité des jointures, décalcification des os).
<b>DL50 (spécifier l'espèce et voie d'entrée)</b>	DL50 Oral - Rat - 245 mg/kg. DL50 Cutané - Donnée non-disponible.
<b>CL50 (spécifier l'espèce et voied'entrée)</b>	CL50 Inhalation - Donnée non-disponible.

## SECTION 12 - DONNÉES ÉCOLOGIQUES

### FLUORURE DE POTASSIUM (50%P/V)

<b>Écotoxicité</b>	Donnée non-disponible.
<b>Persistance et dégradation</b>	Donnée non-disponible.
<b>Potentiel de bioaccumulation</b>	Donnée non-disponible.
<b>Mobilité dans le sol</b>	Donnée non-disponible.
<b>Autre effets nocifs</b>	Donnée non-disponible.

### FLUORURE DE POTASSIUM

<b>Écotoxicité</b>	Donnée non-disponible.
<b>Persistance et dégradation</b>	Donnée non-disponible.
<b>Potentiel de bioaccumulation</b>	Donnée non-disponible.
<b>Mobilité dans le sol</b>	Donnée non-disponible.
<b>Autre effets nocifs</b>	Donnée non-disponible.

## SECTION 13 - DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

<b>Mesures pour l'élimination</b>	Éliminer le contenu et récipient conformément aux réglementations locales, régionales et nationales, ou contacter une firme spécialisée en élimination des déchets.
<b>Emballage contaminé</b>	Éliminer comme produit non utilisé.

## SECTION 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro UN N/R

Appellation réglementaire

Classification du TMD

Groupe d'emballage

Indice de quantité limitée

Indice PIU

Dispositions particulières

## SECTION 15 - INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

**SIMDUT CANADA** - Toxicité aigüe-Inhalation - catégorie 4  
- Toxicité aigüe-Orale - catégorie 4

## SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS

Légende des abréviations et acronymes:

CNESST: Commission des normes, de l'équité et de la santé et sécurité au travail

NIH: National institute of health (U.S. National Library of Medicine)

ECHA: Agence Européenne de Chimie

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

VECD: Valeur d'exposition courte durée

VEMP: Valeur d'exposition moyenne pondérée

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

OSHA : United States Department of Labor - Occupational Safety and Health Administration

TLV : Threshold limit value

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

RSST: Règlement sur la santé et sécurité au travail (Québec)

INRS: l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (France)

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Ceci ne représente aucune garantie quant aux propriétés du produit. Laboratoire MAT inc. ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit susmentionné.

**DERNIÈRE MISE À JOUR : 2026-04-07**