Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 21 novembre 2020

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** **Potassium Fluoride 25% w/v**
· **Code du produit:** PF3225SS

· **Utilisations recommandés et restrictions d'usage**
· **Utilisations recommandés:** Produits chimiques pour laboratoires
· **Restrictions d'usage:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
· **Producteur/fournisseur:**
AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331 USA
Tel +1 (717)632-1291
Toll-Free: (866)632-1291
info@aquaphoenixsci.com
· **Distributeur:**
AquaPhoenix Scientific
860 Gitts Run Road,
Hanover, PA 17331
(717) 632-1291

· **Numéro d'appel d'urgence:**
ChemTel Inc.
(800)255-3924 (North America)
+1 (813)248-0585 (International)

2 Identification des dangers

· **Classification de la substance ou du mélange**

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.
Acute Tox. 4 H312 Nocif par contact cutané.
Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.

· **Éléments d'étiquetage**
· **Éléments d'étiquetage SGH**
Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
· **Pictogrammes de danger**

GHS06

· **Mention d'avertissement** Danger
· **Mentions de danger**
H302+H312 Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.
H331 Toxique par inhalation.
· **Conseils de prudence**
P261 Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P264 Se laver soigneusement après manipulation.
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

(suite page 2)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 21 novembre 2020

Nom du produit: Potassium Fluoride 25% w/v

(suite de la page 1)

P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280	Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.
P301+P312	EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P330	Rincer la bouche.
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P304+P340	EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
P362+P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P403+P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Autres dangers** Il n'y a pas d'autres dangers identifiés qui sont ne pas classifiés.

3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Composants:**		
7789-23-3	fluorure de potassium Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	25%
7732-18-5	eau	75%

· **Indications complémentaires:**
Pour les ingrédients listés, les pourcentages exacts sont considérés confidentiels et sont non divulgués
Pour le libellé des Mentions de dangers citées, se référer au rubrique 16.

4 Premiers secours

· **Description des premiers secours**
· **Remarques générales:** Amener les sujets à l'air frais.
· **Après inhalation:**
Veiller à l'apport d'air frais.
En cas de dyspnée, appliquer la thérapie de l'oxygène.
En cas de symptômes respiratoires: Appeler un médecin.
· **Après contact avec la peau:**
Laver immédiatement à l'eau.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
· **Après contact avec les yeux:**
Enlever les lentilles de contact si porté.
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
· **Après ingestion:**
Rincer la bouche et boire ensuite d'eau en abondance.
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Troubles gastro intestinaux en cas d'ingestion.
Nausées en cas d'ingestion.
· **Risques**

(suite page 3)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 21 novembre 2020

Nom du produit: Potassium Fluoride 25% w/v

(suite de la page 2)

Peut provoquer des effets neurotoxiques.
Toxique par inhalation.
Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

· **Conseils aux pompiers**

· **Equipement spécial de sécurité:**
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
Porter un vêtement de protection totale.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Veiller à une aération suffisante.
En cas de déversements grands, porter des vêtements de protection.

· **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Essuyer les petits déversements avec une serviette en papier et le jeter.
Pour les grands déversements, ajouter de la sciure, de la craie ou un autre matériau inerte de liaison, puis balayer et jeter.
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.

· **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le rubrique 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le rubrique 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le rubrique 13.

7 Manipulation et stockage

· **Manipulation:**

· **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
N'employer que dans des secteurs bien aérés.
Eviter de verser ou de pulvériser dans des locaux fermés.
Eviter la formation d'aérosols.

· **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

· **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

(suite page 4)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 21 novembre 2020

Nom du produit: Potassium Fluoride 25% w/v

(suite de la page 3)

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
· **Indications concernant le stockage commun:**
Ne pas stocker avec les aliments.
Ne pas stocker avec des acides.
· **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
· **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Paramètres de contrôle**
· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
Le constituant suivant est le seul constituant du produit pour lequel une limite d'exposition PEL, TLV ou autre est recommandée.

7789-23-3 fluorure de potassium	
EL (Canada)	Valeur à long terme: 2.5 mg/m³ as F
PEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 2.5 mg/m³ as F
REL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 2.5 mg/m³ as F
TLV (U.S.A.)	Valeur à long terme: 2.5 mg/m³ as F, BEI
LMPE (Mexique)	Valeur à long terme: 2.5 mg/m³ A4, IBE; como F

· **Composants présentant des valeurs limites biologiques:**	
7789-23-3 fluorure de potassium	
BEI (U.S.A.)	2 mg/L Medium: urine Time: prior to shift Parameter: Fluoride (background, nonspecific) 3 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Fluoride (background, nonspecific)

· **Contrôles de l'exposition**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
· **Mesures d'ingénierie spécifiques:** Prévoyer une ventilation suffisante.
· **Protection respiratoire:**
Non requise en conditions normales d'utilisation.

(suite page 5)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 21 novembre 2020

Nom du produit: Potassium Fluoride 25% w/v

(suite de la page 4)

Utiliser un appareil de protection respiratoire en cas de fortes concentrations.

· **Protection des mains:**

Gants de protection

· **Matériau des gants**

Gants en néoprène
Caoutchouc nitrile
Caoutchouc fluoré (Viton)
Caoutchouc naturel (Latex)
Sensibilisation possible par les composants dans les matériaux des gants.

· **Protection des yeux:**

Lunettes de protection

Suivez les directives nationales pertinentes concernant l'utilisation de lunettes de protection.

· **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

· **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale** Aucune exigence particulière.

· **Mesures de gestion des risques** Aucune exigence particulière.

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Aspect:**	
Forme:	Liquide
Couleur:	Incolore
· **Odeur:**	Caractéristique
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé.
· **valeur du pH:**	Non déterminé.
· **Point de fusion/point de congélation:**	Non déterminé.
· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:**	>100 °C (>212 °F)
· **Point d'éclair**	Le produit n'est pas inflammable.
· **Inflammabilité (solide, gaz):**	Non applicable.
· **Température d'inflammation:**	Non déterminé.
· **Température de décomposition:**	Non déterminé.
· **Propriétés explosives:**	Le produit n'est pas explosif.
· **Limites d'explosion:**	
Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
· **Propriétés comburantes**	Non-oxydante.
· **Pression de vapeur:**	Non déterminé.
· **Densité à 20 °C (68 °F):**	>1.10 g/cm³ (>9.18 lbs/gal)

(suite page 6)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 21 novembre 2020

Nom du produit: Potassium Fluoride 25% w/v

(suite de la page 5)

· **Densité relative**	Non déterminé.
· **Densité de vapeur:**	Non déterminé.
· **Taux d'évaporation:**	Non déterminé.
· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**	Soluble
· **Coefficient de partage: n-octanol/eau:**	Non déterminé.
· **Viscosité:**	
Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.
· **Autres informations**	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

· **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Stabilité chimique** Ce produit est stable dans des conditions normales.
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:**
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
· **Possibilité de réactions dangereuses**
Un contact avec les acides provoque la libération de gaz toxiques.
En cas de fort échauffement au-delà du point de décomposition, il y a possibilité de dégagement de vapeurs toxiques.
· **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Matières incompatibles:**
Les acides forts
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Produits de décomposition dangereux:**
Seulement en cas d'incendie:
Risque de formation de produits pyrolysés fluoritiques toxiques

11 Informations toxicologiques

· **Informations sur les effets toxicologiques**
· **Toxicité aiguë**
Nocif en cas d'ingestion.
Nocif par contact cutané.
Nocif par inhalation.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

ATE (Acute Toxicity Estimates)		
Oral	LD50	392 mg/kg (souris)
Dermique	LD50	1200 mg/kg
Inhalatoire	LC50/4h	2 mg/l

7789-23-3 fluorure de potassium		
Oral	LD50	98 mg/kg (souris)

(suite page 7)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 21 novembre 2020

Nom du produit: Potassium Fluoride 25% w/v

(suite de la page 6)

		223 mg/kg (rat) 148 mg/kg (rat, femelle)

· **Effet primaire d'irritation:**
· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Catégories cancérogènes**

· **IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)**		
7789-23-3	fluorure de potassium	3

· **NTP (Programme National de Toxicologie)**
Aucun des composants n'est listé.

· **OSHA-Ca (l'Occupational Safety & Health Administration)**
Aucun des composants n'est listé.

· **Voies d'exposition probables**
Ingestion
Inhalation.
Contact oculaire.
Contact cutané.
· **Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)**
Toxique par inhalation.
Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.
· **Toxicité par administration répétée** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

12 Informations écologiques

· **Toxicité**
· **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:**

(suite page 8)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 21 novembre 2020

Nom du produit: Potassium Fluoride 25% w/v

(suite de la page 7)

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

· **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Considérations relatives à l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:**

Les utilisateurs de ce matériel ont la responsabilité d'éliminer tout produit non-utilisé, ses résidus et ses conteneurs en conformité avec toutes les lois et réglementations locales, provinciales et fédérales pertinentes en matière de traitement, de stockage et d'élimination des déchets dangereux et non dangereux.

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

· **Numéro ONU** · **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	néant
· **Désignation officielle de transport de l'ONU** · **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	néant
· **Classe(s) de danger pour le transport** · **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** · **Classe**	néant
· **Groupe d'emballage** · **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	néant
· **Dangers pour l'environnement:**	Non applicable.
· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Non applicable.
· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**	Non applicable.

15 Informations relatives à la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **États-Unis**

· **SARA**

· **SARA 302 Substance Très Dangereuse**

(suite page 9)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 21 novembre 2020

Nom du produit: Potassium Fluoride 25% w/v

(suite de la page 8)

Aucun des composants n'est listé.

· **Section 313 (Annonces chimiques toxiques spécifiques):**

Aucun des composants n'est listé.

· **Liste TSCA:**

Tous les ingrédients sont énumérés ou exemptés.

· **Proposition 65, l'état de Californie**

· **Substances connues pour causer le cancer:**

Aucun des composants n'est listé.

· **Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs féminins:**

Aucun des composants n'est listé.

· **Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs masculins:**

Aucun des composants n'est listé.

· **Substances connues pour causer une toxicité sur le développement:**

Aucun des composants n'est listé.

· **EPA (Agence de protection de l'environnement)**

Aucun des composants n'est listé.

· **IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)**

7789-23-3	fluorure de potassium	3

· **Liste intérieure des substances (DSL) du Canada**

Aucun des composants n'est listé.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
DOT: Département américain de transportion
IATA: l'Association du transport aérien international
CAS: Chemical Abstracts Service, une division de l'American Chemical Society
LD50: Dose létale médiane
LC50: Concentration létale médiane
OSHA: Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle / Occupational Safety & Health Administration (États-Unis)
Acute Tox. 3: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 3
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 4

· **Sources**

Site Web, European Chemicals Agency (http://echa.europa.eu/)
Site Web, US EPA Substance Registry Services (services d'EPA pour les régistrations des substances) (http://ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)
Site Web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (Registre des abstracts chimiques, Société chimique d'Amérique)
(https://www.cas.org)
Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6
Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

(suite page 10)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 21 novembre 2020

Nom du produit: Potassium Fluoride 25% w/v

(suite de la page 9)

Informations, y inclure les FDS, des fabricants spécifiques