



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de publication 17 juin 2014

Date de révision 17 juin 2014

Version 1

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

Nom du produit **Finale**

Autres moyens d'identification

Code produit 112
 N° UN/ID UN1778
 Synonymes Aucun

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée Adoucissant pour tissus, agent neutralisant, agent de contrôle du fer.

Utilisation déconseillée par rapport à Aucune information disponible

Adresse du fabricant

Anderson Chemical Company, 325 South Davis Avenue, Litchfield, MN 55355 (320-693-2477)

Numéro de téléphone d'urgence

Chemtrec 1-800-424-9300

2. IDENTIFICATION DES RISQUES

Classification

Situation réglementaire OSHA

Ce produit chimique est considéré comme dangereux selon la norme de communication de risque OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

Corrosion/irritation de la peau	Catégorie 1 – Sous-catégorie B
Lésion grave/irritation oculaire	Catégorie 1
Liquides inflammables	Catégorie 4

Éléments d'étiquetage

Présentation générale des situations d'urgence

Danger

Déclarations de risque

Provoque des blessures cutanées graves et des lésions oculaires
 Liquide combustible



Provoque irritation et/ou brûlures

Aspect solution aqueuse

État physique Liquide

Odeur Florale légère

Mentions de mise en garde - Prévention

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

Laver soigneusement le visage, les mains et toute surface de peau exposée après la manipulation.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection du visage.

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer.

Mentions de mise en garde - Réponse

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Traitement spécifique (voir la Section 4 de cette étiquette)

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact le cas échéant et si cela est facile. Poursuivre immédiatement le rinçage.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés.

Rincer la peau à l'eau/prendre une douche. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser

EN CAS D'INHALATION : Exposer la victime à l'air frais et la tenir au repos dans une position confortable pour la respiration.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

EN CAS D'INGESTION : Rincer abondamment la bouche. NE PAS provoquer de vomissement

En cas d'incendie : Utiliser du CO2 ou de la mousse pour éteindre le feu.

Mentions de mise en garde - Stockage

Garder sous clé.

Conserver dans un endroit bien aéré. Conserver au frais.

Mentions de mise en garde - Mise au rebut

Éliminer le contenu/le récipient dans une installation approuvée pour l'élimination des déchets.

Risques non classés ailleurs (HNOC)**Autres informations**

- Ce produit peut être dangereux s'il est avalé.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS CONCERNANT LES INGRÉDIENTS

Nom chimique	N° CAS	Poids - %	Secret commercial
Acide fluorosilicique	16961-83-4	10	

*Le pourcentage exact (concentration) de la composition a été conservé en tant que secret commercial.

4. MESURES DE PREMIER SECOURS**Mesures de premier secours****Conseils généraux**

Consulter immédiatement un médecin.

Contact oculaire

Rincer immédiatement à l'eau pendant 15 minutes. Soulever les paupières supérieure et inférieure pour rincer complètement l'œil. Consulter immédiatement un médecin.

Contact avec la peau

Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 à 20 minutes tout en retirant les vêtements et les chaussures contaminés, et en vous concentrant tout particulièrement sur la peau située en dessous des ongles. Consulter toujours un médecin, même si les brûlures cutanées semblent mineures. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser, mais détruire les chaussures contaminées.

Inhalation

Éloigner la victime de la source d'exposition et la transférer à l'air frais. Si la victime a des difficultés à respirer, administrer de l'oxygène le cas échéant. Si la victime ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la victime a des nausées, des maux de tête ou des vertiges, consulter immédiatement un médecin.

Ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau. Faire boire de l'eau pour diluer le produit. Ne pas provoquer le vomissement. Consulter immédiatement un médecin. Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne en état semi-comateux, comateux, souffrant de convulsions ou inconsciente.

Protection personnelle des secouristes

S'assurer que le personnel médical connaît le(s) produit(s) concerné(s) et prend des mesures de protection personnelle.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	Corrosif. Le contact peut provoquer une irritation oculaire sévère, des brûlures oculaires et des lésions oculaires irréversibles. Le contact peut provoquer une irritation cutanée sévère, des brûlures cutanées et des lésions cutanées irréversibles. Dangereux en cas d'inhalation. Peut provoquer une irritation grave et des brûlures du nez, de la gorge et des voies respiratoires. Dangereux, voire mortel en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation grave et des brûlures de la bouche, de la gorge et du tube digestif. Les symptômes de surexposition peuvent comprendre des ulcérations du nez et de la gorge, une toux, une forte salivation, des maux de tête, une fatigue, des vertiges, des nausées, un état de choc et un œdème pulmonaire (accumulation de liquide autour des poumons). Peut provoquer le coma, voire la mort. L'apparition des symptômes peut être tardive. Une surexposition prolongée ou répétée à des composés fluorés peut provoquer la fluorose. La fluorose se manifeste par des transformations squelettiques, qui se traduisent par une ostéosclérose (durcissement ou densité anormale des os) et une ostéomalacie (ramollissement des os) et par une décoloration tachetée de l'émail des dents (si l'exposition s'est produite pendant la formation de l'émail). Les symptômes peuvent comprendre des douleurs osseuses et articulaires et une réduction de l'amplitude des mouvements. Les troubles aggravés par l'exposition peuvent inclure les affections cutanées et respiratoires (telles que l'asthme).
------------------	---

Indication de toute attention médicale et tout traitement spécial immédiatement nécessaire

Remarque destinée aux médecins	Pendant les 48 heures suivant l'exposition, faites attention à ce qu'un œdème pulmonaire ne se déclare pas. Traiter les brûlures graves comme une exposition à l'acide fluorhydrique.
---------------------------------------	---

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction adéquats

Produit chimique sec, CO₂, pulvérisation d'eau ou de mousse classique.

Incendie important	Pulvérisation d'eau ou brouillard.
Moyens d'extinction inadéquats	Aucun connu.

Risques spécifiques liés au produit chimique

Le contact avec les métaux peut produire un gaz d'hydrogène inflammable. Refroidir le récipient avec de l'eau en utilisant des lances brouillard, car la décomposition se produit à des températures supérieures à 222 °F et dégage des vapeurs de fluorure corrosives et toxiques.

Produits de combustion dangereux	Lorsque ce produit est chauffé jusqu'à ce qu'il se décompose (222 °F), il émet des vapeurs d'acide fluorhydrique, de tétrafluorure de silicium et d'hydrogène extrêmement toxiques. Oxydes de soufre. Oxydes de carbone. Oxydes d'azote (NO _x).
---	---

Données d'explosion

Sensibilité à l'impact mécanique	Aucune.
Sensibilité à la décharge statique	Aucune.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme dans tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, agréé MSHA/NIOSH (ou équivalent) et un équipement de protection complet. Projeter de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients exposés au feu.

6. MESURES EN CAS DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles	Évacuer tout le personnel non indispensable. Ventiler la zone affectée. Porter un équipement de protection individuelle adéquat.
Précautions environnementales	Voir la Section 12 pour des informations écologiques supplémentaires.
Méthodes de confinement	Confiner complètement les matériaux déversés à l'aide de barrières, de sacs de sable, etc.
Méthodes de nettoyage	Récupérer autant de produit que possible et le transvaser dans les récipients afin de le mettre au rebut ou de le réutiliser. Le matériau restant peut être dilué dans l'eau et neutralisé. Nettoyer la zone de déversement à grande eau. Les produits de neutralisation, qu'ils soient solides ou liquides, doivent être récupérés afin d'être mis au rebut. Faire en sorte que la zone soit ventilée et faire attention à l'hydrogène généré lors du contact avec certains métaux.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions pour une manipulation sûre

Conseils relatifs à la manipulation sûre Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne jamais respirer les vapeurs ou les brouillards. Ne pas avaler. Laver soigneusement après toute manipulation. Porter des vêtements/un équipement de protection adéquats. Utiliser avec une ventilation adéquate. Si une odeur forte et irritante peut être détectée, les ouvriers sont surexposés.

Conditions de stockage sécurisé, y compris les éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage Les récipients doivent être soigneusement fermés et correctement étiquetés. Les conteneurs qui ont été vidés contiennent toujours des résidus de produit et doivent être manipulés comme s'ils étaient pleins. Stocker dans un endroit frais et sec, loin de tout matériau incompatible. Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer, de se maquiller ou d'aller aux toilettes. Ne pas entreposer des aliments, des boissons et du tabac dans le même lieu que ce produit; ne pas manger, boire ni fumer dans cet espace d'entreposage. Éviter tout contact avec la chaleur, les étincelles et les flammes.

Matériaux incompatibles Éviter tout contact avec les métaux, le grès, les acides et alcalis puissants, les explosifs, les produits toxiques, les matériaux facilement oxydables, les métaux alcalins, les solides combustibles et les peroxydes organiques.

8. CONTRÔLE D'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Paramètres de contrôle

Consignes d'exposition

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Acide fluorosilicique 16961-83-4	TWA : 2.5 mg/m ³ F	TWA : 2.5 mg/m ³ F TWA: 2.5 mg/m ³ poussière (vide) TWA : 2,5 mg/m ³	TWA : 2.5 mg/m ³ F

Contrôles d'ingénierie appropriés

Stations de douche et de lavage oculaire
Systèmes de ventilation.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection personnelle

Protection des yeux/du visage Porter des lunettes de sécurité avec protections latérales (ou des lunettes enveloppantes).

Protection de la peau et du corps Porter des gants et des vêtements de protection.

Protection respiratoire Si les limites d'exposition sont dépassées ou en cas d'irritation, porter un équipement de protection respiratoire homologué NIOSH/MSHA. Des respirateurs à pression positive peuvent être requis en cas de forte concentration de particules contaminantes dans l'air. Une protection respiratoire doit être fournie, conformément à la réglementation locale en vigueur.

Considérations générales relatives à l'hygiène Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations relatives aux propriétés physiques et chimiques de base

État physique	Liquide	Odeur	Florale légère
Aspect	solution aqueuse	Seuil d'odeur	Aucune information disponible
Couleur	Rose opaque		

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques – Méthode</u>
pH	1,9, solution de pH à 1 %	
Point de fusion/gel	Aucune information disponible	
Point d'ébullition/Plage d'ébullition	105.6 °C / 222 °F	
Point d'éclair	Aucune information disponible	140-150 °F
Taux d'évaporation	Aucune information disponible	
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune information disponible	
Limite d'inflammabilité dans l'air		
Limite d'inflammabilité supérieure	Aucune information disponible	
Limite d'inflammabilité inférieure	Aucune information disponible	
Pression de vapeur	Aucune information disponible	
Densité de vapeur	Aucune information disponible	
Gravité spécifique	1,090	
Solubilité dans l'eau	Soluble dans l'eau	
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune information disponible	
Coefficient de partitions	Aucune information disponible	
Température d'auto-allumage	Aucune information disponible	
Température de décomposition	Aucune information disponible	
Viscosité cinématique	Aucune information disponible	
Viscosité dynamique	Aucune information disponible	
Propriétés explosives	Aucune information disponible	
Propriétés oxydantes	Aucune information disponible	
<u>Autres informations</u>		
Point de ramollissement	Aucune information disponible	
Poids moléculaire	Aucune information disponible	
Teneur en COV (%)	Aucune information disponible	
Densité	Aucune information disponible	
Densité en vrac	Aucune information disponible	

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Aucune donnée disponible

Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

Possibilité de réactions dangereuses

Aucune dans des conditions de traitement normales.

Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles.

Matériaux incompatibles

Éviter tout contact avec les métaux, le grès, les acides et alcalis puissants, les explosifs, les produits toxiques, les matériaux facilement oxydables, les métaux alcalins, les solides combustibles et les peroxydes organiques.

Produits de décomposition dangereux

Lorsque ce produit est chauffé jusqu'à ce qu'il se décompose (222 °F), il émet des vapeurs d'acide fluorhydrique, de tétrafluorure de silicium et d'hydrogène extrêmement toxiques.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations relatives aux voies d'exposition probables

Informations sur le produit	Aucune donnée disponible
Inhalation	Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Provoque des brûlures.
Contact oculaire	Risque de lésion oculaire grave.
Contact avec la peau	Le contact provoque une irritation grave de la peau et peut occasionner des brûlures.
Ingestion	Ce produit peut être fatal en cas d'ingestion.

Nom chimique	Oral LD50	Dermique LD50	Inhalation LC50
Acide fluorosilicique 16961-83-4	= 125 mg/kg (Rat)	-	= 1,11 mg/L (Rat) 1 h

Informations relatives aux effets toxicologiques

Symptômes Aucune information disponible.

Effets différés et immédiats et effets chroniques liés à l'exposition à court et à long terme

Sensibilisation Aucune information disponible.

Mutagénicité des cellules germinales Aucune information disponible.

Carcinogénicité Aucune information disponible.

Nom chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Acide fluorosilicique 16961-83-4	-	Groupe 3	-	-

Toxicité reproductive Aucune information disponible.

STOT – exposition unique Aucune information disponible.

STOT – expositions répétées Aucune information disponible.

Danger en cas d'aspiration Aucune information disponible.

Mesures numériques de toxicité – Informations sur le produit

Les valeurs suivantes sont calculées en fonction du chapitre 3,1 du document GHS.

ATEmix (oral) 4 516 mg/kg

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

0 % du mélange est constitué d'un ou plusieurs composants dont les risques pour l'environnement aquatique sont inconnus

Nom chimique	Algues/plantes aquatiques	Poissons	Crustacés
Acide fluorosilicique 16961-83-4	-	65: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 28.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-

Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

Bioaccumulation

Aucune information disponible.

Autres effets indésirables

Aucune information disponible

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets**Élimination des déchets**

L'élimination doit s'effectuer conformément aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur.

Emballage contaminé

Ne pas réutiliser le conteneur.

Nom chimique	Situation de déchet dangereux en Californie
Acide fluorosilicique 16961-83-4	Toxique Corrosif

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT	Réglementé
N° UN/ID	UN1778
Nom d'expédition approprié	Acide fluorosilicique, Solution
Classe de risque	8
Groupe d'emballage	II

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Inventaires internationaux

TSCA	Conforme
DSL/NDSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Non conforme
IECSC	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Non conforme
AICS	Conforme

Légende :

TSCA – United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventaire

DSL/NDSL – Liste canadienne des substances domestiques/non domestiques

EINECS/ELINCS – Inventaire européen des substances chimiques existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

ENCS – Substances chimiques nouvelles et existantes au Japon

IECSC – Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

KECL – Substances chimiques existantes et évaluées en Corée

PICCS – Inventaire des substances chimiques des Philippines

AICS – Inventaire australien des substances chimiques

Réglementations fédérales américaines

SARA 313

Section 313 du Titre III des Amendements Superfund et de la loi Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit ne contient pas de produits chimiques soumis aux exigences de rapport de la Loi et du Titre 40 du Code de Réglementation Fédérale, Partie 372

Catégories de risque SARA 311/312

Risque aigu pour la santé	Oui
Risque chronique pour la santé	Non
Risque d'incendie	Non
Risque de libération soudaine de pression	Non
Risque réactif	Non

Loi CWA (Loi sur l'assainissement de l'eau)

Ce produit ne contient aucune substance réglementée en tant que polluant en vertu de la loi sur l'Assainissement de l'eau (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42)

CERCLA

Ce matériau, tel qu'il est fourni, ne contient aucune substance réglementée en tant que substance dangereuse en vertu de la loi Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou de la loi Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Il peut exister des exigences de rapport spécifiques au niveau local, régional ou d'état, concernant les déversements de ce matériau.

Réglementations des états américains

Proposition 65 en Californie

Ce produit ne contient aucune substance chimique relevant de la Proposition 65

Réglementations des états américains relatives au droit de savoir

Nom chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvanie
Acide fluorosilicique 16961-83-4	X	X	X

Informations d'étiquetage EPA aux États-Unis

Numéro d'enregistrement de pesticide auprès de l'EPA Sans objet

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA	Risques sanitaires 3	Inflammabilité 2	Instabilité 0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS	Risques sanitaires 3	Inflammabilité 2	Risques physiques 0	Protection personnelle X

Préparé par kcs
 Date de publication 17 juin 2014
 Date de révision 17 juin 2014
 Note de révision
 Aucune information disponible

Non-responsabilité

Les informations figurant dans la présente Fiche de données de sécurité sont correctes à notre connaissance, selon nos informations et nos convictions à la date de leur publication. Les informations fournies sont données uniquement à titre de conseils concernant la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, du traitement, du stockage, du transport, de l'élimination et des déversements et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité. Ces informations concernent uniquement le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ledit matériau s'il est utilisé en combinaison avec tout autre produit ou dans tout processus, sauf si cela est précisé dans le texte.

Fin de la Fiche de données de sécurité