Page: 1/11

Fiches de Données de Sécurité

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

Révision: 04 juin 2020

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

· Identificateur de produit

· Nom du produit: <u>Iron #1</u> · Code du produit: FE3108SS

· 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

Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Carc. 2 H351 Susceptible de provoquer le cancer.

STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour la rate et le sang à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

· Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage SGH

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· Pictogrammes de danger









· Mention d'avertissement Danger

· Mentions de danger

H290 Peut être corrosif pour les métaux. H315 Provoque une irritation cutanée.

(suite page 2)

Fiches de Données de Sécurité

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

Révision: 04 juin 2020

Nom du produit: Iron #1

(suite de la page 1)

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H373 Risque présumé d'effets graves pour la rate et le sang à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de

protection des yeux/du visage.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant

plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles

peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P308+P313 En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.
P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux

environnants.

P405 Garder sous clef.

P406 Stocker dans un récipient résistant à la corrosion/récipient avec doublure intérieure

résistant à la corrosion.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/

nationale/internationale.

Autres dangers II n'y a pas d'autres dangers identifiés qui sont ne pas classifiés.

3 Composition/informations sur les composants

· Caractérisation chimique: Mélanges

· Composants:			
7732-18-5	eau	>90%	
	chlorure d'hydroxylammonium Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 Met. Corr.1, H290 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Skin Sens. 1, H317	<5%	
7647-01-0	acide chlorhydrique Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	<6%	

· Indications complémentaires:

Pour le libellé des Mentions de dangers citées, se référer au rubrique 16.

Pour les ingrédients listés, les pourcentages exacts sont considérés confidentiels et sont non divulgués

Page: 3/11

Fiches de Données de Sécurité

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

Révision: 04 juin 2020

Nom du produit: Iron #1

(suite de la page 2)

4 Premiers secours

Description des premiers secours

- · Remarques générales: Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- · Après inhalation: Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- · Après contact avec la peau:

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.

Demander de l'aide médicale d'urgence pour des blessures ou des cloques ouverte.

· Après contact avec les yeux:

Protéger l'oeil intact.

Enlever les lentilles de contact si porté.

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et 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

Provoque une irritation cutanée.

Toux

Irrite la peau et les muqueuses.

Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.

Troubles gastro intestinaux en cas d'ingestion.

Nausées en cas d'ingestion.

Dyspnée

Manifestations allergiques

· Risques

Provoque des lésions oculaires graves.

Susceptible de provoquer le cancer.

· Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Surveillance médicale pendant au moins 48 heures.

Contient chlorure d'hydroxylammonium. Peut produire une réaction allergique.

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

Possibilité de 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.

Page: 4/11

Fiches de Données de Sécurité

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

Révision: 04 juin 2020

Nom du produit: Iron #1

(suite de la page 3)

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante.

En cas de déversement grand, utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.

Tenir à l'abri de la chaleur.

Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines. En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Recueillir les liquides à l'aide d'une substance absorbant non combustible comme sable, kieselguhr, neutralisant d'acide ou liant universel.

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

Eviter la formation d'aérosols.

Eviter de verser ou de pulvériser dans des locaux fermés.

N'employer que dans des secteurs bien aérés.

Préventions des incendies et des explosions: La matière/le produit est un comburant à l'état sec.

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

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Ne conserver que dans le fût d'origine.

Éviter stockage près des chaleurs extrêmes.

Matériau ne convenant pas pour les emballages: l'aluminium.

Matériau ne convenant pas pour les emballages: l'acier.

Indications concernant le stockage commun:

Ne pas stocker avec les aliments.

Ne pas conserver avec des métaux.

Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).

· Autres indications sur les conditions de stockage:

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Eviter de laisser sécher.

· Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· Paramètres de contrôle

(suite page 5)

Page: 5/11

Fiches de Données de Sécurité

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

Révision: 04 juin 2020

Nom du produit: Iron #1

(suite de la page 4)

· 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.

7647-01-0 acide chlorhydrique			
EL (Canada)	Valeur plafond: 2 ppm		
EV (Canada)	Valeur plafond: 2 ppm		
PEL (U.S.A.)	Valeur plafond: 7 mg/m³, 5 ppm		
REL (U.S.A.)	Valeur plafond: 7 mg/m³, 5 ppm		
TLV (U.S.A.)	Valeur plafond: 2.98 mg/m³, 2 ppm		
LMPE (Mexique)	Valeur plafond: 2 ppm		
	A4		

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.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

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.

Utiliser un appareil de protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.

Protection des mains:



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

· Matériau des gants

Gants en néoprène

Butylcaoutchouc

Caoutchouc naturel (Latex)

Caoutchouc fluoré (Viton)

Caoutchouc nitrile

· Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Protection des yeux:



Lunettes de protection

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

- · Protection du corps: Vêtement de protection résistant aux acides
- Limitation et contrôle de l'exposition environnementale

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Page: 6/11

Fiches de Données de Sécurité

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

Révision: 04 juin 2020

Nom du produit: Iron #1

(suite de la page 5)

9 Propriétés physiques et chimiques				
Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles				
Aspect:				
Forme:	Liquide			
Couleur:	Transparent, incolore			
· Odeur: · Seuil olfactif:	Non déterminé. Non déterminé.			
	Non determine.			
· valeur du pH à 20 °C (68 °F):	<2.0 (Estimate)			
Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé.			
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 105-110 °C (221-166 °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 déterminé.			
· Pression de vapeur:	Non déterminé.			
· Densité à 20 °C (68 °F):	0.98-1.04 g/cm³ (8.18-8.68 lbs/gal)			
Densité relative	Non déterminé.			
· Densité de vapeur:	Non déterminé.			
· Taux d'évaporation:	Non déterminé.			
· Solubilité dans/miscibilité avec				
l'eau:	Entièrement miscible			
· 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

Corrode les métaux.

Réagit aux métaux non précieux en formant de l'hydrogène.

(suite page 7)

Fiches de Données de Sécurité

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

Révision: 04 juin 2020

Nom du produit: Iron #1

(suite de la page 6)

Réactions aux alcalis (lessives alcalines).

En cas de fort échauffement au-delà du point de décomposition, il y a possibilité de dégagement de vapeurs toxiques.

La matière/le produit est un comburant à l'état sec.

Conditions à éviter

Une chaleur excessive.

Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.

Tenir/Stocker à l'écart des vêtements/matières combustibles.

Matières incompatibles:

Alcalis

Les métaux.

Produits de décomposition dangereux:

Seulement en cas d'incendie:

Composés chlorés

Ammoniac

Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

11 Informations toxicologiques

- · Informations sur les effets toxicologiques
- Toxicité aiguë
- · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

5470-11-1 chlorure d'hydroxylammonium

Oral LD50 408 mg/kg (souris)

- · Effet primaire d'irritation:
- · Corrosion cutanée/irritation cutanée Irrite la peau et les muqueuses.
- · Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.

- · Sensibilisation respiratoire ou cutanée Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- · Catégories cancérogènes

· IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)

7647-01-0 acide chlorhydrique

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)

Provoque des lésions oculaires graves.

Irritant pour la peau.

Toxicité par administration répétée

Possibilité d'effets irréversibles.

(suite page 8)

Page: 8/11

Fiches de Données de Sécurité

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

Révision: 04 juin 2020

Nom du produit: Iron #1

(suite de la page 7)

Les expositions répetées peut résulter en la sensibilisation de la peau. .

Mutagénicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- · Cancérogénicité Susceptible de provoquer le cancer.
- · 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:

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.

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

13 Considérations relatives à l'élimination

- Méthodes de traitement des déchets
- · Recommandation:

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Les utilisateurs de ce matériel ont la responsabilité de disposer tout produit non-utilisé, des résidus et des

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. Les matières résiduelles doivent être considérées comme dangereuses sauf spécifié contraires.

- 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 UN1789

(suite page 9)

Page: 9/11

Fiches de Données de Sécurité

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

Révision: 04 juin 2020

Nom du produit: Iron #1

(suite de la page 8) Désignation officielle de transport de l'ONU Hydrochloric acid HYDROCHLORIC ACID · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA · Classe(s) de danger pour le transport · DOT · Classe 8 · Étiquette 8 · ADR/RID/ADN · Classe 8 (C1) · Étiquette · IMDG, IATA · Classe 8 · Étiquette 8 Groupe d'emballage DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Ш Dangers pour l'environnement: Non applicable. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Attention: Matières corrosives. · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): 80 · No EMS: F-A,S-B · Segregation groups Acids Transport en vrac conformément à l'annexe Il 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

(suite page 10)

Page: 10/11

Fiches de Données de Sécurité

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

Révision: 04 juin 2020

Nom du produit: Iron #1

(suite de la page 9)

· SARA 302 Substance Très Dangereuse

Aucun des composants n'est listé.

· Section 313 (Annonces chimiques toxiques spécifiques):

7647-01-0 acide chlorhydrique

· Liste TSCA:

7647-01-0 acide chlorhydrique

5470-11-1 chlorure d'hydroxylammonium

7732-18-5 eau

· 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)

7647-01-0 acide chlorhydrique

|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)

Met. Corr.1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie orale - Catégorie 4

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 1B

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 1

Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 2A

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée - Catégorie 1

Carc. 2: Cancérogénicité – Catégorie 2

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) - Catégorie 3

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2

(suite page 11)

Page: 11/11

Fiches de Données de Sécurité

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

Révision: 04 juin 2020

Nom du produit: Iron #1

(suite de la page 10)

· 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.

Informations, y inclure les FDS, des fabricants spécifiques

FDS/SDS préparé par:

ChemTel

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida 33602-2902 Etats-Unis

Appel Gratuit dans l'Amérique du Nord1-888-255-3924

Internationale +01 813-248-0573

Site Web: www.chemtel.com