



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été créée conformément aux exigences de :
selon RPD, Annexe 1

Date de révision 23-avr.-2026

Numéro de révision 1.01

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Autres moyens d'identification

Nom de la substance
Code(s) du produit 5190-9769

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique. Ce produit est uniquement réservé à la recherche et au développement.

Restrictions d'utilisation Ne pas utiliser en dehors des applications recommandées

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Identificateur du fournisseur initial

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA

800-227-9770

Courriel pdl-msds_author@agilent.com

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro d'appel d'urgence
CHEMTREC®: 1-800-424-9300

2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Classification selon WHMIS.

Corrosifs pour les métaux	Catégorie 1
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Cancérogénicité	Catégorie 2
Dangereux pour le milieu aquatique - aigu	Catégorie 1

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

Dangers pour le milieu aquatique - chronique

Catégorie 1

Éléments d'étiquetage



Dangers environnementaux



Danger

Mentions de danger

Classification selon WHMIS.
Peut être corrosif pour les métaux.
Provoque une irritation cutanée.
Provoque des lésions oculaires graves.
Susceptible de provoquer le cancer.
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Conseils de prudence - Prévention

Se procurer les instructions avant l'utilisation.
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.
Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation.
Éviter le rejet dans l'environnement.
Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Conseils de prudence - Réponse

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.
Traitement spécifique (voir les instructions de premiers soins supplémentaires sur cette étiquette).

Yeux

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.
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon.
En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Déversement

Recueillir le produit répandu.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

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

Conseils de prudence - Entreposage

Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure.

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales applicables.

Autres renseignements

Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut être nocif par contact cutané.

3. Composition/information sur les ingrédients

Substance

Non applicable.

Mélange

Nature chimique solution aqueuse.

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD)	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)
Acide nitrique	7697-37-2	0 - 10%	-	
Nitrate de chrome (III) nonahydraté	7789-02-8	0 - 10%	-	
Cuivre	7440-50-8	0 - 10%	-	
Nitrate de baryum	10022-31-8	0 - 10%	-	
Antimoine	7440-36-0	0 - 10%	-	
Acide fluorhydrique	7664-39-3	0 - 10%	-	

Renseignements complémentaires

La concentration de l'acide mentionnée dans cette FDS est calculée sous forme d'une concentration massique absolue (%p/v). Elle est inférieure à la concentration en acide indiquée sur l'étiquette du produit et le certificat d'analyse, laquelle correspond à une valeur en pourcentage de la forme concentrée aqueuse de l'acide disponible commercialement.

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Conseils généraux Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

	est requise. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.
Inhalation	Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. Consulter immédiatement un médecin.
Contact avec la peau	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
Ingestion	Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.
Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

Symptômes	Sensation de brûlure. Peut causer la cécité. Peut causer une rougeur et un larmoiement des yeux. Érythème (rougeur de la peau).
Effets d'une exposition	Susceptible de provoquer le cancer.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Note aux médecins	Traiter en fonction des symptômes.
--------------------------	------------------------------------

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés	Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
Incendie majeur	AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une pulvérisation d'eau pour combattre un feu peut se révéler inefficace.
Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas disperser un produit renversé avec des jets d'eau à haute pression.
Dangers particuliers associés au produit chimique	Aucun renseignement disponible.
Données sur les risques d'explosion	
Sensibilité au choc	Aucun.
Sensibilité à la décharge électrostatique	Aucun.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.

Autres renseignements Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de confinement Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage Endiguer. Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés. Nettoyer la surface contaminée à fond.

Prévention des dangers secondaires Bien nettoyer les zones et les objets contaminés en respectant les règlements sur l'environnement.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Conseils sur la manutention sécuritaire Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Considérations générales sur l'hygiène Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses/arrêts et immédiatement après avoir manipuler le produit.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Conditions d'entreposage Veuillez vous reporter au certificat du producteur pour les conditions de stockage spécifiques et les températures d'expédition. A conserver dans le récipient d'origine, sauf information contraire sur le certificat d'analyses. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Protéger de l'humidité. Garder sous clef. Conserver hors de la

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

portée des enfants. Stocker à l'écart des autres matières.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Nom chimique	Alberta	Colombie-Britannique	Ontario	Québec
Acide nitrique 7697-37-2	TWA: 2 ppm; TWA: 5.2 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm; STEL: 10 mg/m ³ ;	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm; STEL: 4 ppm;	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³
Nitrate de chrome (III) nonahydraté 7789-02-8	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWAEV: 0.5 mg/m ³ ;
Cuivre 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist	TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist	TWAEV: 0.2 mg/m ³ ; fume TWAEV: 1 mg/m ³ ; dust and mist
Nitrate de baryum 10022-31-8	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³
Antimoine 7440-36-0	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³
Acide fluorhydrique 7664-39-3	TWA: 0.5 ppm; TWA: 0.4 mg/m ³ ; Ceiling: 2 ppm; Ceiling: 1.6 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ Sk* Ceiling: 2 ppm	TWA: 0.5 ppm; Ceiling: 2 ppm; dSk	TWA: 0.5 ppm STEL: 3 ppm Skin

Nom chimique	Manitoba	Nouveau-Brunswick	Terre-Neuve-et-Labrad or	Nouvelle-Écosse
Acide nitrique	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm; STEL: 4 ppm;	TWA: 2 ppm; STEL: 4 ppm;
Nitrate de chrome (III) nonahydraté		TWA: 0.5 mg/m ³ ;		
Cuivre	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume
Antimoine	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
Acide fluorhydrique	TWA: 0.5 ppm Sk* Ceiling: 2 ppm	TWA: 0.5 ppm Sk* Ceiling: 2 ppm	TWA: 0.5 ppm; Ceiling: 2 ppm; pSk	TWA: 0.5 ppm; Ceiling: 2 ppm; pSk

Nom chimique	Nunavut	Île-du-Prince-Édouard	Saskatchewan	Yukon
Acide nitrique	TWA: 2 ppm; STEL: 4 ppm;	TWA: 2 ppm; STEL: 4 ppm;	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 4 ppm

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

Nom chimique	Nunavut	Île-du-Prince-Édouard	Saskatchewan	Yukon
				STEL: 10 mg/m ³
Nitrate de chrome (III) nonahydraté	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ ;		TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ ;	
Cuivre	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist STEL: 3 mg/m ³ ; dust and mist STEL: 0.6 mg/m ³ ; fume	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist STEL: 0.6 mg/m ³ ; fume STEL: 3 mg/m ³ ; dust and mist	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist STEL: 0.2 mg/m ³ ; fume STEL: 2 mg/m ³ ; dust and mist
Nitrate de baryum	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ ;			
Antimoine	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 0.75 mg/m ³
Acide fluorhydrique	TWA: 0.5 ppm; Ceiling: 2 ppm;	TWA: 0.5 ppm; Ceiling: 2 ppm;	TWA: 0.5 ppm Ceiling: 2 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 2 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 2 mg/m ³

Remarque Consulter la Section 16 pour les termes et les abréviations.

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie Douches
Douches oculaires
Systèmes de ventilation.

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

Protection des yeux/du visage Éviter le contact avec les yeux. Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques). Écran de protection du visage. Lunettes de protection à fermeture étanche.

Protection des mains Porter des gants de protection en Néoprène™. Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de SOR/86-304. Porter des gants appropriés.

Protection de la peau et du corps Porter un vêtement de protection approprié. Vêtement à manches longues.

Protection respiratoire Une protection respiratoire appropriée doit être choisie et utilisée en fonction de la nature chimique, des dangers et de l'utilisation de ce produit et des exigences de sécurité des autorités locales.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement Ne pas laisser s'écouler dans un égout, sur le sol ou dans un plan d'eau.

9. Propriétés physiques et chimiques

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide	
État physique	Liquide	
Couleur	incolore	
Odeur	Inodore	
Propriété	Valeurs	Remarques • Méthode
Point de fusion / point de congélation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point initial d'ébullition et plage d'ébullition	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Inflammabilité		Aucun connu
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucun connu
Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune donnée disponible	
Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune donnée disponible	
Point d'éclair	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Température de décomposition SADT (°C)	Aucune donnée disponible	Aucun connu
pH	Aucune donnée disponible	Aucun connu
pH (en solution aqueuse)	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Solubilité dans l'eau	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Solubilité(s)	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Coefficient de répartition (n-octanol/eau)	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité relative	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Masse volumique apparente	Aucune donnée disponible	
Masse volumique du liquide	Aucune donnée disponible	
Densité de vapeur relative	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Caractéristiques des particules		Aucun connu
Dimension de particules	Aucune donnée disponible	
Distribution granulométrique	Aucune donnée disponible	

Autres renseignements

Informations concernant les classes de danger physique

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Aucun renseignement disponible.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales.
Risques de réactions dangereuses	Aucun dans des conditions normales de traitement.
Conditions à éviter	Exposition à l'air ou à l'humidité sur des périodes prolongées.
Matières incompatibles	Agent oxydant. Acides forts. Bases fortes.
Produits de décomposition dangereux	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

11. Données toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit

Inhalation	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
Contact avec les yeux	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des lésions oculaires graves.
Contact avec la peau	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une irritation cutanée. (sur la base des composants). Peut être nocif par contact cutané.
Ingestion	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Une ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Sensation de brûlure. Peut causer la cécité. Peut causer une rougeur et un larmoiement des yeux. Érythème (rougeur de la peau).

Toxicité aiguë Aucun renseignement disponible.

Mesures numériques de la toxicité

Les valeurs ATE suivantes ont été calculées pour le mélange

ETAmél (orale)	4,608.60 mg/kg
ETAmél (cutané)	5,000.00 mg/kg
ETAmél (inhalation-gaz)	99,999.00 ppm
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	50.10 mg/L
ETAmél (inhalation-vapeur)	58.90 mg/L

Renseignements sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Acide nitrique 7697-37-2	-	-	= 2500 ppm (Rat) 1 h ATE (vapeurs) = 2.65 mg/L
Nitrate de chrome (III) nonahydraté 7789-02-8	= 3250 mg/kg (Rat)	-	-
Cuivre 7440-50-8	-	-	> 5.11 mg/L (Rat) 4 h
Nitrate de baryum 10022-31-8	= 300 mg/kg (Rat)	-	> 1.1 mg/L (Rat) 243 min

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

Antimoine 7440-36-0	= 7000 mg/kg (Rat)	-	-
Acide fluorhydrique 7664-39-3	-	-	= 0.79 mg/L (Rat) 1 h

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque des brûlures. Provoque des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagenicité sur les cellules germinales Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité Contient un carcinogène connu ou suspecté. Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Susceptible de provoquer le cancer.

Légende

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

Groupe 3 - Ne peut être classifié pour la cancérogénicité chez les humains

Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis

X - Présent

Toxicité pour la reproduction Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT - exposition unique Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT - 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. Données écologiques

Écotoxicité Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Écotoxicité aquatique

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

Renseignements sur les composants

Nom chimique	Poissons	Crustacés	Algues/plantes aquatiques	Toxicité pour les microorganismes
Cuivre	LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.2mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.052mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.25mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.3mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.8mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.112mg/L (96h, Poecilia reticulata)	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Antimoine	LC50: >6.2 - 8.3mg/L (96h, Cyprinodon variegatus)	-	-	-
Acide fluorhydrique	-	EC50: =270mg/L (48h, Daphnia species)	-	-

Persistence et dégradation Aucun renseignement disponible.

Potentiel de bioaccumulation

Nom chimique	Coefficient de partage	Facteur de bioconcentration (FBC)	Facteur d'amplification trophique (FAT)
Acide nitrique	-2.3	-	-
Acide fluorhydrique	-1.4	-	-

Mobilité dans le sol Aucun renseignement disponible.

Autres effets nocifs Aucun renseignement disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

13. Données sur l'élimination

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus/produits inutilisés	Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.
Emballage contaminé	Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. Informations relatives au transport

TMD

Numéro UN ou numéro d'identification	UN3264
Désignation officielle de transport de l'ONU	Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)
Classe (s) de danger relatives au transport	8
Groupe d'emballage	III
Dispositions particulières	16
Polluant marin	Cuivre.
Désignation	UN3264, Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III

DOT

Numéro UN ou numéro d'identification	UN3264
Désignation officielle de transport étendue	Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)
Classe (s) de danger relatives au transport	8
Groupe d'emballage	III
Quantité à déclarer (kg)	(Nitric Acid: RQ (kg)= 454.00) Nitric Acid: RQ (lb)= 1000.00
Quantité à déclarer (kg) (calculée)	Nitric Acid: RQ (kg)= 10088.89
Quantité à déclarer (lbs) (calculée)	Nitric Acid: RQ (lb)= 22222.00
Polluant marin du DOT	M.
Polluant marin	Cuivre
Désignation	UN3264, Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III
Dispositions particulières	IB3, T7, TP1, TP28
Numéro du guide des mesures d'urgence	154

OACI (air)

Numéro UN ou numéro d'identification	UN3264
Désignation officielle de transport de l'ONU	Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

Classe (s) de danger relatives au transport 8
Groupe d'emballage III
Désignation UN3264, Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III
Dispositions particulières A3

IATA

Numéro UN ou numéro d'identification UN3264
Désignation officielle de transport de l'ONU Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)
Classe (s) de danger relatives au transport 8
Groupe d'emballage III
Code ERG 8L
Dispositions particulières A3, A803
Désignation UN3264, Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III

IMDG

Numéro UN ou numéro d'identification UN3264
Désignation officielle de transport de l'ONU Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)
Classe (s) de danger relatives au transport 8
Groupe d'emballage III
EmS-N° F-A S-B
Dispositions particulières 223, 274
Indicateur de polluant marin M
Désignation UN3264, Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III, Polluant marin

15. Informations sur la réglementation

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

Règlements internationaux

Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone Non applicable

La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants Non applicable

La Convention de Rotterdam Non applicable

TSCA INVENTAIRE DES ÉTATS-UNIS (TSCA) : Répertoire dans l'inventaire. Dans le cadre de 40 CFR 720.36, ce produit est exclusivement réservé à une utilisation en recherche et développement (R&D).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

Nom chimique	No. CAS	État de la liste d'inventaire	Désignation de l'activité commerciale
Water	7732-18-5	Présent	Active
Acide nitrique	7697-37-2	Présent	Active
Nitrate de chrome (III) nonahydraté	7789-02-8	Présent	Active
Etain	7440-31-5	Présent	Active
Molybdène	7439-98-7	Présent	Active
Cuivre	7440-50-8	Présent	Active
Nitrate de baryum	10022-31-8	Présent	Active
Antimoine	7440-36-0	Présent	Active
Acide fluorhydrique	7664-39-3	Présent	Active
carbonate de lithium	554-13-2	Présent	Active

Inventaires internationaux

LIS/LES

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECL

PICCS

AIIC

NZIoC

TCSI

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.

Légende :

TSCA - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

KECL - Inventaire coréen des produits chimiques existants

PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande

TCSI - Inventaire des Substances Chimiques de Taiwan

16. Autres informations

NFPA

HMIS

Risques pour la santé 3Inflammabilité 0

Risques pour la santé 3Inflammabilité 0

*

Instabilité 0

Dangers physiques 4

Dangers particuliers -

Protection individuelle

X

Légende Étoile des risques chroniques * = *Danger chronique pour la santé*

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

La liste peut inclure des phrases qui ne s'appliquent pas à ce produit

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

ACGIH	Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
ADN	Accord relatif au transport international de marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europe)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europe)
AIIC	Inventaire australien des substances chimiques industriels
ATE	Estimation de toxicité aiguë
ASTM	Société américaine d'essais des matériaux
bar	Valeurs de référence biologiques pour les composés chimiques en milieu de travail
BAT	Valeurs de tolérance biologiques pour une exposition professionnelle
BEL	Limites d'exposition biologique
bw	Poids corporel
Valeur plafond	Valeur limite maximale
CMR	Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction
DOT	Département des transports (États-Unis)
DSL	Liste intérieure des substances (Canada)
EmS	Programme d'urgence
ENCS	Substances chimiques existantes et nouvelles (Japon)
EPA	Agence américaine de protection de l'environnement (Environmental Protection Agency)
GHS	Système général harmonisé
HMIS	Système d'identification des matières dangereuses
CIRC	Centre international de recherche sur le cancer
IATA	Association du transport aérien international
IBC	Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
OACI	Organisation de l'aviation civile internationale
IECSC	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
IMO	Organisation maritime internationale
ISO	Organisation internationale de normalisation
KECI	Inventaire coréen des produits chimiques existants
CL50	Concentration létale pour 50% d'une population étudiée
DL50	Dose létale pour 50 % d'une population étudiée (dose létale moyenne)
MARPOL	Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
NFPA	National Fire Protection Association
n.s.a.	Non spécifié ailleurs
CSENO	Concentration sans effet nocif observé
DSENO	Dose sans effet nocif observé
NOELR	Taux de charge sans effet observable
NZIoC	Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande
OECD	Organisation de coopération et de développement économiques
LEMT	Limites d'exposition professionnelle
TBP	Substance toxique bioaccumulable persistante
PICCS	Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines
PMT	Persistante, mobile et toxique
PPE	Équipement de protection individuelle
QSAR	Relation structure-activité quantitative
RID	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer (Europe)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

SADT	Température de décomposition autoaccélérée
SAR	Relation structure-activité
FS	Fiche de données de sécurité
SL	Limite à la surface
STEL	Limite d'exposition de courte durée
STOT RE	Toxicité pour certains organes cibles - Exposition répétée
STOT SE	Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique
TCSI	Inventaire des Substances Chimiques de Taiwan
TMD	Transport de marchandises dangereuses (Canada)
TSCA	Loi réglementant les substances toxiques (États-Unis)
TWA	Moyenne pondérée dans le temps
UN	Nations Unies
VOC	Composés organiques volatils
vPvB	Très persistante et très bioaccumulative
vPvM	Très persistante et très mobile
As	Substance allergène
DS	Sensibilisant cutané
Ot	Ototoxique
pOt	Ototoxique - risque de troubles auditifs
PS	Photosensibilisateur
RS	Sensibilisant respiratoire
S	Sensibilisateur
poS	Sensibilisant - susceptible de provoquer un asthme professionnel
Sa	Asphyxiant simple
Sd	Désignation de la peau
pSd	Désignation de la peau - potentiel d'absorption cutanée
Sdv	Désignation de la peau - vacante
Sk	Notation de la peau
dSk	Indication pour la peau - risque d'absorption cutanée
pSk	Notation cutanée - potentiel d'absorption cutanée

Références aux documents de base et aux sources de données utilisés pour établir la FDS

Agence américaine pour le registre des substances toxiques et des maladies (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Base de données ChemView de l'Environmental Protection Agency (Agence pour la protection de l'environnement) aux États-Unis

Autorité européenne de sécurité des aliments (AESA)

Agence américaine de protection de l'environnement (Environmental Protection Agency)

Guide de seuils d'exposition aiguë (AEGL)

Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides de l'Environmental Protection Agency aux États-Unis

Substances chimiques produites en grandes quantités de l'Environmental Protection Agency aux États-Unis (Agence pour la protection de l'environnement)

Journal sur la recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données de substance dangereuses

Base de données internationale pour des informations chimiques uniformes (IUCLID)

Institut national japonais de technologie et de l'évaluation (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP) (Bibliothèque nationale de médecine aux États-Unis)



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Date de révision 23-avr.-2026

Bibliothèque nationale de médecine

Programme national de toxicologie aux États-Unis (NTP)

Nouvelle-Zélande - Base de données de classification et d'information sur les produits chimiques (CCID = Chemical Classification and Information Database)

Publications de l'Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) sur l'environnement, la santé et la sécurité

Programme de l'Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) sur les produits chimiques à volume de production élevé

Ensemble de données de filtrage de l'Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Organisation mondiale de la santé des Nations Unies, OMS (World Health Organization, WHO)

Date de révision 23-avr.-2026

Note de révision Aucun renseignement disponible.

Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.

Fin de la fiche signalétique