



# Agilent Technologies

**Kit Name:** ICP-MS Checkout Solutions for 7500s

**Kit PN:** 5184-3564

This product is a kit, composed of the following individual chemical components:

## Kit Components

Component Part Number	Component Name	Volume or mass/ container and unit	No. of component containers/ kit
5184-3566	ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L	500 mL	2
G1820-60258	Wash-Nitric Acid Blank	250 mL	1
G1820-60259	Wash-Water Blank	250 mL	1
G1820-60372	Dual Mode 1 Solution	100 mL	1
G1820-60410	Dual Mode 2 Solution	100 mL	1
ZHP-18-100	Abundance Sensitivity (1)	100 mL	1
ZHP-19-100	Abundance Sensitivity (2)	100 mL	1
ZHP-20-100	Detection Limit Solution	100 mL	1
ZHP-21-500	High Sensitivity Tune	500 mL	1

SDSs for each component follow this cover sheet.

## Transportation Information for the Kit:

### Proper Shipping Names:

DOT	IATA/ICAO	China
UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III	UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III	UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III



# 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 17-janv.-2025

Numéro de révision 1.01

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit 5184-3566

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

Utilisation recommandée Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

### 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

Classification selon WHMIS

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2
Corrosifs pour les métaux	Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5184-3566 - ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L

Date de révision 17-janv.-2025

## Attention

### Mentions de danger

Classification selon WHMIS  
Provoque une irritation cutanée  
Provoque une sévère irritation des yeux  
Peut être corrosif pour les métaux



### Conseils de prudence - Prévention

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation  
Conserver uniquement dans l'emballage d'origine  
Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage

### Conseils de prudence - Réponse

#### 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  
Si l'irritation oculaire persiste: consulter 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

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

### Autres renseignements

Aucun renseignement disponible.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

### Substance

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5184-3566 - ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L

Date de révision 17-janv.-2025

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%	-	

**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**

<b>Conseils généraux</b>	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Contact avec les yeux</b>	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. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.
<b>Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins</b>	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**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5184-3566 - ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L

Date de révision 17-janv.-2025

**Symptômes** Peut causer une rougeur et un larmoiement des yeux. Sensation de brûlure.

**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.

**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** Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5184-3566 - ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L

Date de révision 17-janv.-2025

## 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. 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.

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

#### **Conditions d'entreposage**

Veillez 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 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 <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

### 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). En cas de risques d'éclaboussures, porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

#### **Protection des mains**

Porter des gants de protection en Néoprène™. Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374. Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5184-3566 - ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L

Date de révision 17-janv.-2025

<b>Protection de la peau et du corps</b>	Porter un vêtement de protection approprié. Vêtement à manches longues.
<b>Protection respiratoire</b>	Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.
<b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b>	Ne pas laisser s'écouler dans un égout, sur le sol ou dans un plan d'eau.
<b>Considérations générales sur l'hygiène</b>	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.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>État physique</b>	Liquide
<b>Aspect</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	incolore
<b>Odeur</b>	Inodore
<b>Seuil olfactif</b>	Aucun renseignement disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
<b>pH</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Point initial d'ébullition et plage d'ébullition</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Point d'éclair</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Aucun connu
<b>Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Pression de vapeur</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Densité de vapeur relative</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Densité relative</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température de décomposition</b>		Aucun connu

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5184-3566 - ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L

Date de révision 17-janv.-2025

<b>Viscosité cinématique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Viscosité dynamique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu

**Autres renseignements**

<b>Propriétés explosives</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Point de ramollissement</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse moléculaire</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Teneur en COV</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse volumique du liquide</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse volumique apparente</b>	Aucun renseignement disponible

## 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.

## 11. Données toxicologiques

**Informations sur les voies d'exposition probables**

**Renseignements sur le produit**

<b>Inhalation</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec les yeux</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une sévère irritation des yeux. (sur la base des composants). Peut causer une rougeur, une démangeaison et une douleur.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une irritation cutanée. (sur la base des composants).
<b>Ingestion</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Une

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5184-3566 - ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L

Date de révision 17-janv.-2025

ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée.

## Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

**Symptômes** Rougeurs. Peut causer une rougeur et un larmoiement des yeux.

## Toxicité aiguë

### Mesures numériques de la toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (orale)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (inhalation-gaz)	99,999.00 ppm
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	99,999.00 mg/l
ETAmél (inhalation-vapeur)	157.90 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

## 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 une sévère irritation des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Mutagenicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Contient un carcinogène connu ou suspecté.

**Toxicité pour la reproduction** Aucun renseignement disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5184-3566 - ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L

Date de révision 17-janv.-2025

**STOT - exposition unique**            Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition répétée**            Aucun renseignement disponible.

**Effets sur les organes cibles**            Appareil respiratoire, Yeux, Peau, Dents.

**Danger par aspiration**            Aucun renseignement disponible.

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

**Persistance et dégradation**            Aucun renseignement disponible.

**Bioaccumulation**            Il n'existe aucune donnée pour ce produit.

### Renseignements sur les composants

Nom chimique	Coefficient de partage
Acide nitrique 7697-37-2	-2.3

**Autres effets nocifs**            Aucun renseignement disponible.

## 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

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5184-3566 - ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L

Date de révision 17-janv.-2025

### TMD

Numéro UN ou numéro d'identification	UN3264
Désignation officielle de transport de l'ONU	Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid)
Classe (s) de danger relatives au transport	8
Groupe d'emballage	III
Dispositions particulières	16
Désignation	UN3264, Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric 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)
Classe (s) de danger relatives au transport	8
Groupe d'emballage	III
Polluant marin du DOT	NP.
Désignation	UN3264, Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid), 8, III
Dispositions particulières	IB3, T7, TP1, TP28

### 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)
Classe (s) de danger relatives au transport	8
Groupe d'emballage	III
Désignation	UN3264, Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric 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)
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), 8, III

### IMDG

Numéro UN ou numéro d'identification	UN3264
--------------------------------------	--------



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5184-3566 - ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L

Date de révision 17-janv.-2025

Désignation officielle de transport de l'ONU	Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid)
Classe (s) de danger relatives au transport	8
Groupe d'emballage	III
EmS-N°	F-A S-B
Dispositions particulières	223, 274
Désignation	UN3264, Liquide inorganique, corrosif, acide, n.s.a. (Nitric Acid), 8, III

## 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

#### Inventaires internationaux

<b>TSCA</b>	LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."
<b>LIS/LES</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>ENCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>IECSC</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>KECL</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>PICCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>AIIC</b>	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)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

5184-3566 - ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L

Date de révision 17-janv.-2025

## 16. Autres informations

<b>NFPA</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Instabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers particuliers</b>	<b>-</b>
<b>HMIS</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers physiques</b>	<b>0</b>	<b>Protection individuelle</b>	<b>X</b>

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

#### Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	Sk*	Désignation de la peau

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

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (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 (AESAs)  
 Agence de protection de l'environnement  
 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)  
 Classification SGH - Japon  
 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)  
 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 du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique  
 Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique  
 Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique  
 Organisation mondiale de la Santé

**Date de révision** 17-janv.-2025

**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**



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

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

Date de révision 22-oct.-2024

Numéro de révision 1

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit Wash-Nitric Acid Blank

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit G1820-60258

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

Utilisation recommandée Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

### 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

Classification selon WHMIS

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Corrosifs pour les métaux	Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Date de révision 22-oct.-2024

## Danger

### Mentions de danger

Classification selon WHMIS  
Provoque une irritation cutanée  
Provoque des lésions oculaires graves  
Peut être corrosif pour les métaux



### Conseils de prudence - Prévention

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation  
Conservé uniquement dans l'emballage d'origine  
Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage

### Conseils de prudence - Réponse

#### 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

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

### Autres renseignements

Aucun renseignement disponible.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

### Substance

Non applicable.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Date de révision 22-oct.-2024

## Mélange

**Nature chimique** solution aqueuse.

Nom chimique	CAS No.	% 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%	-	

## **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

<b>Conseils généraux</b>	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise.
<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Contact avec les yeux</b>	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.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.
<b>Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins</b>	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.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Date de révision 22-oct.-2024

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

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

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

<b>Précautions personnelles</b>	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.
<b>Autres renseignements</b>	Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

<b>Méthodes de confinement</b>	Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

## 7. Manutention et stockage

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Date de révision 22-oct.-2024

## 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. 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.

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

### Conditions d'entreposage

Veillez 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 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 <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

### 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). 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 la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374. Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

#### Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié. Vêtement à manches longues.

#### Protection respiratoire

Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Date de révision 22-oct.-2024

**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.

**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.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

**Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État physique	Liquide
Aspect	Liquide
Couleur	incolore
Odeur	Inodore
Seuil olfactif	Aucun renseignement disponible

**Propriété**

**Valeurs**

**Remarques • Méthode**

pH	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point de fusion / point de congélation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point initial d'ébullition et plage d'ébullition	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point d'éclair	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Inflammabilité	Aucune donnée disponible	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	
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité de vapeur relative	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité relative	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Solubilité dans l'eau	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Coefficient de partage	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Température de décomposition		Aucun connu
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucun connu

**Autres renseignements**

Propriétés explosives	Aucun renseignement disponible.
Propriétés comburantes	Aucun renseignement disponible.
Point de ramollissement	Aucun renseignement disponible
Masse moléculaire	Aucun renseignement disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Date de révision 22-oct.-2024

<b>Teneur en COV</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse volumique du liquide</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse volumique apparente</b>	Aucun renseignement disponible

## 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.

## 11. Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Renseignements sur le produit

<b>Inhalation</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec les yeux</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer une lésion irréversible aux yeux.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une irritation cutanée. (sur la base des composants).
<b>Ingestion</b>	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

<b>Symptômes</b>	Rougeurs. Combustion. Peut causer la cécité. Peut causer une rougeur et un larmolement des yeux.
------------------	--

### Toxicité aiguë

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Date de révision 22-oct.-2024

## Mesures numériques de la toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (orale)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (inhalation-gaz)	99,999.00 ppm
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	99,999.00 mg/l
ETAmél (inhalation-vapeur)	66.70 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 (vapours) = 2.65 mg/L

## 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** Aucun renseignement disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Aucun renseignement disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucun renseignement disponible.

**Effets sur les organes cibles** Appareil respiratoire, Yeux, Peau, Dents.

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Date de révision 22-oct.-2024

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés.

**Persistance et dégradation** Aucun renseignement disponible.

**Bioaccumulation** Il n'existe aucune donnée pour ce produit.

### Renseignements sur les composants

Nom chimique	Coefficient de partage
Acide nitrique 7697-37-2	-2.3

**Autres effets nocifs** Aucun renseignement disponible.

## 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)
Classe (s) de danger relatives au transport	8
Groupe d'emballage	III
Dispositions particulières	16
Polluant marin	NP.
Désignation	UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Date de révision 22-oct.-2024

## DOT

**Numéro UN ou numéro d'identification** UN3264  
**Désignation officielle de transport étendue** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**Quantité à déclarer (RQ)** (Nitric Acid: RQ (kg)= 454.00) Nitric Acid: RQ (lb)= 1000.00  
**Reportable quantity (kg)** Nitric Acid: RQ (kg)= 10088.89  
**Reportable quantity (lbs)** Nitric Acid: RQ (lb)= 22222.00  
**Polluant marin du DOT** NP.  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III  
**Dispositions particulières** IB3, T7, TP1, TP28  
**Emergency Response Guide Number** 154

## MEX

**Numéro UN ou numéro d'identification** UN3264  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III  
**Dispositions particulières** 223, 274

## IATA

**Numéro UN ou numéro d'identification** UN3264  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric 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), 8, III

**Numéro UN ou numéro d'identification** UN3264  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**EmS-No.** F-A, S-B



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Date de révision 22-oct.-2024

Dispositions particulières	223, 274
Polluant marin	NP
Désignation	UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III

## 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

### Inventaires internationaux

<b>TSCA</b>	LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."
<b>LIS/LES</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>ENCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>IECSC</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>KECL</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>PICCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>AIIC</b>	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** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

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

## 16. Autres informations

<b>NFPA</b>	Risques pour la santé	3	Inflammabilité	0	Instabilité	0	Dangers particuliers	-
<b>HMIS</b>	Risques pour la santé	3	Inflammabilité	0	Dangers physiques	0	Protection individuelle	X

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60258 - Wash-Nitric Acid Blank

Date de révision 22-oct.-2024

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

### **Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle**

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	Sk*	Désignation de la peau

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

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (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 (AESAs)

EPA (Agence de protection de l'environnement)

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)

Classification SGH - Japon

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)

Bibliothèque nationale de médecine

NTP (programme national de toxicologie aux États-Unis)

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

Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique

Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique

Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique

Organisation mondiale de la Santé

**Date de révision** 22-oct.-2024

**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**



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

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

Date de révision 28-oct.-2024

Numéro de révision 1

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit Wash-Water Blank

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit G1820-60259

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

Utilisation recommandée Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

### 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

Ce produit n'est pas considéré dangereux en vertu du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT 2015)

### Éléments d'étiquetage

Mentions de danger



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Date de révision 28-oct.-2024

Ce produit n'est pas considéré dangereux en vertu du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT 2015)

## Autres renseignements

Aucun renseignement disponible.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

### Substance

Formule H2O

Nom chimique	CAS No.	% 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)
Water	7732-18-5	90 - 100%	-	

## 4. Premiers soins

### Description des premiers soins

#### **Inhalation**

Déplacer à l'air frais.

#### **Contact avec les yeux**

Rincer à fond avec une grande quantité d'eau pendant au moins quinze minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures. Consulter un médecin.

#### **Contact avec la peau**

Laver la peau à l'eau et au savon.

#### **Ingestion**

Rincer la bouche.

### Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Date de révision 28-oct.-2024

**Symptômes** Aucun renseignement disponible.

**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.

**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** S'assurer une ventilation adéquate.

### 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** Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Date de révision 28-oct.-2024

## 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.

### 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.

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** Sous sa forme commerciale, ce produit ne contient aucune matière dangereuse avec des limites d'exposition professionnelles établies par les organismes de réglementation particuliers à une région.

### 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).

**Protection des mains** Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374.

**Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

**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.

**Considérations générales sur** Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Date de révision 28-oct.-2024

**l'hygiène** 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.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>État physique</b>	Liquide
<b>Aspect</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	incolore
<b>Odeur</b>	Inodore
<b>Seuil olfactif</b>	Aucun renseignement disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
<b>pH</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	0 °C / 32 °F	Aucun connu
<b>Point initial d'ébullition et plage d'ébullition</b>	100 °C / 212 °F	Aucun connu
<b>Point d'éclair</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Aucun connu
<b>Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Pression de vapeur</b>	23 hPa	@ 20°C
<b>Densité de vapeur relative</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Densité relative</b>	0.99821 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C	Aucun connu
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température de décomposition</b>	100 °C / 212 °F	Aucun connu
<b>Viscosité cinématique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Viscosité dynamique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu

### Autres renseignements

<b>Propriétés explosives</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Point de ramollissement</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse moléculaire</b>	18.02
<b>Teneur en COV</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse volumique du liquide</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse volumique apparente</b>	Aucun renseignement disponible

## 10. Stabilité et réactivité

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Date de révision 28-oct.-2024

## 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

Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

## Matières incompatibles

Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

**Produits de décomposition dangereux** Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

## 11. Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Renseignements sur le produit

<b>Inhalation</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec les yeux</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Ingestion</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

**Symptômes** Aucun renseignement disponible.

### Toxicité aiguë

#### Mesures numériques de la toxicité

#### Renseignements sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Water 7732-18-5	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Date de révision 28-oct.-2024

---

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

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucun renseignement disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Aucun renseignement disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucun renseignement disponible.

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible.

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés.

**Persistance et dégradation** Aucun renseignement disponible.

**Bioaccumulation** Aucun renseignement disponible.

**Autres effets nocifs** Aucun renseignement disponible.

## 13. Données sur l'élimination

---



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Date de révision 28-oct.-2024

## 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

<u>TMD</u> Numéro UN ou numéro d'identification	Non réglementé Not regulated
<u>DOT</u> Numéro UN ou numéro d'identification	Non réglementé Not regulated
Numéro UN ou numéro d'identification	Not regulated

## 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

#### Inventaires internationaux

TSCA	LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."
LIS/LES	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
EINECS/ELINCS	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
ENCS	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
IECSC	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
KECL	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
PICCS	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Date de révision 28-oct.-2024

**AIIC** 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** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée
- PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines
- AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 16. Autres informations

<b>NFPA</b>	Risques pour la santé	0	Inflammabilité	0	Instabilité	0	Dangers particuliers	-
<b>HMIS</b>	Risques pour la santé	0	Inflammabilité	0	Dangers physiques	0	Protection individuelle	X

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

**Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle**

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	Sk*	Désignation de la peau

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

- Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (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)
- EPA (Agence de protection de l'environnement)
- 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)
- Classification SGH - Japon
- 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)
- Bibliothèque nationale de médecine
- NTP (programme national de toxicologie aux États-Unis)
- Nouvelle-Zélande - Base de données de classification et d'information sur les produits chimiques (CCID = Chemical Classification and Information Database)
- Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique
- Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60259 - Wash-Water Blank

Date de révision 28-oct.-2024

---

Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Organisation mondiale de la Santé

**Date de révision** 28-oct.-2024

**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**



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

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

Date de révision 12-nov.-2024

Numéro de révision 1

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit Dual Mode 1 Solution

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit G1820-60372

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

Utilisation recommandée Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

### 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

Classification selon WHMIS

Corrosifs pour les métaux

Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage

Attention

Mentions de danger

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

Classification selon WHMIS

Peut être corrosif pour les métaux



### Conseils de prudence - Prévention

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine

### Conseils de prudence - Réponse

### Déversement

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

### Autres renseignements

Provoque une légère irritation cutanée.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

### Substance

Non applicable.

### Mélange

Le produit ne contient aucune substance qui, à sa concentration donnée, est considérée comme dangereuse pour la santé

### Nature chimique

solution aqueuse.

Nom chimique	CAS No.	% 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)

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

Acide nitrique	7697-37-2	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

<b>Conseils généraux</b>	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Contact avec les yeux</b>	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. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.
<b>Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins</b>	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

<b>Symptômes</b>	Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.
------------------	--

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

<b>Note aux médecins</b>	Traiter en fonction des symptômes.
--------------------------	------------------------------------

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
<b>Incendie majeur</b>	AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une pulvérisation d'eau pour combattre un feu peut se révéler inefficace.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	Ne pas disperser un produit renversé avec des jets d'eau à haute pression.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

**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.

**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** Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

## 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. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

## 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 <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

### 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).

**Protection des mains**                      Porter des gants appropriés. Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374. Porter des gants de protection en Néoprène™.

**Protection de la peau et du corps**        Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire**                    Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

**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.

**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.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

**État physique**                                    Liquide  
**Aspect**    Liquide  
**Couleur**     incolore

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

<b>Odeur</b>	Inodore	
<b>Seuil olfactif</b>	Aucun renseignement disponible	
<b><u>Propriété</u></b>	<b><u>Valeurs</u></b>	<b><u>Remarques • Méthode</u></b>
<b>pH</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Point initial d'ébullition et plage d'ébullition</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Point d'éclair</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Aucun connu
<b>Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Pression de vapeur</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Densité de vapeur relative</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Densité relative</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température de décomposition</b>		Aucun connu
<b>Viscosité cinématique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Viscosité dynamique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b><u>Autres renseignements</u></b>		
<b>Propriétés explosives</b>	Aucun renseignement disponible.	
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucun renseignement disponible.	
<b>Point de ramollissement</b>	Aucun renseignement disponible	
<b>Masse moléculaire</b>	Aucun renseignement disponible	
<b>Teneur en COV</b>	Aucun renseignement disponible	
<b>Masse volumique du liquide</b>	Aucun renseignement disponible	
<b>Masse volumique apparente</b>	Aucun renseignement disponible	

## 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

## Matières incompatibles

Agent oxydant.

**Produits de décomposition dangereux** Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

## 11. Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Renseignements sur le produit

<b>Inhalation</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec les yeux</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une légère irritation cutanée.
<b>Ingestion</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

**Symptômes** Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.

### Toxicité aiguë

#### Mesures numériques de la toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (orale)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (inhalation-gaz)	99,999.00 ppm
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	99,999.00 mg/l
ETAmél (inhalation-vapeur)	1,500.00 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 (vapours) = 2.65 mg/L

### 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 légère irritation cutanée.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucun renseignement disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Aucun renseignement disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucun renseignement disponible.

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible.

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés.

**Persistance et dégradation** Aucun renseignement disponible.

**Bioaccumulation** Il n'existe aucune donnée pour ce produit.

### Renseignements sur les composants

Nom chimique	Coefficient de partage
Acide nitrique 7697-37-2	-2.3

**Autres effets nocifs** Aucun renseignement disponible.

## 13. Données sur l'élimination

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

## Méthodes d'élimination

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

## 14. Informations relatives au transport

### TMD

<b>Numéro UN ou numéro d'identification</b>	UN3264
<b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)
<b>Classe (s) de danger relatives au transport</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Dispositions particulières</b>	16
<b>Polluant marin</b>	NP.
<b>Désignation</b>	UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III

### DOT

<b>Numéro UN ou numéro d'identification</b>	UN3264
<b>Désignation officielle de transport étendue</b>	LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)
<b>Classe (s) de danger relatives au transport</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Polluant marin du DOT</b>	NP.
<b>Désignation</b>	UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III
<b>Dispositions particulières</b>	IB3, T7, TP1, TP28
<b>Emergency Response Guide Number</b>	154

### MEX

<b>Numéro UN ou numéro d'identification</b>	UN3264
<b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)
<b>Classe (s) de danger relatives au transport</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Désignation</b>	UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III
<b>Dispositions particulières</b>	223, 274

### IATA

<b>Numéro UN ou numéro</b>	UN3264
----------------------------	--------

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

**d'identification**  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric 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), 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)  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**EmS-No.** F-A, S-B  
**Dispositions particulières** 223, 274  
**Polluant marin** NP  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III

## 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

#### Inventaires internationaux

**TSCA** LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."

**LIS/LES** Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.  
**EINECS/ELINCS** Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.  
**ENCS** Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.  
**IECSC** Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.  
**KECL** Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.  
**PICCS** Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.  
**AIIC** Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.

Légende :

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

**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** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée  
**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines  
**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 16. Autres informations

<b>NFPA</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Instabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers particuliers</b>	<b>-</b>
<b>HMIS</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers physiques</b>	<b>0</b>	<b>Protection individuelle</b>	<b>X</b>

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

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

#### Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	Sk*	Désignation de la peau

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

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (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 (AESAs)  
 EPA (Agence de protection de l'environnement)  
 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)  
 Classification SGH - Japon  
 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)  
 Bibliothèque nationale de médecine  
 NTP (programme national de toxicologie aux États-Unis)  
 Nouvelle-Zélande - Base de données de classification et d'information sur les produits chimiques (CCID = Chemical Classification and Information Database)  
 Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique  
 Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique  
 Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique  
 Organisation mondiale de la Santé



## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60372 - Dual Mode 1 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

---

Date de révision 12-nov.-2024

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**



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

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

Date de révision 12-nov.-2024

Numéro de révision 1

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit Dual Mode 2 Solution

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit G1820-60410

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

Utilisation recommandée Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

### 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

Classification selon WHMIS

Corrosifs pour les métaux

Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage

Attention

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

## Mentions de danger

Classification selon WHMIS

Peut être corrosif pour les métaux



## Conseils de prudence - Prévention

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine

## Conseils de prudence - Réponse

## Déversement

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

## Autres renseignements

Provoque une légère irritation cutanée.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

### Substance

Non applicable.

### Mélange

Le produit ne contient aucune substance qui, à sa concentration donnée, est considérée comme dangereuse pour la santé

### Nature chimique

solution aqueuse.

Nom chimique	CAS No.	% en poids	Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

			d'enregistrement LCRMD)	
Acide nitrique	7697-37-2	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

<b>Conseils généraux</b>	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Contact avec les yeux</b>	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. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.
<b>Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins</b>	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

<b>Symptômes</b>	Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.
------------------	--

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

<b>Note aux médecins</b>	Traiter en fonction des symptômes.
--------------------------	------------------------------------

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
--------------------------------------	---

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

<b>Incendie majeur</b>	AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une pulvérisation d'eau pour combattre un feu peut se révéler inefficace.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	Ne pas disperser un produit renversé avec des jets d'eau à haute pression.
<b>Dangers particuliers associés au produit chimique</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Données sur les risques d'explosion</b>	
<b>Sensibilité au choc</b>	Aucun.
<b>Sensibilité à la décharge électrostatique</b>	Aucun.
<b>Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers</b>	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

<b>Précautions personnelles</b>	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.
<b>Autres renseignements</b>	Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

<b>Méthodes de confinement</b>	Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

## 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

<b>Conseils sur la manutention sécuritaire</b>	Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.
--	---

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

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

**Conditions d'entreposage**

Veillez 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 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 <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

**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).

**Protection des mains**

Porter des gants appropriés. Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374. Porter des gants de protection en Néoprène™.

**Protection de la peau et du corps**

Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire**

Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

**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.

**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.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Liquide
Aspect	Liquide
Couleur	incolore
Odeur	Inodore
Seuil olfactif	Aucun renseignement disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
pH	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point de fusion / point de congélation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point initial d'ébullition et plage d'ébullition	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point d'éclair	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Inflammabilité	Aucune donnée disponible	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	
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité de vapeur relative	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité relative	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Solubilité dans l'eau	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Coefficient de partage	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Température de décomposition		Aucun connu
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<u>Autres renseignements</u>		
Propriétés explosives	Aucun renseignement disponible.	
Propriétés comburantes	Aucun renseignement disponible.	
Point de ramollissement	Aucun renseignement disponible	
Masse moléculaire	Aucun renseignement disponible	
Teneur en COV	Aucun renseignement disponible	
Masse volumique du liquide	Aucun renseignement disponible	
Masse volumique apparente	Aucun renseignement disponible	

## 10. Stabilité et réactivité

### Réactivité

Aucun renseignement disponible.

### Stabilité chimique

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

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.

## Produits de décomposition dangereux

Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

## 11. Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Renseignements sur le produit

<b>Inhalation</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec les yeux</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une légère irritation cutanée.
<b>Ingestion</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

<b>Symptômes</b>	Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.
------------------	--

### Toxicité aiguë

#### Mesures numériques de la toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (orale)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (inhalation-gaz)	99,999.00 ppm
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	99,999.00 mg/l
ETAmél (inhalation-vapeur)	1,500.00 mg/l

### Renseignements sur les composants

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

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

## 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 légère irritation cutanée.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucun renseignement disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Aucun renseignement disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucun renseignement disponible.

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible.

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés.

**Persistance et dégradation** Aucun renseignement disponible.

**Bioaccumulation** Il n'existe aucune donnée pour ce produit.

**Renseignements sur les composants**



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

Nom chimique	Coefficient de partage
Acide nitrique 7697-37-2	-2.3

**Autres effets nocifs**                      Aucun renseignement disponible.

## 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)  
**Classe (s) de danger relatives au transport**                      8  
**Groupe d'emballage**                      III  
**Dispositions particulières**                      16  
**Polluant marin**                      NP.  
**Désignation**                      UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric 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)  
**Classe (s) de danger relatives au transport**                      8  
**Groupe d'emballage**                      III  
**Polluant marin du DOT**                      NP.  
**Désignation**                      UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III  
**Dispositions particulières**                      IB3, T7, TP1, TP28  
**Emergency Response Guide Number**                      154

**MEX**

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

**Numéro UN ou numéro d'identification** UN3264  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III  
**Dispositions particulières** 223, 274

**IATA**  
**Numéro UN ou numéro d'identification** UN3264  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric 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), 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)  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**EmS-No.** F-A, S-B  
**Dispositions particulières** 223, 274  
**Polluant marin** NP  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III

## 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

### Inventaires internationaux



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

<b>TSCA</b>	LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."
<b>LIS/LES</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>ENCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>IECSC</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>KECL</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>PICCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>AICS</b>	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** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée
- PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines
- AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 16. Autres informations

<b>NFPA</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Instabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers particuliers</b>	<b>-</b>
<b>HMIS</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers physiques</b>	<b>0</b>	<b>Protection individuelle</b>	<b>X</b>

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

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

### Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	Sk*	Désignation de la peau

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

- Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (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)
- EPA (Agence de protection de l'environnement)
- 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)



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

G1820-60410 - Dual Mode 2 Solution

Date de révision 12-nov.-2024

Classification SGH - Japon

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)

Bibliothèque nationale de médecine

NTP (programme national de toxicologie aux États-Unis)

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

Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique

Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique

Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique

Organisation mondiale de la Santé

**Date de révision** 12-nov.-2024

**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**



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

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

Date de révision 15-nov.-2024

Numéro de révision 1

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit Abundance Sensitivity (1)

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit ZHP-18-100

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

Utilisation recommandée Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

### 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

Classification selon WHMIS

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2
Corrosifs pour les métaux	Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage

Attention

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-18-100 - Abundance Sensitivity (1)

Date de révision 15-nov.-2024

## Mentions de danger

Classification selon WHMIS  
Provoque une irritation cutanée  
Provoque une sévère irritation des yeux  
Peut être corrosif pour les métaux



## Conseils de prudence - Prévention

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation  
Conserver uniquement dans l'emballage d'origine  
Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage

## Conseils de prudence - Réponse

### 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  
Si l'irritation oculaire persiste: consulter 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

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

## Autres renseignements

Aucun renseignement disponible.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

### Substance

Non applicable.

### Mélange

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-18-100 - Abundance Sensitivity (1)

Date de révision 15-nov.-2024

Nature chimique solution aqueuse.

Nom chimique	CAS No.	% 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%	-	

## 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

<b>Conseils généraux</b>	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Contact avec les yeux</b>	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. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.
<b>Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins</b>	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** Peut causer une rougeur et un larmolement des yeux. Sensation de brûlure.

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

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

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-18-100 - Abundance Sensitivity (1)

Date de révision 15-nov.-2024

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

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

<b>Précautions personnelles</b>	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.
<b>Autres renseignements</b>	Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

<b>Méthodes de confinement</b>	Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

## 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-18-100 - Abundance Sensitivity (1)

Date de révision 15-nov.-2024

**Conseils sur la manutention sécuritaire** Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. 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.

**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 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 <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

**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). En cas de risques d'éclaboussures, porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

**Protection des mains** Porter des gants de protection en Néoprène™. Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374. Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

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

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

**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.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-18-100 - Abundance Sensitivity (1)

Date de révision 15-nov.-2024

**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.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>État physique</b>	Liquide
<b>Aspect</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	incolore
<b>Odeur</b>	Inodore
<b>Seuil olfactif</b>	Aucun renseignement disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
<b>pH</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	0 °C / 32 °F	Aucun connu
<b>Point initial d'ébullition et plage d'ébullition</b>	100 °C / 212 °F	Aucun connu
<b>Point d'éclair</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Aucun connu
<b>Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Pression de vapeur</b>	23 hPa	@ 20°C
<b>Densité de vapeur relative</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Densité relative</b>	0.99821 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C	Aucun connu
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température de décomposition</b>	100 °C / 212 °F	Aucun connu
<b>Viscosité cinématique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Viscosité dynamique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu

Autres renseignements

<b>Propriétés explosives</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Point de ramollissement</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse moléculaire</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Teneur en COV</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse volumique du liquide</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse volumique apparente</b>	Aucun renseignement disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-18-100 - Abundance Sensitivity (1)

Date de révision 15-nov.-2024

## 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.

## 11. Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Renseignements sur le produit

<b>Inhalation</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec les yeux</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une sévère irritation des yeux. (sur la base des composants). Peut causer une rougeur, une démangeaison et une douleur.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une irritation cutanée. (sur la base des composants).
<b>Ingestion</b>	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** Rougeurs. Peut causer une rougeur et un larmoiement des yeux.

### Toxicité aiguë

#### Mesures numériques de la toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (orale)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	99,999.00 mg/kg

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-18-100 - Abundance Sensitivity (1)

Date de révision 15-nov.-2024

ETAmél (inhalation-gaz) 99,999.00 ppm  
 ETAmél (inhalation-poussière/brouillard) 99,999.00 mg/l  
 ETAmél (inhalation-vapeur) 157.90 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 (vapours) = 2.65 mg/L

## 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 une sévère irritation des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Mutagenicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Aucun renseignement disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucun renseignement disponible.

**Effets sur les organes cibles** Appareil respiratoire, Yeux, Peau, Dents.

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible.

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-18-100 - Abundance Sensitivity (1)

Date de révision 15-nov.-2024

**Persistence et dégradation**                      Aucun renseignement disponible.

**Bioaccumulation**                                      Il n'existe aucune donnée pour ce produit.

**Renseignements sur les composants**

Nom chimique	Coefficient de partage
Acide nitrique 7697-37-2	-2.3

**Autres effets nocifs**                                      Aucun renseignement disponible.

## 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)  
**Classe (s) de danger relatives au transport**                      8  
**Groupe d'emballage**                                      III  
**Dispositions particulières**                                      16  
**Polluant marin**    NP.  
**Désignation**    UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric 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)  
**Classe (s) de danger relatives au transport**                      8

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-18-100 - Abundance Sensitivity (1)

Date de révision 15-nov.-2024

**Groupe d'emballage** III  
**Polluant marin du DOT** NP.  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III  
**Dispositions particulières** IB3, T7, TP1, TP28  
**Emergency Response Guide Number** 154

**MEX**  
**Numéro UN ou numéro d'identification** UN3264  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III  
**Dispositions particulières** 223, 274

**IATA**  
**Numéro UN ou numéro d'identification** UN3264  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric 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), 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)  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**EmS-No.** F-A, S-B  
**Dispositions particulières** 223, 274  
**Polluant marin** NP  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III

## 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



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-18-100 - Abundance Sensitivity (1)

Date de révision 15-nov.-2024

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

## Inventaires internationaux

<b>TSCA</b>	LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."
<b>LIS/LES</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>ENCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>IECSC</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>KECL</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>PICCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>AIIC</b>	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** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée
- PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines
- AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 16. Autres informations

<b>NFPA</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Instabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers particuliers</b>	<b>-</b>
<b>HMIS</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers physiques</b>	<b>0</b>	<b>Protection individuelle</b>	<b>X</b>

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

#### Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	Sk*	Désignation de la peau

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

- Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (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)
- EPA (Agence de protection de l'environnement)
- 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

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-18-100 - Abundance Sensitivity (1)

Date de révision 15-nov.-2024

---

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)  
Classification SGH - Japon  
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)  
Bibliothèque nationale de médecine  
NTP (programme national de toxicologie aux États-Unis)  
Nouvelle-Zélande - Base de données de classification et d'information sur les produits chimiques (CCID = Chemical Classification and Information Database)  
Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Organisation mondiale de la Santé

**Date de révision** 15-nov.-2024

**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**



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

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

Date de révision 15-nov.-2024

Numéro de révision 1

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit Abundance Sensitivity (2)

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit ZHP-19-100

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

Utilisation recommandée Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

### 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

Classification selon WHMIS

Corrosifs pour les métaux

Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage

Attention

Mentions de danger

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-19-100 - Abundance Sensitivity (2)

Date de révision 15-nov.-2024

Classification selon WHMIS

Peut être corrosif pour les métaux



**Conseils de prudence - Prévention**

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine

**Conseils de prudence - Réponse**

**Déversement**

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

**Autres renseignements**

Provoque une légère irritation cutanée.

**3. Composition/information sur les ingrédients**

**Substance**

Non applicable.

**Mélange**

**Nature chimique** solution aqueuse.

Nom chimique	CAS No.	% 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%	-	

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-19-100 - Abundance Sensitivity (2)

Date de révision 15-nov.-2024

## 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

<b>Conseils généraux</b>	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Contact avec les yeux</b>	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. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.
<b>Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins</b>	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** Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.

### 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

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
<b>Incendie majeur</b>	AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une pulvérisation d'eau pour combattre un feu peut se révéler inefficace.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	Ne pas disperser un produit renversé avec des jets d'eau à haute pression.
<b>Dangers particuliers associés au</b>	Aucun renseignement disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-19-100 - Abundance Sensitivity (2)

Date de révision 15-nov.-2024

produit chimique

## Données sur les risques d'explosion

Sensibilité au choc                      Aucun.

Sensibilité à la décharge  
électrostatique                      Aucun.

**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**                      Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

## 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. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-19-100 - Abundance Sensitivity (2)

Date de révision 15-nov.-2024

## 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 <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

### 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).

**Protection des mains** Porter des gants de protection en Néoprène™. Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374. Porter des gants appropriés.

**Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

**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.

**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.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

**État physique** Liquide  
**Aspect** Liquide  
**Couleur** incolore  
**Odeur** Inodore

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-19-100 - Abundance Sensitivity (2)

Date de révision 15-nov.-2024

<b>Seuil olfactif</b>	Aucun renseignement disponible	
<b><u>Propriété</u></b>	<b><u>Valeurs</u></b>	<b><u>Remarques • Méthode</u></b>
<b>pH</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	0 °C / 32 °F	Aucun connu
<b>Point initial d'ébullition et plage d'ébullition</b>	100 °C / 212 °F	Aucun connu
<b>Point d'éclair</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Aucun connu
<b>Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Pression de vapeur</b>	23 hPa	@ 20°C
<b>Densité de vapeur relative</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Densité relative</b>	0.99821 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C	Aucun connu
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température de décomposition</b>	100 °C / 212 °F	Aucun connu
<b>Viscosité cinématique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Viscosité dynamique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b><u>Autres renseignements</u></b>		
<b>Propriétés explosives</b>	Aucun renseignement disponible.	
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucun renseignement disponible.	
<b>Point de ramollissement</b>	Aucun renseignement disponible	
<b>Masse moléculaire</b>	Aucun renseignement disponible	
<b>Teneur en COV</b>	Aucun renseignement disponible	
<b>Masse volumique du liquide</b>	Aucun renseignement disponible	
<b>Masse volumique apparente</b>	Aucun renseignement disponible	

## 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

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-19-100 - Abundance Sensitivity (2)

Date de révision 15-nov.-2024

Agent oxydant.

**Produits de décomposition dangereux**

Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

## 11. Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Renseignements sur le produit

<b>Inhalation</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec les yeux</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une légère irritation cutanée.
<b>Ingestion</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

<b>Symptômes</b>	Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.
------------------	--

### Toxicité aiguë

#### Mesures numériques de la toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (orale)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (inhalation-gaz)	99,999.00 ppm
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	99,999.00 mg/l
ETAmél (inhalation-vapeur)	600.00 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

### 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 légère irritation cutanée.

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-19-100 - Abundance Sensitivity (2)

Date de révision 15-nov.-2024

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucun renseignement disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Aucun renseignement disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucun renseignement disponible.

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible.

### 12. Données écologiques

**Écotoxicité** Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés.

**Persistance et dégradation** Aucun renseignement disponible.

**Bioaccumulation** Il n'existe aucune donnée pour ce produit.

#### Renseignements sur les composants

Nom chimique	Coefficient de partage
Acide nitrique 7697-37-2	-2.3

**Autres effets nocifs** Aucun renseignement disponible.

### 13. Données sur l'élimination

#### Méthodes d'élimination

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-19-100 - Abundance Sensitivity (2)

Date de révision 15-nov.-2024

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

## 14. Informations relatives au transport

### TMD

<b>Numéro UN ou numéro d'identification</b>	UN3264
<b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)
<b>Classe (s) de danger relatives au transport</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Dispositions particulières</b>	16
<b>Polluant marin</b>	NP.
<b>Désignation</b>	UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III

### DOT

<b>Numéro UN ou numéro d'identification</b>	UN3264
<b>Désignation officielle de transport étendue</b>	LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)
<b>Classe (s) de danger relatives au transport</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Polluant marin du DOT</b>	NP.
<b>Désignation</b>	UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III
<b>Dispositions particulières</b>	IB3, T7, TP1, TP28
<b>Emergency Response Guide Number</b>	154

### MEX

<b>Numéro UN ou numéro d'identification</b>	UN3264
<b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)
<b>Classe (s) de danger relatives au transport</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Désignation</b>	UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III
<b>Dispositions particulières</b>	223, 274

### IATA

<b>Numéro UN ou numéro d'identification</b>	UN3264
---	--------

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-19-100 - Abundance Sensitivity (2)

Date de révision 15-nov.-2024

<b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)
<b>Classe (s) de danger relatives au transport</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Code ERG</b>	8L
<b>Dispositions particulières</b>	A3, A803
<b>Désignation</b>	UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III
<b>IMDG</b>	
<b>Numéro UN ou numéro d'identification</b>	UN3264
<b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)
<b>Classe (s) de danger relatives au transport</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>EmS-No.</b>	F-A, S-B
<b>Dispositions particulières</b>	223, 274
<b>Polluant marin</b>	NP
<b>Désignation</b>	UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III

## 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

#### Inventaires internationaux

<b>TSCA</b>	LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."
<b>LIS/LES</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>ENCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>IECSC</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>KECL</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>PICCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>AIIC</b>	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)



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-19-100 - Abundance Sensitivity (2)

Date de révision 15-nov.-2024

**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** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée  
**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines  
**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 16. Autres informations

<b>NFPA</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Instabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers particuliers -</b>
<b>HMIS</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers physiques</b>	<b>0</b>	<b>Protection individuelle</b>
							<b>X</b>

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

#### Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	Sk*	Désignation de la peau

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

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (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 (AESAs)  
EPA (Agence de protection de l'environnement)  
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)  
Classification SGH - Japon  
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)  
Bibliothèque nationale de médecine  
NTP (programme national de toxicologie aux États-Unis)  
Nouvelle-Zélande - Base de données de classification et d'information sur les produits chimiques (CCID = Chemical Classification and Information Database)  
Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Organisation mondiale de la Santé

Date de révision

15-nov.-2024



## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-19-100 - Abundance Sensitivity (2)

Date de révision 15-nov.-2024

---

**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**



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

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

Date de révision 15-nov.-2024

Numéro de révision 1

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit Detection Limit Solution

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit ZHP-20-100

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

Utilisation recommandée Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

### 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

Classification selon WHMIS

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2
Corrosifs pour les métaux	Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage

Attention

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-20-100 - Detection Limit Solution

Date de révision 15-nov.-2024

## Mentions de danger

Classification selon WHMIS  
Provoque une irritation cutanée  
Provoque une sévère irritation des yeux  
Peut être corrosif pour les métaux



## Conseils de prudence - Prévention

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation  
Conserver uniquement dans l'emballage d'origine  
Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage

## Conseils de prudence - Réponse

### 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  
Si l'irritation oculaire persiste: consulter 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

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

## Autres renseignements

Aucun renseignement disponible.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

### Substance

Non applicable.

### Mélange

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-20-100 - Detection Limit Solution

Date de révision 15-nov.-2024

Nature chimique solution aqueuse.

Nom chimique	CAS No.	% 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%	-	

## 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

<b>Conseils généraux</b>	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Contact avec les yeux</b>	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. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.
<b>Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins</b>	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** Peut causer une rougeur et un larmolement des yeux. Sensation de brûlure.

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

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

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-20-100 - Detection Limit Solution

Date de révision 15-nov.-2024

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

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

<b>Précautions personnelles</b>	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.
<b>Autres renseignements</b>	Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

<b>Méthodes de confinement</b>	Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

## 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-20-100 - Detection Limit Solution

Date de révision 15-nov.-2024

**Conseils sur la manutention sécuritaire** Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. 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.

## 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 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 <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

### 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). En cas de risques d'éclaboussures, porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

**Protection des mains** Porter des gants de protection en Néoprène™. Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374. Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

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

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

**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.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-20-100 - Detection Limit Solution

Date de révision 15-nov.-2024

## 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.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>État physique</b>	Liquide
<b>Aspect</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	incolore
<b>Odeur</b>	Inodore
<b>Seuil olfactif</b>	Aucun renseignement disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
<b>pH</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	0 °C / 32 °F	Aucun connu
<b>Point initial d'ébullition et plage d'ébullition</b>	100 °C / 212 °F	Aucun connu
<b>Point d'éclair</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Aucun connu
<b>Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Pression de vapeur</b>	23 hPa	@ 20°C
<b>Densité de vapeur relative</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Densité relative</b>	0.99821 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C	Aucun connu
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température de décomposition</b>	100 °C / 212 °F	Aucun connu
<b>Viscosité cinématique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Viscosité dynamique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu

### Autres renseignements

<b>Propriétés explosives</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Point de ramollissement</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse moléculaire</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Teneur en COV</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse volumique du liquide</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse volumique apparente</b>	Aucun renseignement disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-20-100 - Detection Limit Solution

Date de révision 15-nov.-2024

## 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.

## 11. Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Renseignements sur le produit

<b>Inhalation</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec les yeux</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une sévère irritation des yeux. (sur la base des composants). Peut causer une rougeur, une démangeaison et une douleur.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une irritation cutanée. (sur la base des composants).
<b>Ingestion</b>	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** Rougeurs. Peut causer une rougeur et un larmoiement des yeux.

### Toxicité aiguë

#### Mesures numériques de la toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (orale)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	99,999.00 mg/kg

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-20-100 - Detection Limit Solution

Date de révision 15-nov.-2024

ETAmél (inhalation-gaz) 99,999.00 ppm  
 ETAmél (inhalation-poussière/brouillard) 99,999.00 mg/l  
 ETAmél (inhalation-vapeur) 157.90 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 (vapours) = 2.65 mg/L

## 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 une sévère irritation des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Mutagenicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Contient un carcinogène connu ou suspecté.

**Toxicité pour la reproduction** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucun renseignement disponible.

**Effets sur les organes cibles** Appareil respiratoire, Yeux, Peau, Dents.

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible.

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-20-100 - Detection Limit Solution

Date de révision 15-nov.-2024

**Persistence et dégradation**                      Aucun renseignement disponible.

**Bioaccumulation**                                      Il n'existe aucune donnée pour ce produit.

**Renseignements sur les composants**

Nom chimique	Coefficient de partage
Acide nitrique 7697-37-2	-2.3

**Autres effets nocifs**                                      Aucun renseignement disponible.

## 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)  
**Classe (s) de danger relatives au transport**                      8  
**Groupe d'emballage**                      III  
**Dispositions particulières**                      16  
**Polluant marin**                      NP.  
**Désignation**                      UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric 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)  
**Classe (s) de danger relatives au transport**                      8

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-20-100 - Detection Limit Solution

Date de révision 15-nov.-2024

**Groupe d'emballage** III  
**Polluant marin du DOT** NP.  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III  
**Dispositions particulières** IB3, T7, TP1, TP28  
**Emergency Response Guide Number** 154

**MEX**  
**Numéro UN ou numéro d'identification** UN3264  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III  
**Dispositions particulières** 223, 274

**IATA**  
**Numéro UN ou numéro d'identification** UN3264  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric 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), 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)  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**EmS-No.** F-A, S-B  
**Dispositions particulières** 223, 274  
**Polluant marin** NP  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III

## 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



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-20-100 - Detection Limit Solution

Date de révision 15-nov.-2024

**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

## Inventaires internationaux

### **TSCA**

LGC has not confirmed that the chemical substances in this product are on the TSCA Inventory, and LGC is distributing this product solely for use either in applications statutorily exempt from TSCA and regulated under other laws (e.g., FFDCA, FIFRA) or in research and development activities in accordance with the TSCA Inventory R&D exemption provided at 40 CFR 720.36. It is the end-user's responsibility to understand and follow the requirements that apply to its use of this product.

### **LIS/LES**

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

### **EINECS/ELINCS**

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

### **ENCS**

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

### **IECSC**

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

### **KECL**

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

### **PICCS**

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

### **AIC**

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** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

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

## **16. Autres informations**

<b>NFPA</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Instabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers particuliers</b>	<b>-</b>
<b>HMIS</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers physiques</b>	<b>0</b>	<b>Protection individuelle</b>	<b>X</b>

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

### **Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle**

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	Sk*	Désignation de la peau

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

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (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 (AESAs)

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-20-100 - Detection Limit Solution

Date de révision 15-nov.-2024

---

EPA (Agence de protection de l'environnement)  
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)  
Classification SGH - Japon  
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)  
Bibliothèque nationale de médecine  
NTP (programme national de toxicologie aux États-Unis)  
Nouvelle-Zélande - Base de données de classification et d'information sur les produits chimiques (CCID = Chemical Classification and Information Database)  
Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Organisation mondiale de la Santé

**Date de révision** 15-nov.-2024

**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**



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

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

Date de révision 15-nov.-2024

Numéro de révision 1

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit High Sensitivity Tune

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit ZHP-21-500

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

Utilisation recommandée Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

### 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

Classification selon WHMIS

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2
Corrosifs pour les métaux	Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage

Attention

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-21-500 - High Sensitivity Tune

Date de révision 15-nov.-2024

## Mentions de danger

Classification selon WHMIS  
Provoque une irritation cutanée  
Provoque une sévère irritation des yeux  
Peut être corrosif pour les métaux



## Conseils de prudence - Prévention

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation  
Conserver uniquement dans l'emballage d'origine  
Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage

## Conseils de prudence - Réponse

### 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  
Si l'irritation oculaire persiste: consulter 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

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

## Autres renseignements

Aucun renseignement disponible.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

### Substance

Non applicable.

### Mélange

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-21-500 - High Sensitivity Tune

Date de révision 15-nov.-2024

Nature chimique solution aqueuse.

Nom chimique	CAS No.	% 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%	-	

## 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

<b>Conseils généraux</b>	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Contact avec les yeux</b>	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. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.
<b>Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins</b>	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** Peut causer une rougeur et un larmolement des yeux. Sensation de brûlure.

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

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

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-21-500 - High Sensitivity Tune

Date de révision 15-nov.-2024

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

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

<b>Précautions personnelles</b>	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.
<b>Autres renseignements</b>	Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

<b>Méthodes de confinement</b>	Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

## 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-21-500 - High Sensitivity Tune

Date de révision 15-nov.-2024

**Conseils sur la manutention sécuritaire** Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. 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.

**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 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 <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm STEL: 4 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

**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). En cas de risques d'éclaboussures, porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

**Protection des mains** Porter des gants de protection en Néoprène™. Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374. Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

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

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

**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.

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-21-500 - High Sensitivity Tune

Date de révision 15-nov.-2024

## 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.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>État physique</b>	Liquide
<b>Aspect</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	incolore
<b>Odeur</b>	Inodore
<b>Seuil olfactif</b>	Aucun renseignement disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
<b>pH</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	0 °C / 32 °F	Aucun connu
<b>Point initial d'ébullition et plage d'ébullition</b>	100 °C / 212 °F	Aucun connu
<b>Point d'éclair</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Aucun connu
<b>Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Pression de vapeur</b>	23 hPa	@ 20°C
<b>Densité de vapeur relative</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Densité relative</b>	0.99821 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C	Aucun connu
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Température de décomposition</b>	100 °C / 212 °F	Aucun connu
<b>Viscosité cinématique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu
<b>Viscosité dynamique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun connu

### Autres renseignements

<b>Propriétés explosives</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Point de ramollissement</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse moléculaire</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Teneur en COV</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse volumique du liquide</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse volumique apparente</b>	Aucun renseignement disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-21-500 - High Sensitivity Tune

Date de révision 15-nov.-2024

## 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.

## 11. Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Renseignements sur le produit

<b>Inhalation</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec les yeux</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une sévère irritation des yeux. (sur la base des composants). Peut causer une rougeur, une démangeaison et une douleur.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une irritation cutanée. (sur la base des composants).
<b>Ingestion</b>	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** Rougeurs. Peut causer une rougeur et un larmoiement des yeux.

### Toxicité aiguë

#### Mesures numériques de la toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (orale)	99,999.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	99,999.00 mg/kg

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-21-500 - High Sensitivity Tune

Date de révision 15-nov.-2024

ETAmél (inhalation-gaz) 99,999.00 ppm  
 ETAmél (inhalation-poussière/brouillard) 99,999.00 mg/l  
 ETAmél (inhalation-vapeur) 157.90 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 (vapours) = 2.65 mg/L

## 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 une sévère irritation des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Mutagenicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Aucun renseignement disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucun renseignement disponible.

**Effets sur les organes cibles** Appareil respiratoire, Yeux, Peau, Dents.

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible.

## 12. Données écologiques

Écotoxicité

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-21-500 - High Sensitivity Tune

Date de révision 15-nov.-2024

**Persistence et dégradation**                      Aucun renseignement disponible.

**Bioaccumulation**                                      Il n'existe aucune donnée pour ce produit.

**Renseignements sur les composants**

Nom chimique	Coefficient de partage
Acide nitrique 7697-37-2	-2.3

**Autres effets nocifs**                                      Aucun renseignement disponible.

## 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)  
**Classe (s) de danger relatives au transport**                      8  
**Groupe d'emballage**                                      III  
**Dispositions particulières**                                      16  
**Polluant marin**    NP.  
**Désignation**    UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric 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)  
**Classe (s) de danger relatives au transport**                      8

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-21-500 - High Sensitivity Tune

Date de révision 15-nov.-2024

**Groupe d'emballage** III  
**Polluant marin du DOT** NP.  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III  
**Dispositions particulières** IB3, T7, TP1, TP28  
**Emergency Response Guide Number** 154

**MEX**  
**Numéro UN ou numéro d'identification** UN3264  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid)  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III  
**Dispositions particulières** 223, 274

**IATA**  
**Numéro UN ou numéro d'identification** UN3264  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric 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), 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)  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 8  
**Groupe d'emballage** III  
**EmS-No.** F-A, S-B  
**Dispositions particulières** 223, 274  
**Polluant marin** NP  
**Désignation** UN3264, LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitric Acid), 8, III

## 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



# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-21-500 - High Sensitivity Tune

Date de révision 15-nov.-2024

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

## Inventaires internationaux

<b>TSCA</b>	LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."
<b>LIS/LES</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>ENCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>IECSC</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>KECL</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>PICCS</b>	Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire.
<b>AIIC</b>	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** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée
- PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines
- AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 16. Autres informations

<b>NFPA</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Instabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers particuliers</b>	<b>-</b>
<b>HMIS</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>3</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers physiques</b>	<b>0</b>	<b>Protection individuelle</b>	<b>X</b>

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

#### Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	Sk*	Désignation de la peau

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

- Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (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)
- EPA (Agence de protection de l'environnement)
- 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



## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

ZHP-21-500 - High Sensitivity Tune

Date de révision 15-nov.-2024

---

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)  
Classification SGH - Japon  
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)  
Bibliothèque nationale de médecine  
NTP (programme national de toxicologie aux États-Unis)  
Nouvelle-Zélande - Base de données de classification et d'information sur les produits chimiques (CCID = Chemical Classification and Information Database)  
Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Organisation mondiale de la Santé

**Date de révision** 15-nov.-2024

**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**